



Ministry of National Economy
of the Republic of Kazakhstan
Committee on Statistics

www.stat.gov.kz

Employment in Kazakhstan

2015-2019



Nur-Sultan 2020

**Ministry of National economy of the Republic of Kazakhstan
Committee on statistics**

According to with “the Civil Code of the Republic of Kazakhstan (the special part)” this material is not subject to reproduction in quantity (copying), when statistical information is used in publications (issues) it’s necessary to refer to Committee on Statistics of the Ministry of National economy of the Republic of Kazakhstan.

Employment in Kazakhstan

2015-2019

Statistical compendium

Employment in Kazakhstan / Statistical compendium/ in English/175p.

Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan Committee on Statistics.
The chief editor N.S. Aidapkelov

The compendium is available on the web-site of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan Committee on Statistics www.stat.gov.kz.

Address: Nur-Sultan, 8, Mangilik el street
House of Ministries, Entrance 4
The Republic of Kazakhstan, 010000
Call center: +7 7172 749010, 749011
Fax: +7 7172 749546
E-mail: e.stat@economy.gov.kz
Website: <http://stat.gov.kz>

Conventional symbols:

-- no phenomenon

0,0 - a small amount

... - no data

x - confidential data

In particular cases the small discrepancies between total and the sum of summand can be explained by rounding of data.

Content

1. Labor Market Indicators.....	6
2. Key labor market indicators for urban and rural population	60
3. Working time.....	99
4. Labor force at working age.....	113
5. Key labor market indicators by region	142
6. International comparison	181
7. Indicators of accuracy of statistical observation	187

Foreword

The statistical compilation «Employment in Kazakhstan» contains materials characterizing the main indicators of the labor market in Kazakhstan.

The compilation presents full information on the materials of the sample survey of employment for 2015-2019. The data on the size of the labor force and persons who are not part of the labor force, employed and unemployed, their composition and structure by gender, age, level of education are given. The employed and unemployed population is classified by employment status, economic activity and occupation. Unemployed and non-labor force workers - by reason and duration of unemployment. Also in the collection contains indicators characterizing the duration of working time.

The data are given for the republic as a whole, by region, in the context of place of residence (urban and rural areas), in the form of tabular and graphic materials.

The publication is intended for management personnel, economists, statisticians, employees of government bodies and financial and economic services of enterprises, organizations, scientific, entrepreneurial and bank employees, faculty members, graduate students and students of economic universities, other professionals, the media.

Annotation

In 2019, the workforce aged 15 years and over reached 9,2 million people. In the total labor force, the urban population was 5,4 million (58,5%), women — 4,5 million (48,6%).

8,8 million people were employed in the economy of the republic. The employment rate for the labor force reached 95,2%, and for the population aged 15 years and older — 66,7%.

Among the employed population, the number of employees amounted to 6,7 million people or 76,1%, self-employed — 2,1 million people or 23,9%. In the total number of the employed population, the number of men was 4,5 million, or more than half, of women — 4,2 million (48,3%).

In the structure of employed, the main share of 76,7% were people aged 25-54 years old, 12% were young people aged 15-24, 10,6% were 55-64 years old and 0,6% were 65 and older.

The number of unemployed in 2019 amounted to 440,7 thousand people. The unemployment rate was at 4,8%.

Of the total number of unemployed, the urban population was 258,8 thousand (58,7%), rural — 181,9 thousand (41,3%), and the unemployment rate was 4,8% and 4,7%, respectively.

The share of persons - at the age of 25-34 years old — 37,1% at the age of 15-24 years — 8,9%. Among the unemployed, 137,1 thousand people (31,1%) have a higher education, the average general education is 79 thousand people (17,9%), the secondary vocational education is 188,9 thousand people (42,9%). Every third unemployed was unoccupied due to the absence of any work, 23,6% were dismissed of their own accord, 13,2% were dismissed due to family reasons.

The number of persons who are not part of the labor force at the age of 15 years and older in 2019 was 3.9 million people, compared with 2018 it decreased by 26,7 thousand people (0,7%). In the total number of persons outside the labor force, men comprised 1,5 million people (37,5%), women — 2,4 million people (62,5%). The proportion of people outside the labor force was 29,9%.

The main share of people who are not part of the workforce is retired — 49% and full-time students — 30%, household affairs — 5,9%, for health reasons — 6,6%.

Key Labor Market Indicators

Key Labor Market Indicators

1. Labor Market Indicators

1.1 Key Labor Market Indicators

thousand people

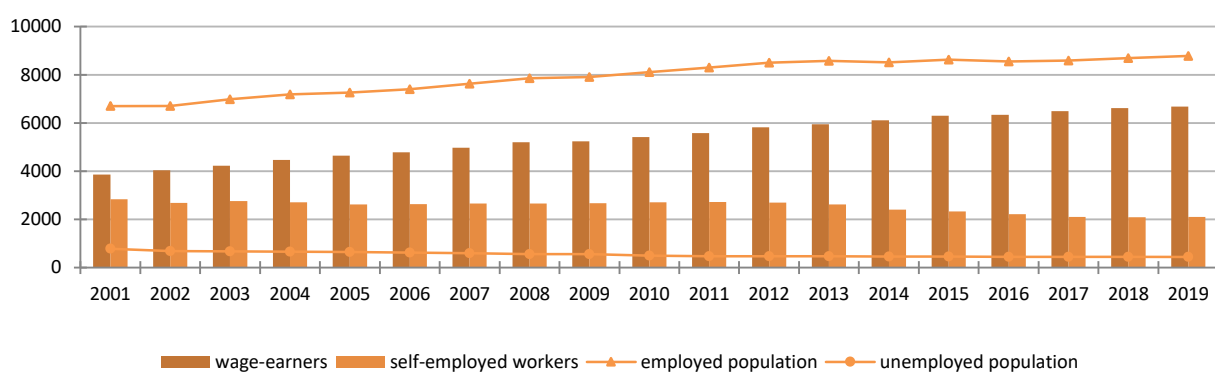
	labor force employed population	including			
		including		unemployed population	
		employees	self-employed workers		
Total population					
1991	7 716,2	7 716,2	7 389,5	326,7	-
1992	7 577,8	7 577,8	7 210,2	367,6	-
1993	6 963,4	6 963,4	6 594,4	369,0	-
1994	7 118,2	6 581,8	6 029,8	552,0	536,4
1995	7 359,8	6 551,5	5 466,4	1 085,1	808,3
1996	7 489,5	6 518,9	4 918,4	1 600,5	970,6
1997	7 440,1	6 472,3	4 271,3	2 201,0	967,8
1998	7 052,6	6 127,6	3 783,0	2 344,6	925,0
1999	7 055,4	6 105,4	3 354,2	2 751,2	950,0
2000	7 107,4	6 201,0	3 504,4	2 696,6	906,4
2001	7 479,1	6 698,8	3 863,3	2 835,5	780,3
2002	7 399,6	6 708,9	4 030,2	2 678,7	690,7
2003	7 657,3	6 985,2	4 229,6	2 755,6	672,1
2004	7 840,6	7 181,8	4 469,9	2 711,9	658,8
2005	7 901,7	7 261,0	4 640,5	2 620,4	640,7
2006	8 028,9	7 403,5	4 776,6	2 626,9	625,4
2007	8 228,3	7 631,1	4 973,5	2 657,6	597,2
2008	8 415,0	7 857,2	5 199,4	2 657,8	557,8
2009	8 457,9	7 903,4	5 238,8	2 664,6	554,5
2010	8 610,7	8 114,2	5 409,4	2 704,8	496,5
2011	8 774,6	8 301,6	5 581,4	2 720,2	473,0
2012	8 981,9	8 507,1	5 813,7	2 693,4	474,8
2013	9 041,3	8 570,6	5 949,7	2 621,0	470,7
2014	8 962,0	8 510,1	6 109,7	2 400,4	451,9
2015	8 887,6	8 433,3	6 294,9	2 138,4	454,2
2016	8 998,8	8 553,3	6 342,8	2 210,5	445,5
2017	9 027,4	8 585,2	6 485,9	2 099,2	442,3
2018	9 138,6	8 695,0	6 612,5	2 082,5	443,6
2019	9 221,5	8 780,8	6 681,6	2 099,2	440,7
Urban population					
1991	4 876,6	4 876,6	4 669,2	207,4	-
1992	4 736,1	4 736,1	4 507,7	228,4	-
1993	4 030,6	4 030,6	3 817,0	213,6	-
1994	4 417,4	4 093,1	3 824,8	268,3	324,3
1995	4 581,6	4 091,2	3 428,8	662,4	490,4
1996	4 658,9	4 081,3	3 118,6	962,7	577,6
1997	4 530,5	3 959,1	2 757,1	1 202,0	571,4
1998	4 350,0	3 801,1	2 542,2	1 258,9	548,9
1999	4 318,9	3 757,1	2 346,3	1 410,8	561,8
2000	4 322,8	3 792,0	2 541,8	1 250,2	530,8
2001	4 162,3	3 639,6	2 621,7	1 017,9	522,7
2002	4 170,1	3 716,8	2 752,4	964,5	453,3
2003	4 341,2	3 905,0	2 921,1	984,0	436,2
2004	4 419,6	4 002,9	3 042,4	960,5	416,7
2005	4 480,6	4 077,9	3 192,8	885,1	402,7
2006	4 565,0	4 174,2	3 305,2	869,0	390,8
2007	4 320,0	3 971,8	3 214,1	757,7	348,2
2008	4 373,5	4 056,8	3 308,2	748,6	316,7
2009	4 429,2	4 112,5	3 345,2	767,3	316,7
2010	4 522,7	4 240,4	3 443,7	796,7	282,3

continuation

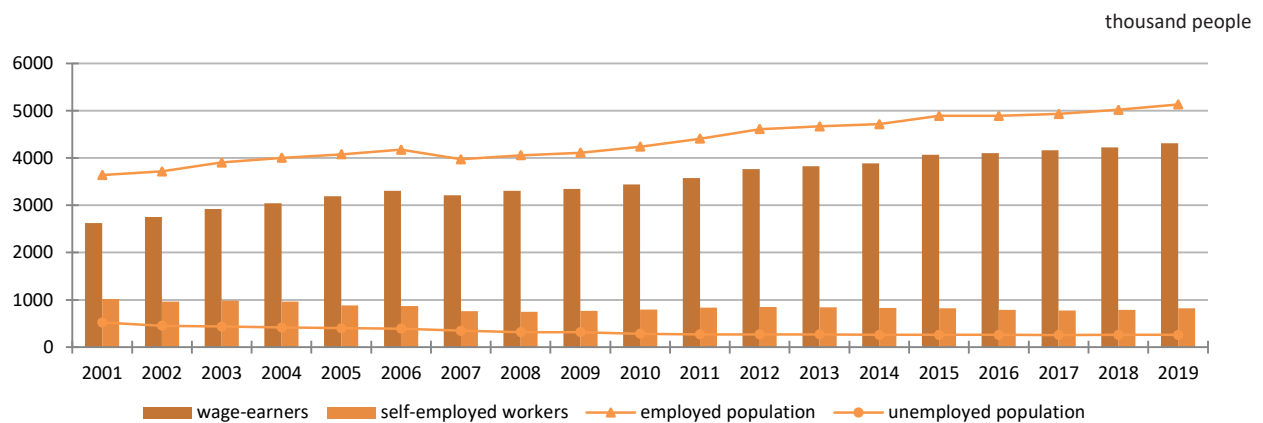
	labor force employed population	including			
		including		unemployed population	
		employees	self-employed workers		
2011	4 679,9	4 409,3	3 576,0	833,3	270,6
2012	4 882,0	4 610,7	3 763,9	846,8	271,3
2013	4 938,8	4 669,9	3 827,8	842,1	268,9
2014	4 973,3	4 715,3	3 884,7	830,6	258,1
2015	5 118,5	4 858,5	4 069,0	789,5	260,0
2016	5 152,3	4 890,7	4 102,0	788,7	261,6
2017	5 187,3	4 932,0	4 160,2	771,8	255,3
2018	5 277,2	5 017,5	4 226,7	790,8	259,7
2019	5 390,8	5 132,1	4 312,4	819,7	258,8
Rural population					
1991	2 839,6	2 839,6	2 720,3	119,3	-
1992	2 841,7	2 841,7	2 702,5	139,2	-
1993	2 932,8	2 932,8	2 777,4	155,4	-
1994	2 700,8	2 488,7	2 205,0	283,7	212,1
1995	2 778,2	2 460,3	2 037,6	422,7	317,9
1996	2 830,6	2 437,6	1 799,8	637,8	393,0
1997	2 909,6	2 513,2	1 514,2	999,0	396,4
1998	2 702,6	2 326,5	1 240,8	1 085,7	376,1
1999	2 736,5	2 348,3	1 007,9	1 340,4	388,2
2000	2 784,6	2 409,0	962,6	1 446,4	375,6
2001	3 316,8	3 059,2	1 241,6	1 817,7	257,6
2002	3 229,5	2 992,1	1 277,9	1 714,2	237,4
2003	3 316,1	3 080,2	1 308,6	1 771,6	235,9
2004	3 421,0	3 178,8	1 427,5	1 751,4	242,1
2005	3 421,2	3 183,1	1 447,7	1 735,4	238,1
2006	3 463,9	3 229,3	1 471,5	1 757,9	234,6
2007	3 908,3	3 659,3	1 759,4	1 899,9	249,0
2008	4 041,5	3 800,4	1 891,2	1 909,2	241,1
2009	4 028,7	3 790,9	1 893,6	1 897,3	237,8
2010	4 088,0	3 873,8	1 965,7	1 908,1	214,2
2011	4 094,7	3 892,3	2 005,4	1 887,0	202,4
2012	4 099,9	3 896,4	2 049,8	1 846,6	203,5
2013	4 102,5	3 900,7	2 121,9	1 778,8	201,8
2014	3 988,6	3 794,8	2 225,0	1 569,8	193,9
2015	3 769,1	3 574,9	2 225,9	1 349,0	194,2
2016	3 846,6	3 662,7	2 240,9	1 421,8	183,9
2017	3 840,1	3 653,1	2 325,7	1 327,4	187,0
2018	3 861,4	3 677,5	2 385,7	1 291,8	183,9
2019	3 830,7	3 648,8	2 369,2	1 279,6	181,9

Key Labor Market Indicators total population

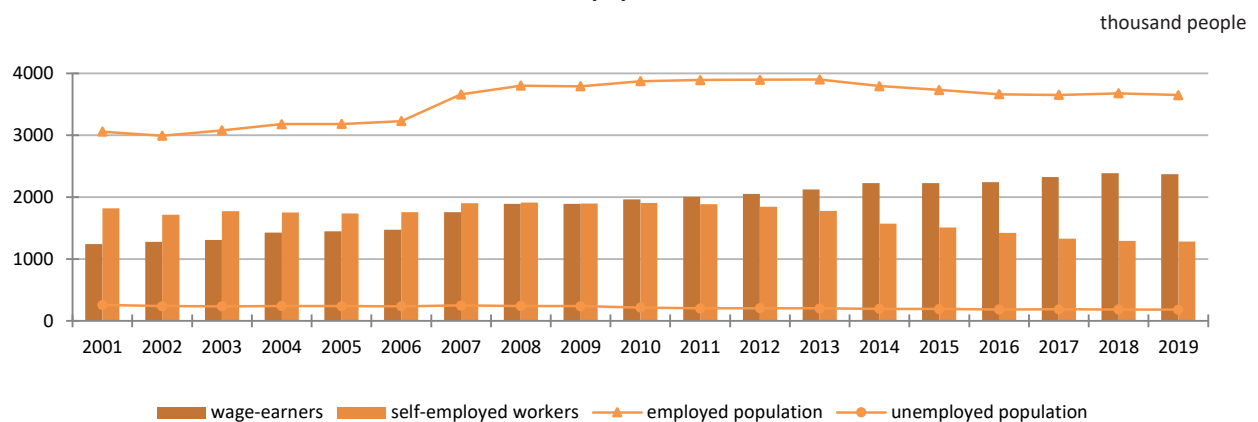
thousand people



urban population



rural population



1.2 Key Labor Market Indicators

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Labor force, thousand people	7 716,2	7 577,8	6 963,4	7 118,2	7 359,8	7 489,5	7 440,1	7 052,6	7 055,4	7 107,4
Percentage of labor	68,6	67,0	61,5	63,5	66,8	68,7	68,8	65,9	66,0	66,0
Employed population, thousand people	7 716,2	7 577,8	6 963,4	6 581,8	6 551,5	6 518,9	6 472,3	6 127,6	6 105,4	6 201,0
Employment rate, in percent to:										
population aged 15 and over	68,6	67,0	61,5	58,7	59,5	59,8	59,9	57,3	57,1	57,6
labor force	100,0	100,0	100,0	92,5	89,0	87,0	87,0	86,9	86,5	87,2
Employees, thousand people	7 389,5	7 210,2	6 594,4	6 029,8	5 466,4	4 918,4	4 271,3	3 783,0	3 354,2	3 504,4
Percentage in the number of employed population	95,8	95,1	94,7	91,6	83,4	75,4	66,0	61,7	54,9	56,5
Self-employed workers, thousand people	326,7	367,6	369,0	552,0	1 085,1	1 600,5	2 201,0	2 344,6	2 751,2	2 696,6
Percentage in the number of employed population	4,2	4,9	5,3	8,4	16,6	24,6	34,0	38,3	45,1	43,5
Unemployed population, thousand people	-	-	-	536,4	808,3	970,6	967,8	925,0	950,0	906,4
Unemployment rate, percent	-	-	-	7,5	11,0	13,0	13,0	13,1	13,5	12,8
Number of people who applied to employment agencies for labor mediation, thousand people *	184,8	282,8	236,8	270,7	351,9	562,0	533,6	537,3	362,4	368,2
Number of employed citizens, thousand people *	89,7	104,6	104,5	93,5	92,2	100,4	96,4	105,3	72,9	72,9
Number of persons registered with the employment authorities as unemployed, thousand people *	-	-	-	70,1	139,6	282,4	257,5	251,9	251,4	231,4
The proportion of registered unemployed in the labor force *, in percent	-	-	-	1,1	2,1	4,2	3,8	3,7	3,9	3,7
Persons who are not part of the workforce, thousand people	3 533,0	3 733,7	4 355,1	4 086,3	3 658,3	3 417,7	3 368,8	3 649,9	3 639,5	3 655,2
Percentage of non-labor force	31,4	33,0	38,5	36,5	33,2	31,3	31,2	34,1	34,0	34,0

	continuation									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Labor force, thousand people	7 479,1	7 399,7	7 657,3	7 840,6	7 901,7	8 028,9	8 228,3	8 415,0	8 457,9	8 610,7
Percentage of labor	70,2	70,1	70,0	69,9	69,4	69,7	70,4	71,1	70,7	71,2
Employed population, thousand people	6 698,8	6 708,9	6 985,2	7 181,8	7 261,0	7 403,5	7 631,1	7 857,2	7 903,4	8 114,2
Employment rate, in percent to:										
population aged 15 and over	62,9	63,6	63,9	64,0	63,8	64,3	65,3	66,4	66,1	67,1
labor force	89,6	90,7	91,2	91,6	91,9	92,2	92,7	93,4	93,4	94,2
Employees, thousand people	3 863,3	4 030,2	4 229,6	4 469,9	4 640,5	4 776,6	4 973,5	5 199,4	5 238,8	5 409,4
Percentage in the number of employed population	57,7	60,1	60,6	62,2	63,9	64,5	65,2	66,2	66,3	66,7
Self-employed workers, thousand people	2 835,5	2 678,7	2 755,6	2 711,9	2 620,4	2 626,9	2 657,6	2 657,8	2 664,6	2 704,8
Percentage in the number of employed population	42,3	39,9	39,4	37,8	36,1	35,5	34,8	33,8	33,7	33,3
Unemployed population, thousand people	780,3	690,7	672,1	658,8	640,7	625,4	597,2	557,8	554,5	496,5
Unemployment rate, percent	10,4	9,3	8,8	8,4	8,1	7,8	7,3	6,6	6,6	5,8
Number of people who applied to employment agencies for labor mediation, thousand people *	332,7	362,8	273,5	282,0	262,5	264,4	236,3	248,0	582,6	434,3
Number of employed citizens, thousand people *	143,1	148,6	154,6	167,5	184,7	204,7	211,2	216,6	475,4	381,7
Number of persons registered with the employment authorities as unemployed, thousand people *	216,1	193,7	142,8	117,7	94,0	75,1	54,7	48,4	53,4	35,4
The proportion of registered unemployed in the labor force *, in percent	2,9	2,6	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,6	0,6	0,4
Persons who are not part of the workforce, thousand people	3 175,8	3 155,3	3 278,6	3 383,4	3 476,9	3 493,9	3 463,2	3 416,2	3 500,3	3 487,7
Percentage of non-labor force	29,8	29,9	30,0	30,1	30,6	30,3	29,6	28,9	29,3	28,8
	continuation									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Labor force, thousand people	8 610,7	8 774,6	8 981,9	9 041,3	8 962,0	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5
Percentage of labor	71,2	71,6	71,7	71,7	70,7	69,7	70,0	69,7	70,0	70,1
Employed population, thousand people	8 114,2	8 301,6	8 507,1	8 570,6	8 510,1	8 433,3	8 553,4	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Employment rate, in percent to:										
population aged 15 and over	67,1	67,8	67,9	68,0	67,1	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7
labor force	94,2	94,6	94,7	94,8	95,0	94,9	95,1	95,1	95,1	95,2
Employees, thousand people	5 409,4	5 581,4	5 813,7	5 949,7	6 109,7	6 294,9	6 342,9	6 485,9	6 612,5	6 681,6
Percentage in the number of employed population	66,7	67,2	68,3	69,4	71,8	74,6	74,2	75,5	76,0	76,1
Self-employed workers, thousand people	2 704,8	2 720,2	2 693,4	2 621,0	2 400,4	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2
Percentage in the number of employed population	33,3	32,8	31,7	30,6	28,2	25,4	25,8	24,5	24,0	23,9
Unemployed population, thousand people	496,5	473,0	474,8	470,7	451,9	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
Unemployment rate, percent	5,8	5,4	5,3	5,2	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Number of people who applied to employment agencies for labor mediation, thousand people *	434,3	322,5	344,5	325,3	323,3	409,0	518,4	622,4	666,0	686,5
Number of employed citizens, thousand people *	381,7	235,0	213,4	200,9	185,7	304,2	362,7	367,4	549,3	446,6
Number of persons registered with the employment authorities as unemployed, thousand people *	35,4	36,6	34,6	30,0	33,4	34,6	37,5	70,3	91,6	97,5
The proportion of registered unemployed in the labor force *, in percent	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,0	1,1
Persons who are not part of the workforce, thousand people	3 487,7	3 477,3	3 538,7	3 569,4	3 715,9	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0
Percentage of non-labor force	28,8	28,4	28,3	28,3	29,3	30,3	30,0	30,3	30,0	29,9

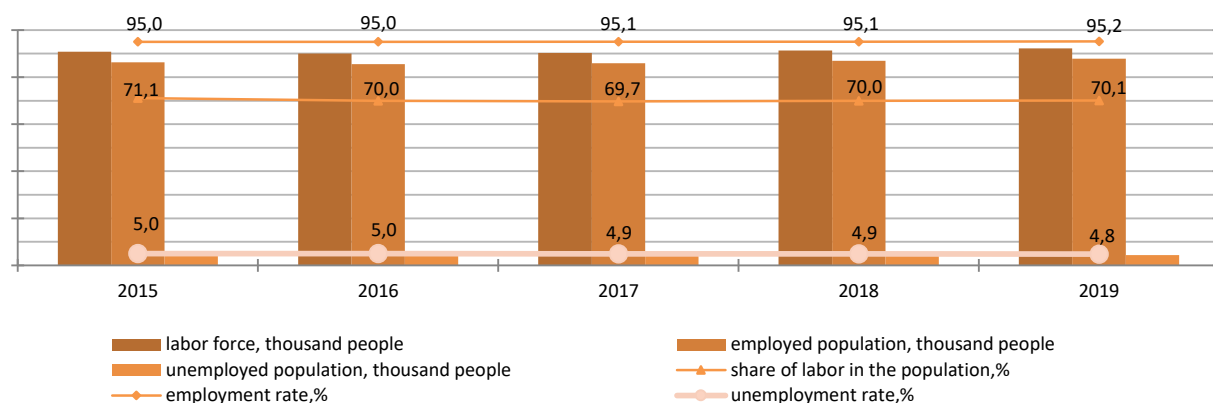
*According to the Ministry of Labor and Social Protection of the Republic of Kazakhstan.

Labor force

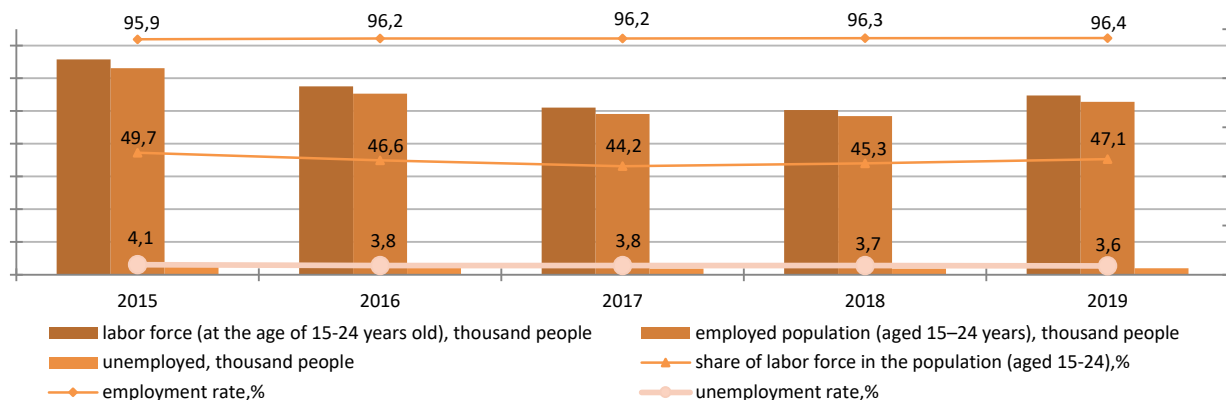
1.3 Labor force

	labor force, thousand people	Including		Level in percent		
		employed population	unemployed population	labor force	employment rate to labor force	unemployment rate
2015	8 887,6	8 433,3	454,2	69,7	94,9	5,1
2016	8 998,8	8 553,3	445,5	70,0	95,0	5,0
2017	9 027,4	8 585,2	442,3	69,7	95,1	4,9
2018	9 138,6	8 695,0	443,6	70,0	95,1	4,9
2019	9 221,5	8 780,8	440,7	70,1	95,2	4,8

Labor force

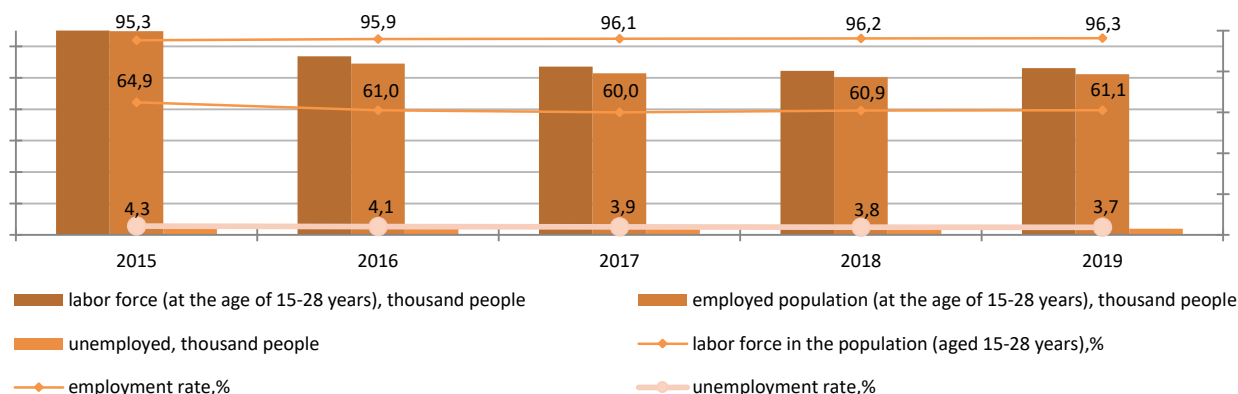


Labor force of young people aged 15-24*



*Hereinafter, the age of attribution to youth according to the standards of the International Labor Organization.

Labor force of young people aged 15-28*



*Hereinafter, the age of attribution to youth in accordance with the Law of the Republic of Kazakhstan «On State Youth Policy»

1.4 Labor Force by Age Group

	Labor force, thousand people					Labour force participation rate, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5	69,7	70,0	69,7	70,0	70,1
including at age:										
15	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3	0,8	0,3	0,4	0,2	0,2
16-19	122,4	109,8	93,4	80,1	73,9	14,2	13,3	11,7	10,7	10,1
20-24	1166,7	1 040,4	927,3	926,4	1 020,5	71,2	69,5	66,6	70,1	70,8
25-29	1387,0	1 445,9	1427,2	1 402,6	1 331,7	89,7	89,7	89,4	90,3	89,6
30-34	1319,5	1 396,8	1526,7	1 613,5	1 529,3	91,0	92,1	92,5	92,9	92,2
35-39	1133,2	1 130,6	1141,4	1 161,3	1 195,1	92,7	93,0	92,8	92,8	93,6
40-44	1038,1	1 082,7	1082,9	1 087,8	1 122,8	93,0	93,4	92,8	93,2	94,3
45-49	970,2	976,2	999,9	989,3	1 031,4	91,5	92,1	92,6	92,0	93,2
50-54	909,2	907,0	894,1	902,1	877,0	88,9	89,6	89,7	89,3	89,9
55-59	590,8	619,7	650,5	664,4	709,1	73,0	73,4	74,9	76,6	81,0
60-64	202,7	225,7	222,3	251,4	271,4	32,0	35,4	33,2	34,9	35,3
65 and older	46,5	63,5	61,3	59,2	59,0	3,7	4,8	4,4	4,1	4,0
Male										
Total	4570,8	4 644,3	4 664,2	4 676,8	4 739,7	76,0	76,6	76,2	75,9	76,3
including at age:										
15	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2	0,7	0,4	0,5	0,1	0,3
16-19	69,8	62,2	50,2	43,8	38,8	16,2	14,8	12,3	11,5	10,6
20-24	620,6	561,8	501,8	485,6	524,7	76,6	75,8	73,5	75,7	75,3
25-29	731,6	782,3	775,6	746,4	715,7	94,5	95,4	95,3	95,0	95,0
30-34	696,2	723,6	786,4	851,3	825,5	95,0	96,8	95,9	96,5	96,4
35-39	566,9	568,8	572,6	582,8	603,3	95,7	96,1	96,1	95,4	95,9
40-44	508,8	535,1	535,5	531,7	545,6	94,9	95,6	95,3	95,0	95,9
45-49	470,9	478,7	496,6	478,5	498,9	93,5	93,9	94,2	92,7	94,3
50-54	443,0	434,9	430,3	436,7	427,3	91,1	92,0	92,3	90,6	92,1
55-59	297,2	314,5	332,9	326,7	346,1	85,6	86,7	87,6	86,2	88,6
60-64	141,8	148,2	150,3	162,9	184,2	53,0	54,6	53,0	52,8	56,7
65 and older	23,5	33,9	31,7	30,1	29,4	5,1	6,8	6,1	5,6	5,2
Female										
Total	4 316,8	4 354,6	4 363,2	4 461,9	4 481,8	64,1	64,1	63,8	64,8	64,6
including at age:										
15	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	1,0	0,3	0,4	0,3	0,1
16-19	52,6	47,6	43,2	36,3	35,1	12,2	11,7	11,0	9,9	9,6
20-24	546,1	478,6	425,6	440,9	495,8	65,9	63,4	59,9	64,8	66,6
25-29	655,4	663,5	651,6	656,3	616,0	85,0	83,9	83,4	85,4	84,0
30-34	623,3	673,2	740,3	762,2	703,8	86,8	87,6	89,2	89,2	87,8
35-39	566,3	561,8	568,8	578,5	591,8	89,9	90,0	89,7	90,4	91,3

continuation

	Labor force, thousand people					Labour force participation rate, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
40-44	529,3	547,7	547,4	556,1	577,2	91,2	91,4	90,5	91,6	92,8
45-49	499,4	497,5	503,2	510,8	532,5	89,6	90,5	91,0	91,3	92,3
50-54	466,2	472,1	463,8	465,5	449,7	86,9	87,5	87,4	88,1	87,9
55-59	293,6	305,3	317,5	337,7	363,0	63,5	63,4	65,0	69,1	74,8
60-64	60,9	77,4	72,0	88,5	87,2	16,6	21,1	18,6	21,5	19,6
65 and older	23,1	29,7	29,6	29,1	29,6	2,9	3,6	3,4	3,2	3,2

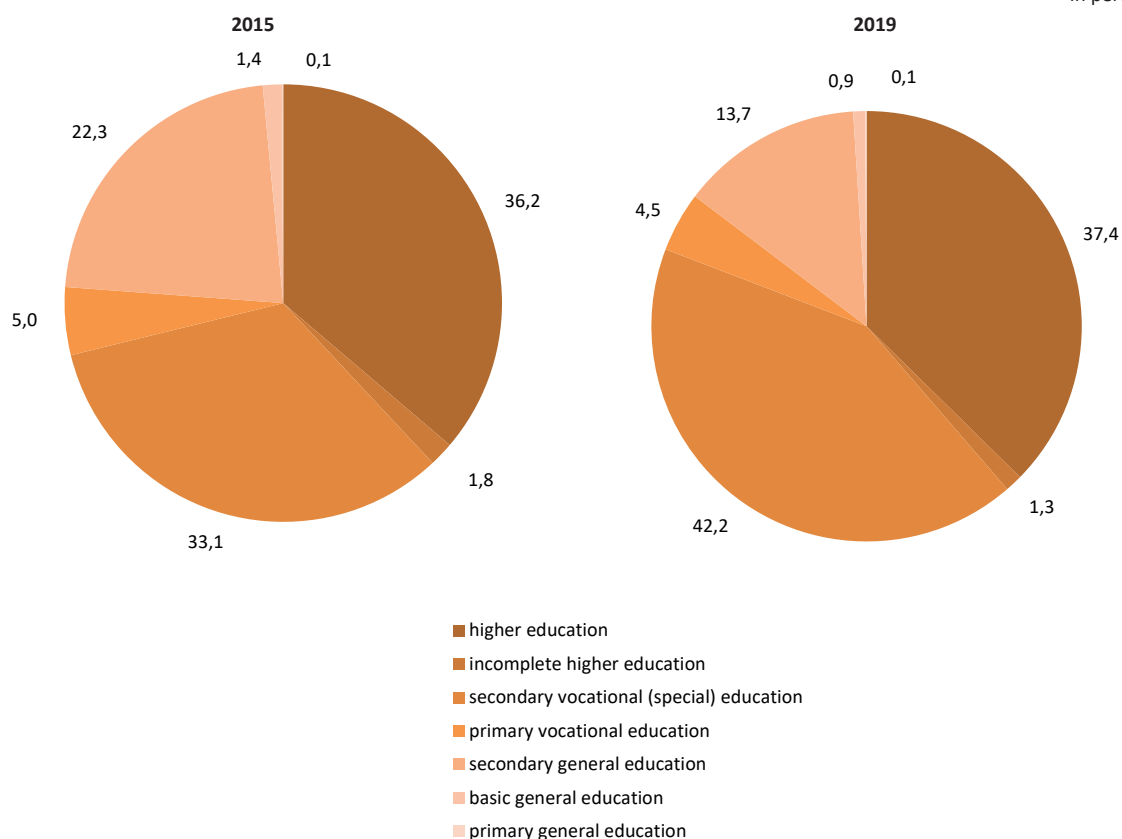
1.5 Labour force by level of education

thousand people

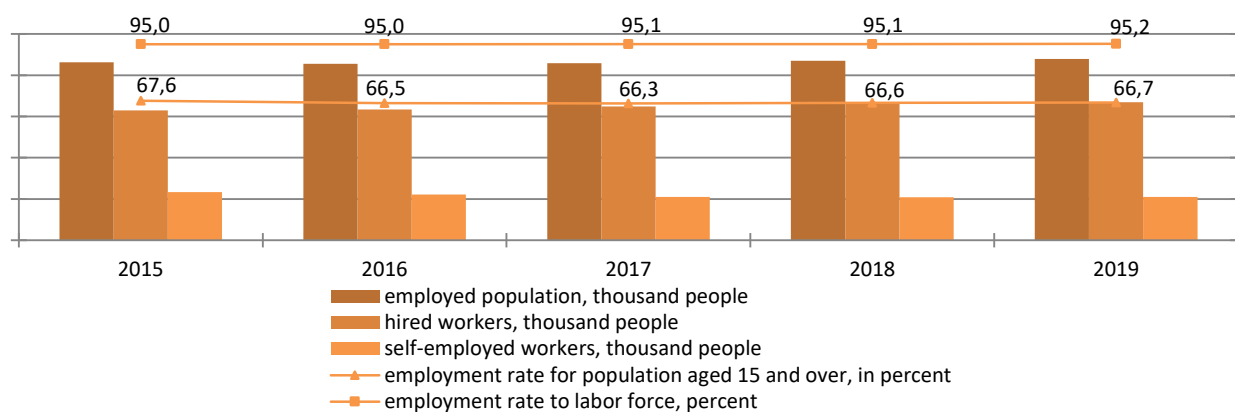
	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor - total	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5
of them have education:					
higher education	3 169,3	3 205,1	3 362,2	3 487,8	3 445,2
incomplete higher education	168,7	141,2	131,7	137,6	122,5
secondary vocational (special) education	2 945,7	3 147,6	3 375,6	3 649,5	3 890,8
primary vocational education	454,5	513,1	391,1	437,7	415,0
secondary general education	2 015,4	1 844,6	1 643,7	1 329,8	1 261,5
basic general education	125,0	136,5	117,0	91,0	81,0
primary general education	9,0	10,7	6,2	5,2	5,5
Male					
Labor - total	4 570,8	4 644,3	4 664,2	4 676,8	4 739,7
of them have education:					
higher education	1 431,8	1 456,2	1 560,2	1 599,4	1 573,4
incomplete higher education	80,6	72,4	65,4	69,6	64,8
secondary vocational (special) education	1 518,9	1 636,0	1 787,7	1 923,2	2 067,3
primary vocational education	286,9	320,5	247,9	283,1	261,1
secondary general education	1 174,3	1 073,8	934,3	749,0	724,7
basic general education	73,4	79,4	65,5	50,1	45,4
primary general education	4,8	5,9	3,2	2,4	3,0
Female					
Labor - total	4 316,8	4 354,5	4 363,2	4 461,9	4 481,8
of them have education:					
higher education	1 737,4	1 748,9	1 802,0	1 888,3	1 871,8
incomplete higher education	88,1	68,8	66,3	68,0	57,7
secondary vocational (special) education	1 426,8	1 511,6	1 587,8	1 726,3	1 823,5
primary vocational education	167,6	192,6	143,2	154,6	153,9
secondary general education	841,1	770,8	709,4	580,8	536,8
basic general education	51,6	57,1	51,5	41,0	35,6
primary general education	4,2	4,8	3,0	2,9	2,5

Labour force by level of education

in percentage



Employed population



1.6 Employed population by age group

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
including at age:					
15	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3
16-19	116,9	106,2	91,1	76,6	70,8
20-24	1 117,9	999,8	891,0	892,9	984,5
25-29	1 311,7	1 374,1	1 354,9	1 332,7	1 267,2
30-34	1 222,0	1 299,7	1 431,0	1 504,7	1 430,5
35-39	1 076,8	1 070,3	1 085,6	1 105,0	1 139,7

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
40-44	996,4	1 036,9	1 036,8	1 047,7	1 074,5
45-49	925,3	932,7	953,0	949,2	983,7
50-54	867,8	863,5	853,0	862,1	841,9
55-59	552,1	587,3	611,5	625,5	670,8
60-64	198,9	219,5	215,6	239,2	260,2
65 and older	46,3	62,7	61,1	59,0	56,8
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
including at age:					
15	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2
16-19	66,8	60,3	49,1	41,8	37,4
20-24	598,1	542,0	482,8	470,1	508,4
25-29	698,8	750,2	743,3	713,3	683,7
30-34	654,9	681,0	747,0	805,1	781,2
35-39	544,7	543,9	548,4	557,8	579,6
40-44	492,0	514,6	514,2	513,3	524,7
45-49	451,0	459,4	472,7	460,3	476,6
50-54	425,2	414,2	411,8	418,4	409,3
55-59	277,6	298,6	312,9	308,1	328,4
60-64	138,1	142,7	144,6	156,6	177,2
65 and older	23,5	33,2	31,7	30,0	28,8
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
including at age:					
15	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2
16-19	50,1	45,9	42,1	34,9	33,4
20-24	519,7	457,9	408,1	422,9	476,2
25-29	612,9	623,9	611,6	619,4	583,4
30-34	567,1	618,7	684,1	699,6	649,3
35-39	532,1	526,4	537,2	547,3	560,1
40-44	504,3	522,3	522,6	534,5	549,8
45-49	474,3	473,3	480,3	488,9	507,1
50-54	442,6	449,3	441,2	443,8	432,6
55-59	274,5	288,7	298,6	317,4	342,4
60-64	60,8	76,8	70,9	82,6	83,0
65 and older	22,9	29,6	29,4	29,0	28,0

1.7 Employment rate

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employment rate as a percentage of:	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7
population aged 15 and over	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
Male					
Employment rate as a percentage of:	72,6	73,2	72,9	72,6	73,0
population aged 15 and over	95,6	95,6	95,6	95,7	95,7
Female					
Employment rate as a percentage of:	60,3	60,6	60,4	61,3	61,2
population aged 15 and over	94,1	94,5	94,6	94,6	94,7

1.8 Employment rate by age group

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
including at age:										

continuation

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
15	0,8	0,3	0,4	0,2	0,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16-19	13,6	12,8	11,4	10,2	9,6	95,5	96,7	97,6	95,6	95,8
20-24	68,2	66,8	64,0	67,6	68,3	95,8	96,1	96,1	96,4	96,5
25-29	84,9	85,3	84,9	85,8	85,2	94,6	95,0	94,9	95,0	95,2
30-34	84,3	85,7	86,7	86,7	86,3	92,6	93,0	93,7	93,3	93,5
35-39	88,1	88,0	88,3	88,3	89,3	95,0	94,7	95,1	95,2	95,4
40-44	89,3	89,5	88,9	89,7	90,2	96,0	95,8	95,7	96,3	95,7
45-49	87,2	88,0	88,2	88,2	88,9	95,4	95,5	95,3	95,9	95,4
50-54	84,8	85,3	85,6	85,3	86,3	95,4	95,2	95,4	95,6	96,0
55-59	68,2	69,6	70,4	72,1	76,6	93,5	94,8	94,0	94,1	94,6
60-64	31,4	34,4	32,2	33,2	33,8	98,1	97,3	97,0	95,1	95,9
65 and older	3,7	4,7	4,4	4,1	3,8	99,6	98,7	99,6	99,8	96,3

1.9 Employed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
of them have education:					
higher education	3 051,9	3 080,2	3 245,0	3 360,2	3 308,1
incomplete higher education	153,8	131,9	122,0	129,3	114,4
secondary vocational (special) education	2 794,8	2 987,9	3 201,2	3 466,4	3 701,9
primary vocational education	425,6	485,0	368,4	414,6	394,3
secondary general education	1 883,9	1 733,6	1 535,0	1 236,9	1 182,5
basic general education	115,6	125,0	108,1	83,1	74,9
primary general education	7,8	9,8	5,5	4,4	4,8
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
of them have education:					
higher education	1 383,4	1 402,9	1 510,2	1 544,3	1 513,6
incomplete higher education	73,1	67,2	60,5	65,6	60,5
secondary vocational (special) education	1 458,9	1 562,6	1 704,4	1 838,4	1 979,5
primary vocational education	271,3	306,0	235,7	270,3	250,3
secondary general education	1 111,9	1 023,5	884,9	708,0	686,1
basic general education	68,4	72,6	60,5	46,4	42,7
primary general education	4,1	5,5	2,8	1,8	2,7
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
of them have education:					
higher education	1 668,5	1 677,3	1 734,8	1 816,0	1 794,5
incomplete higher education	80,7	64,7	61,5	63,7	53,9
secondary vocational (special) education	1 335,9	1 425,3	1 496,8	1 628,1	1 722,4
primary vocational education	154,2	179,0	132,7	144,3	144,0
secondary general education	772,0	710,1	650,1	528,9	496,4
basic general education	47,2	52,4	47,6	36,7	32,1
primary general education	3,6	4,3	2,7	2,6	2,1

1.10 Employment rate by education

thousand people

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Labor - total	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
of them have education:										

continuation

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
higher education	82,1	81,4	82,3	82,5	81,9	96,3	96,1	96,5	96,3	96,0
incomplete higher education	29,3	29,6	25,4	29,0	23,8	91,2	93,4	92,6	94,0	93,4
secondary vocational (special) education	72,5	71,8	71,0	71,2	71,5	94,9	94,9	94,8	95,0	95,1
primary vocational education	64,0	62,0	63,0	65,4	64,9	93,6	94,5	94,2	94,7	95,0
secondary general education	57,3	58,7	55,0	50,7	50,8	93,5	94,0	93,4	93,0	93,7
basic general education	20,6	20,8	20,1	17,1	16,7	92,5	91,6	92,3	91,3	92,5
primary general education	5,5	7,7	5,0	4,9	6,2	86,3	91,2	89,3	84,6	87,3

1.11 Employed population by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						higher				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	3 051,9	3 080,2	3 245,0	3 360,2	3 308,1
including at age:										
15	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3	-	-	-	-	-
16-19	116,9	106,2	91,1	76,6	70,8	-	-	-	-	-
20-24	1 117,9	999,8	891,0	892,9	984,5	394,9	341,2	299,9	319,2	351,1
25-29	1 311,7	1 374,1	1 354,9	1 332,7	1 267,2	581,9	619,1	648,5	637,7	591,6
30-34	1 222,0	1 299,7	1 431,0	1 504,7	1 430,5	532,5	588,4	675,8	727,5	676,2
35-39	1 076,8	1 070,3	1 085,6	1 105,0	1 139,7	425,9	430,0	462,3	488,2	514,2
40-44	996,4	1 036,9	1 036,8	1 047,7	1 074,5	342,4	367,1	370,3	389,1	395,9
45-49	925,3	932,7	953,0	949,2	983,7	308,5	291,4	309,2	298,3	309,4
50-54	867,8	863,5	853,0	862,1	841,9	248,8	233,4	253,1	261,9	235,1
55-59	552,1	587,3	611,5	625,5	670,8	151,9	145,2	162,8	171,5	168,2
60-64	198,9	219,5	215,6	239,2	260,2	53,3	50,2	51,6	55,6	56,9
65 and older	46,3	62,7	61,1	59,1	56,7	11,8	14,1	11,6	11,3	9,4

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	153,8	131,9	122,0	129,3	114,4	2794,8	2 987,9	3201,2	3 466,4	3 701,9
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	13,7	11,6	12,3	10,4	6,1	21,9	27,4	22,6	22,1	21,3
20-24	75,7	54,6	50,5	41,7	42,5	383,4	364,5	361,3	392,7	442,3
25-29	18,7	20,5	19,5	22,2	16,3	409,8	453,1	455,5	488,2	500,1
30-34	12,7	10,9	12,8	17,9	16,7	361,3	390,4	465,8	523,6	529,7
35-39	9,4	9,8	6,5	12,2	8,0	334,0	347,6	374,1	393,5	419,5
40-44	7,7	7,8	5,8	8,5	7,6	331,5	357,0	387,7	418,7	448,3
45-49	5,4	7,3	5,7	6,4	6,2	326,3	351,4	390,5	423,8	452,9
50-54	5,0	4,8	3,5	4,6	4,7	326,2	343,8	361,8	385,1	401,1
55-59	3,9	3,1	4,1	3,2	3,4	212,4	244,6	265,5	291,7	332,7
60-64	1,5	1,3	1,3	2,1	1,5	73,8	87,2	92,5	104,5	126,7
65 and older	0,3	0,2	0,1	0,2	1,3	14,1	20,9	23,8	22,5	27,3

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	425,6	485,0	368,4	414,6	394,3	1 883,9	1 733,6	1535,0	1 236,9	1 182,5
including at age:										
15	-	-	-	-	-	0,7	0,1	0,2	-	-
16-19	9,2	7,9	6,6	5,6	5,1	55,7	44,7	36,9	26,9	28,5
20-24	38,1	46,4	32,1	35,2	30,6	213,8	181,2	137,1	97,8	111,2

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
25-29	49,8	57,8	41,5	44,1	39,1	238,6	209,8	178,9	132,2	113,6
30-34	49,5	59,5	48,8	52,1	53,0	252,3	235,6	214,8	171,2	146,9
35-39	51,5	51,8	42,2	48,3	50,7	242,4	217,0	188,1	152,0	138,6
40-44	54,9	66,8	46,6	55,3	54,4	248,6	225,3	214,9	167,5	158,7
45-49	57,5	63,9	47,5	53,3	45,7	218,2	207,6	189,7	160,7	161,6
50-54	59,8	68,6	49,1	50,9	47,3	217,9	200,3	176,4	152,5	146,5
55-59	37,8	42,3	37,0	43,5	43,8	136,2	139,3	132,3	109,5	115,6
60-64	14,4	16,0	14,2	22,2	20,8	48,1	56,8	49,3	49,9	49,7
65 and older	3,1	4,0	2,9	4,2	3,8	11,4	15,9	16,3	16,6	11,6

continuation

	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	115,6	125,0	108,1	83,1	74,9	7,8	9,8	5,5	4,4	4,8
including at age:										
15	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
16-19	15,7	14,0	12,1	11,0	9,2	0,9	0,6	0,7	0,7	0,5
20-24	11,1	11,4	9,8	6,2	6,5	0,9	0,6	0,3	0,2	0,3
25-29	12,3	12,9	10,7	8,1	6,0	0,6	0,9	0,3	0,2	0,5
30-34	12,7	14,0	12,6	11,9	7,4	1,0	0,9	0,5	0,5	0,7
35-39	13,0	13,4	11,8	10,5	8,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,2
40-44	10,9	12,0	11,2	8,4	9,0	0,3	0,8	0,4	0,2	0,6
45-49	8,9	10,4	9,9	6,4	7,4	0,5	0,8	0,5	0,3	0,5
50-54	9,7	12,0	8,8	6,5	6,9	0,5	0,6	0,3	0,6	0,3
55-59	9,4	11,1	9,1	5,9	6,6	0,6	1,7	0,6	0,2	0,5
60-64	7,2	7,4	6,4	4,6	4,5	0,6	0,8	0,3	0,3	0,1
65 and older	4,3	6,1	5,4	3,7	2,8	1,2	1,5	1,0	0,5	0,4

1.12 Employed population by employment status

thousand people

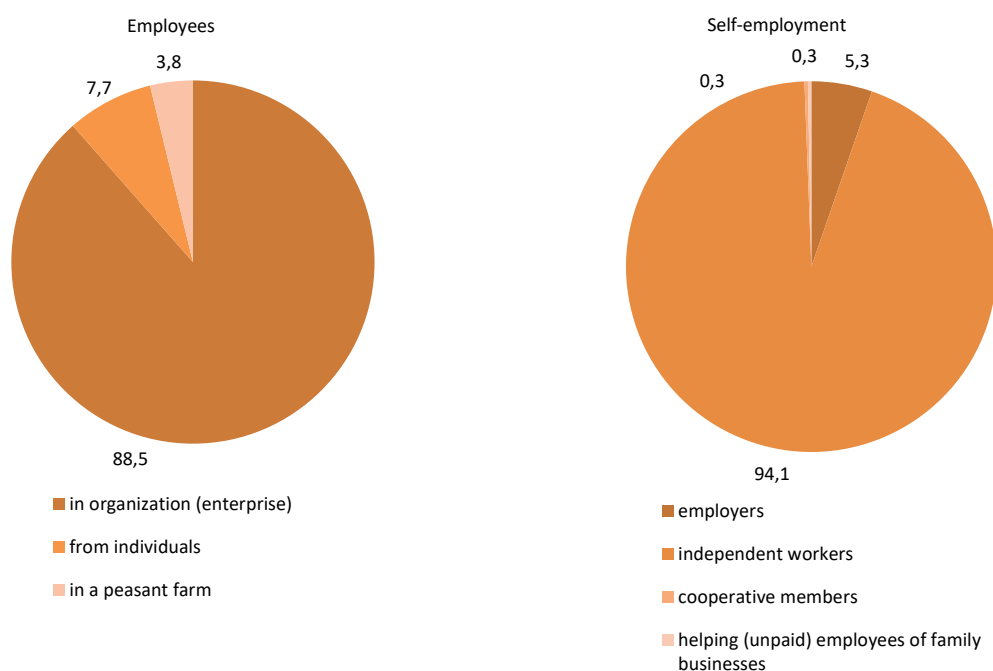
	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Employees	6 294,9	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6
including those employed:					
employment in the organization	5 554,2	5 683,3	5 798,5	5 889,0	5 912,7
employment from individuals	609,8	541,6	528,8	567,2	515,5
employment in the peasant and farm	131,0	117,9	158,6	156,3	253,4
Self-employed workers	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2
including:					
employers	116,3	118,7	124,8	111,1	111,6
Independent workers (taking into account the personal status)	2 008,5	2 080,9	1 963,3	1 958,1	1 975,2
members of the cooperative	3,4	1,1	1,5	4,5	5,9
unpaid employees of family enterprises (farm)	10,3	9,8	9,7	8,8	6,5
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
Employees	3 188,9	3 228,0	3 331,6	3 383,6	3 443,0
including those employed:					
employment in the organization	2 798,4	2 889,2	2 968,5	2 988,1	3 027,7
employment from individuals	296,0	251,1	255,2	285,4	255,5
employment in the peasant and farm	94,5	87,8	107,8	110,1	159,8
Self-employed workers	1 182,3	1 212,3	1 127,3	1 091,1	1 092,4
including:					

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
employers	83,7	84,3	82,9	72,3	73,8
Independent workers (taking into account the personal status)	1 090,5	1 122,6	1 037,9	1 010,3	1 011,5
members of the cooperative	2,4	0,7	0,9	2,3	3,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	5,7	4,8	5,6	6,2	3,8
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
Employees	3 105,9	3 114,8	3 154,4	3 228,8	3 238,6
including those employed:					
employment in the organization	2 755,7	2 794,2	2 830,0	2 900,8	2 884,9
employment from individuals	313,7	290,5	273,6	281,9	260,0
employment in the peasant and farm	36,5	30,1	50,8	46,1	93,7
Self-employed workers	956,1	998,2	971,9	991,5	1 006,8
including:					
employers	32,6	34,4	41,9	38,8	37,8
Independent workers (taking into account the personal status)	918,0	958,3	925,3	947,8	963,7
members of the cooperative	1,0	0,4	0,6	2,2	2,6
unpaid employees of family enterprises (farm)	4,5	5,0	4,1	2,7	2,8

Employment structure of the population in 2019

in percentage



1.13 Employed population by employment status and age groups

thousand people

	Total					Including at the age of				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,4	8 585,2	8 695,0	8 780,8	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3
Employees	6 294,9	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6	0,2	-	-	-	-
including those employed:										

continuation

	Total					Including at the age of				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment in the organization	5 554,2	5 683,3	5 798,5	5 889,0	5 912,7	0,0	-	-	-	-
employment from individuals	609,8	541,6	528,8	567,2	515,5	0,1	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	131,0	117,9	158,6	156,3	253,4	0,1	-	-	-	-
Self-employed workers	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2	1,1	0,5	0,5	0,3	0,3
including:										
employers	116,3	118,7	124,8	111,1	111,6	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	2 008,5	2 080,9	1 963,3	1 958,1	1 975,2	1,1	0,5	0,5	0,3	0,3
members of the cooperative	3,4	1,1	1,5	4,5	5,9	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	10,3	9,8	9,7	8,8	6,5	-	-	-	-	-

continuation

	Including at the age of									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	1234,8	1 106,1	982,1	969,6	1 055,3	2 533,7	2 673,9	2 786,0	2 837,4	2 697,7
Employees	929,6	830,2	718,7	714,6	790,5	1 941,2	2 066,0	2 190,5	2 259,2	2 109,1
including those employed:										
employment in the organization	811,0	728,6	626,5	625,2	674,8	1 716,3	1 872,1	1 975,1	2 031,5	1 886,1
employment from individuals	99,4	86,3	71,8	69,3	77,0	189,0	161,2	170,8	183,8	153,8
employment in the peasant and farm	19,2	15,3	20,4	20,1	38,7	36,0	32,6	44,6	43,9	69,2
Self-employed workers	305,2	275,9	263,4	254,9	264,9	592,4	607,9	595,5	578,2	588,5
including:										
employers	6,7	7,3	8,9	7,2	9,0	29,8	30,7	30,9	28,3	29,5
Independent workers (taking into account the personal status)	296,1	266,4	252,0	246,3	253,6	558,6	574,3	561,5	545,3	556,7
members of the cooperative	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,9	0,3	0,1	0,5	0,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,1	2,1	2,2	0,9	2,0	3,2	2,6	2,9	4,1	2,0

continuation

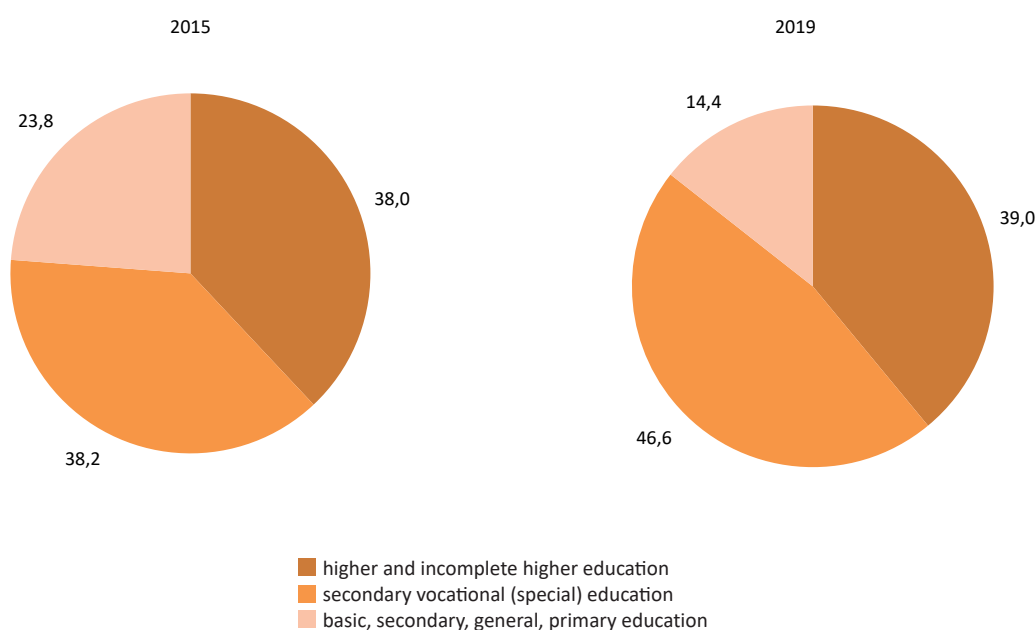
	Including at the age of									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	2 073,2	2 107,2	2 122,4	2 152,7	2 214,2	1793,1	1 796,2	1 806,0	1 811,3	1 825,6
Employees	1 573,0	1 573,5	1 647,8	1 678,8	1 751,8	1318,1	1 317,4	1 347,4	1 368,8	1 384,9
including those employed:										
employment in the organization	1384,5	1 405,3	1 478,4	1 489,6	1 562,4	1170,2	1 180,0	1 207,2	1 219,0	1 228,5
employment from individuals	159,3	140,6	134,6	154,7	127,2	116,4	109,1	105,4	114,4	102,2
employment in the peasant and farm	29,2	27,5	34,8	34,6	62,2	31,4	28,3	34,8	35,4	54,2
Self-employed workers	500,1	533,7	474,6	473,9	462,4	475,0	478,8	458,6	442,5	440,7
including:										
employers	32,3	33,9	33,5	28,8	25,5	34,2	32,9	34,7	29,2	29,1
Independent workers (taking into account the personal status)	464,7	497,6	439,2	441,9	435,2	437,6	443,6	421,2	410,0	407,3
members of the cooperative	0,4	0,1	0,2	1,4	0,9	1,6	0,2	0,5	1,8	3,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,7	2,1	1,7	1,8	0,8	1,7	2,1	2,2	1,5	1,0

continuation

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	751,0	806,8	827,1	864,6	931,0	46,3	62,7	61,1	59,0	56,8
Employees	517,3	534,2	560,6	574,1	631,0	15,5	21,7	21,0	16,9	14,2
including those employed:										
employment in the organization	458,0	478,4	493,1	509,7	548,1	14,2	19,1	18,2	14,0	10,4
employment from individuals	44,5	42,2	44,5	43,5	52,4	1,0	2,1	1,7	1,5	2,9

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment in the peasant and farm	14,8	13,6	23,0	20,9	28,2	0,3	0,5	1,1	1,4	0,9
Self-employed workers	233,8	272,7	266,5	290,6	299,9	30,8	41,0	40,1	42,1	42,6
including:										
employers	12,3	13,1	15,9	16,6	17,6	0,9	0,7	0,8	0,9	1,0
Independent workers (taking into account the personal status)	220,6	258,3	249,7	273,1	280,5	29,9	40,3	39,2	41,2	41,5
members of the cooperative	0,3	0,3	0,3	0,4	1,1	-	-	0,1	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,6	0,9	0,7	0,6	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1

The structure of the employed population by level of education



1.14 Employed population by employment status and level of education

	thousand people									
	Total					Of them having education				
						higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,4	8 585,2	8 695,0	8 780,8	3051,9	3 080,2	3 245,0	3 360,2	3 308,1
Employees	6 294,9	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6	2654,4	2 684,5	2 808,7	2 906,3	2 827,2
including those employed:										
employment in the organization	5 554,2	5 683,3	5 798,5	5 889,0	5 912,7	2510,3	2 569,9	2 708,1	2 775,1	2 700,5
employment from individuals	609,8	541,6	528,8	567,2	515,5	136,2	108,8	90,2	117,0	95,8
employment in the peasant and farm	131,0	117,9	158,6	156,3	253,4	7,9	5,9	10,4	14,2	30,9
Self-employed workers	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2	397,5	395,7	436,3	454,0	480,9
including:										
employers	116,3	118,7	124,8	111,1	111,6	42,0	45,4	48,5	44,9	41,0
Independent workers (taking into account the personal status)	2 008,5	2 080,9	1 963,3	1 958,1	1 975,2	351,6	348,6	386,5	407,4	439,5
members of the cooperative	3,4	1,1	1,5	4,5	5,9	1,5	0,1	0,1	0,1	0,1
unpaid employees of family enterprises (farm)	10,3	9,8	9,7	8,8	6,5	2,3	1,5	1,2	1,6	0,4

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	153,8	131,9	122,0	129,3	114,4	2 794,8	2 987,9	3 201,2	3 466,4	3 701,9
Employees	119,6	104,3	96,5	99,9	91,7	2 144,6	2 273,5	2 450,5	2 615,7	2 781,5
including those employed:										
employment in the organization	103,8	89,8	83,4	88,8	84,5	1 878,5	2 027,4	2 157,2	2 281,5	2 426,3
employment from individuals	15,0	14,0	12,5	9,5	5,5	232,3	213,5	250,1	280,2	257,7
employment in the peasant and farm	0,8	0,4	0,6	1,6	1,7	33,7	32,7	43,2	54,0	97,5
Self-employed workers	34,2	27,6	25,5	29,4	22,7	650,3	714,3	750,7	850,7	920,4
including:										
employers	0,6	1,3	0,8	1,7	1,2	32,0	36,8	39,6	42,9	44,6
Independent workers (taking into account the personal status)										
	33,4	26,3	24,7	27,7	21,5	614,9	674,0	708,3	805,5	873,5
members of the cooperative	0,2	-	-	-	-	0,7	0,5	0,4	0,7	0,8
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,0	-	-	-	-	2,6	3,1	2,3	1,6	1,5

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	425,6	485,0	368,4	414,6	394,3	1 883,9	1 733,6	1 535,0	1 236,9	1 182,5
Employees	322,9	338,9	274,2	308,7	296,1	992,8	878,4	798,6	635,7	641,7
including those employed:										
employment in the organization	252,1	267,1	214,8	247,5	237,1	766,5	681,4	594,8	464,0	434,6
employment from individuals	56,9	56,8	45,1	47,1	43,1	159,5	139,6	121,9	105,8	105,7
employment in the peasant and farm	13,9	15,0	14,3	14,1	15,9	66,8	57,5	81,8	65,9	101,4
Self-employed workers	102,7	146,1	94,2	105,9	98,2	891,0	855,1	736,4	601,2	540,8
including:										
employers	4,1	4,8	3,2	3,4	3,4	37,1	30,2	32,7	18,1	21,2
Independent workers (taking into account the personal status)										
	98,0	140,5	90,4	101,5	94,0	848,2	820,2	697,4	574,9	511,0
members of the cooperative	0,1	0,2	0,1	0,7	0,3	0,9	0,3	0,8	3,0	4,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	4,8	4,4	5,5	5,2	3,9

continuation

	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	115,6	125,0	108,1	83,1	74,9	7,8	9,8	5,5	4,4	4,8
Employees	57,6	60,0	55,6	44,7	41,2	3,0	3,2	1,9	1,6	2,2
including those employed:										
employment in the organization	41,1	45,3	39,0	31,0	28,1	1,8	2,5	1,1	1,1	1,6
employment from individuals	9,3	8,6	8,6	7,6	7,5	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2
employment in the peasant and farm	7,1	6,1	8,0	6,1	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,5
Self-employed workers	58,0	65,0	52,5	38,5	33,6	4,7	6,5	3,6	2,8	2,6
including:										
employers	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1
Independent workers (taking into account the personal status)										
	57,6	64,7	52,3	38,4	33,4	4,7	6,5	3,6	2,8	2,4
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,2	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,2

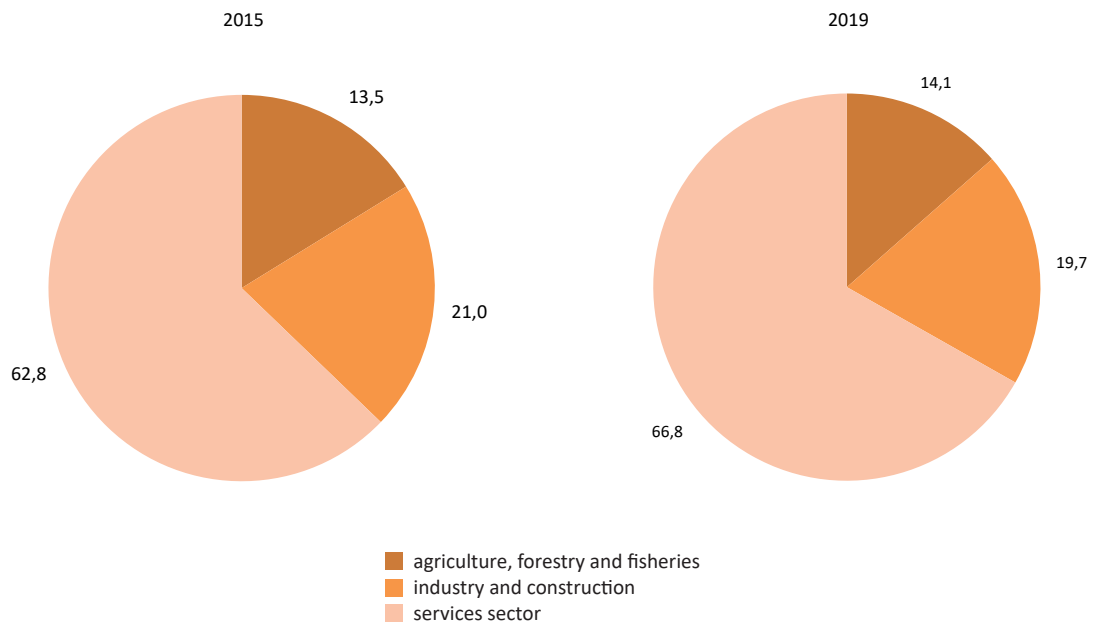
1.15 Employed population by type of economic activity

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,4	8 585,2	8 695,0	8 780,8
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7
Industry and construction	1 773,2	1 766,3	1 704,4	1 726,9	1 730,5
Services sector	5 297,2	5 401,6	5 561,7	5 739,9	5 865,6
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	764,3	772,5	743,0	698,4	681,8
Industry and construction	1 292,5	1 264,9	1 220,4	1 230,1	1 239,0
Services sector	2 314,5	2 402,9	2 495,4	2 546,1	2 614,6
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	598,7	613,0	575,9	529,8	502,9
Industry and construction	480,7	501,3	484,0	496,7	491,5
Services sector	2 982,7	2 998,7	3 066,3	3 193,8	3 251,0

The structure of the employed population by groups of economic activities

In percentage



1.16 Employed population by economic activity and gender

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7
Industry	1 083,7	1 087,2	1 090,4	1 097,8	1 094,9
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
manufacturing industry	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2
Building	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 260,9	1 305,9	1 334,9	1 396,7	1 431,1
Transportation and warehousing	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9
Accommodation and Food Services	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9
Information and communication	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7
Financial and insurance activities	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5
Real Estate Operations	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5
Professional, scientific and technical activities	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4
Administrative and support services	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3
Education	1 012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7
Health and social services	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7
Arts, entertainment and recreation	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0
Provision of other services	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
Agriculture, forestry and fisheries	764,3	772,5	743,0	698,4	681,8
Industry	742,6	722,9	742,6	753,9	753,9
mining and quarrying	229,4	221,9	226,8	230,2	227,1
manufacturing industry	344,3	342,7	362,7	372,8	372,2
electricity, gas, steam and air conditioning	116,4	109,0	104,5	100,9	102,8
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	52,5	49,3	48,6	49,9	51,9
Building	549,9	542,1	477,8	476,3	485,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	491,4	525,4	543,2	559,8	605,6
Transportation and warehousing	500,7	498,6	478,4	487,4	500,6
Accommodation and Food Services	49,4	46,3	59,1	56,8	62,4
Information and communication	82,9	85,8	88,4	93,5	93,7
Financial and insurance activities	77,1	73,7	72,6	72,8	77,4
Real Estate Operations	44,0	56,7	78,6	72,6	73,0
Professional, scientific and technical activities	104,3	114,9	121,4	124,8	126,5
Administrative and support services	135,6	159,6	182,3	180,9	171,8
Public administration and defense; compulsory social security	285,9	286,9	289,8	305,1	292,2
Education	251,2	268,6	277,8	289,6	292,2
Health and social services	110,0	119,7	125,4	141,2	135,9
Arts, entertainment and recreation	52,6	56,4	56,7	60,6	62,5
Provision of other services	129,2	110,4	121,7	101,1	120,7
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,2	-	-	-	-

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
Agriculture, forestry and fisheries	598,7	613,0	575,9	529,8	502,9
Industry	341,2	364,3	347,8	343,9	341,0
mining and quarrying	54,7	55,7	56,9	55,9	52,8
manufacturing industry	208,3	225,5	218,8	207,8	211,5
electricity, gas, steam and air conditioning	48,8	52,2	46,5	49,7	47,4
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	29,4	30,9	25,6	30,5	29,3
Building	139,5	137,0	136,2	152,8	150,6
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	769,5	780,5	791,7	836,9	825,4
Transportation and warehousing	118,8	120,9	129,6	137,3	137,3
Accommodation and Food Services	124,8	124,6	132,8	130,9	134,5
Information and communication	68,8	74,2	67,7	73,0	68,0
Financial and insurance activities	118,1	106,4	102,3	107,6	113,1
Real Estate Operations	50,2	58,1	83,9	85,0	81,4
Professional, scientific and technical activities	117,0	125,3	117,8	124,1	129,8
Administrative and support services	98,7	95,9	97,4	107,4	120,4
Public administration and defense; compulsory social security	184,9	185,9	189,4	195,4	203,1
Education	761,6	764,2	778,4	806,2	816,5
Health and social services	345,3	350,0	357,0	357,6	366,8
Arts, entertainment and recreation	74,7	76,2	77,1	84,9	79,5
Provision of other services	150,3	136,3	141,2	147,5	175,1
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,1	-	-	-	-

1.17 Employed population by economic activity and age group

thousand people

	Total					Including at the age of				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7	1,0	0,4	0,5	0,3	0,3
Industry	1 083,7	1 087,2	1 090,4	1 097,8	1 094,9	-	-	-	-	-
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9	-	-	-	-	-
manufacturing industry	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6	-	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2	-	-	-	-	-
Building	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6	0,1	-	-	-	-
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 260,9	1 305,9	1 334,9	1 396,7	1 431,1	0,2	-	-	-	-
Transportation and warehousing	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9	-	0,0	-	-	-
Accommodation and Food Services	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9	0,0	-	-	-	-
Information and communication	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7	-	-	-	-	-
Financial and insurance activities	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5	-	-	-	-	-

continuation

	Total					Including at the age of				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Professional, scientific and technical activities	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4	-	-	-	-	-
Administrative and support services	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3	-	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3	-	-	-	-	-
Education	1 012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7	-	-	-	-	-
Health and social services	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7	-	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0	-	-	-	-	-
Provision of other services	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8	-	-	-	-	-
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including at the age of									
	16-24					25-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	1 234,8	1 106,1	982,1	969,6	1 055,3	6 399,9	6 577,3	6 714,4	6 801,5	6 737,4
Agriculture, forestry and fisheries	220,8	199,3	175,9	147,6	144,4	934,9	946,3	906,4	841,0	804,1
Industry	117,6	108,1	93,9	99,0	110,2	848,8	852,1	867,5	880,6	856,2
mining and quarrying	25,5	19,6	21,3	20,2	21,6	225,2	224,4	229,4	236,7	226,4
manufacturing industry	64,6	61,8	51,9	58,7	67,7	434,7	444,1	462,3	464,2	453,0
electricity, gas, steam and air conditioning	17,1	17,6	14,2	12,6	13,5	127,3	124,1	118,7	119,0	115,4
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	10,5	9,2	6,4	7,5	7,4	61,6	59,5	57,1	60,7	61,3
Building	106,5	91,1	70,9	72,1	71,0	525,8	528,3	490,3	497,2	499,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	215,8	199,6	168,0	175,9	202,2	956,7	1 004,2	1 053,0	1 088,1	1 086,1
Transportation and warehousing	74,3	69,0	57,6	57,7	62,0	481,9	483,5	479,4	496,2	499,9
Accommodation and Food Services	36,8	30,9	32,8	25,1	34,5	125,9	127,6	146,3	148,5	147,4
Information and communication	28,0	24,9	20,1	24,8	21,7	113,9	124,1	126,0	129,7	128,8
Financial and insurance activities	42,4	24,8	31,7	24,6	29,6	145,3	147,0	135,5	146,0	149,4
Real Estate Operations	19,3	16,2	27,8	18,7	16,0	68,3	88,2	119,8	126,4	122,3
Professional, scientific and technical activities	37,5	35,7	29,3	30,4	34,3	162,7	188,9	192,0	198,6	199,7
Administrative and support services	40,8	34,9	35,9	32,8	33,6	174,9	196,4	218,4	227,2	229,1
Public administration and defense; compulsory social security	68,8	64,6	49,4	58,0	57,6	374,3	380,5	401,9	417,2	400,5
Education	108,5	110,7	95,2	98,8	111,7	816,8	833,5	870,0	896,6	896,4
Health and social services	48,5	43,5	44,6	47,2	57,9	366,4	382,6	394,1	402,0	392,1
Arts, entertainment and recreation	23,7	20,3	19,4	19,0	21,5	93,6	101,2	103,7	114,0	105,5
Provision of other services	45,3	32,6	29,5	37,9	47,2	209,9	192,9	210,1	192,0	220,8
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-

continuation

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	751,0	806,8	827,1	864,6	931,0	46,3	62,7	61,1	59,0	56,8
Agriculture, forestry and fisheries	177,9	202,1	198,8	201,3	199,1	28,4	37,5	37,4	38,1	36,8
Industry	114,5	121,9	125,8	116,4	127,0	2,7	5,1	3,2	1,8	1,6
mining and quarrying	33,0	32,6	32,1	29,1	31,7	0,5	1,0	0,9	0,1	0,2
manufacturing industry	52,0	58,8	65,5	56,6	61,8	1,3	3,5	1,9	1,0	1,1

continuation

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
electricity, gas, steam and air conditioning	20,1	19,1	17,8	18,7	21,2	0,6	0,5	0,3	0,4	0,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	9,4	11,3	10,4	12,0	12,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Building	56,0	57,5	51,5	58,1	63,5	1,2	2,1	1,4	1,7	1,8
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	84,3	96,8	107,8	127,5	137,1	3,9	5,3	6,1	5,1	5,7
Transportation and warehousing	62,0	64,8	68,2	68,5	73,7	1,4	2,2	2,8	2,3	2,3
Accommodation and Food Services	10,9	12,1	12,2	13,6	14,5	0,7	0,3	0,6	0,6	0,5
Information and communication	9,6	10,7	9,7	11,6	11,1	0,2	0,4	0,3	0,5	0,1
Financial and insurance activities	7,3	7,7	7,3	9,6	11,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,1
Real Estate Operations	6,5	9,9	13,7	11,6	14,9	0,2	0,6	1,1	0,7	1,3
Professional, scientific and technical activities	20,3	15,2	17,1	19,3	21,7	0,8	0,5	0,7	0,6	0,6
Administrative and support services	18,1	23,4	25,2	27,1	28,8	0,5	0,9	0,2	1,1	0,8
Public administration and defense; compulsory social security	26,9	27,0	27,4	24,3	36,7	0,8	0,7	0,6	0,9	0,5
Education	84,4	85,0	88,7	97,8	98,6	3,0	3,6	2,2	2,5	2,0
Health and social services	38,7	42,3	42,3	48,2	51,6	1,8	1,3	1,4	1,3	1,2
Arts, entertainment and recreation	9,8	10,6	10,2	11,9	14,8	0,2	0,5	0,5	0,6	0,3
Provision of other services	23,8	20,0	21,3	17,9	26,6	0,4	1,1	2,0	0,9	1,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.18 Employed population by economic activity and level of education

thousand people

	Total					Of them having education higher and incomplete higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	3 205,7	3 212,1	3 367,0	3 489,6	3 422,5
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7	150,9	165,7	173,7	165,8	153,4
Industry	1 083,7	1 087,2	1 090,4	1 097,8	1 094,9	345,7	350,0	352,9	362,7	332,8
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9	75,4	77,8	80,0	84,1	74,5
manufacturing industry	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6	186,4	187,2	194,2	197,9	180,4
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2	58,3	59,7	56,8	54,1	52,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2	25,6	25,3	21,9	26,5	25,4
Building	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6	214,5	199,9	190,4	219,1	209,5
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 260,9	1 305,9	1 334,9	1 396,7	1 431,1	447,0	425,6	462,8	506,8	498,5
Transportation and warehousing	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9	167,7	157,8	176,6	187,8	178,5
Accommodation and Food Services	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9	49,0	42,9	61,4	59,3	52,5
Information and communication	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7	91,9	91,2	94,5	95,3	99,4
Financial and insurance activities	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5	146,0	132,2	127,2	126,5	131,5
Real Estate Operations	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5	51,2	58,3	89,9	88,3	64,3
Professional, scientific and technical activities	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4	141,1	160,4	153,4	166,1	170,1
Administrative and support services	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3	113,4	117,2	126,9	115,8	130,5
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3	292,3	308,0	319,1	322,3	312,6
Education	1 012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7	644,8	648,0	661,6	687,2	696,4
Health and social services	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7	195,9	209,4	213,9	229,8	212,7
Arts, entertainment and recreation	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0	60,4	63,9	67,2	69,2	66,2

continuation

	Total					Of them having education higher and incomplete higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Provision of other services	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8	93,7	81,7	95,5	87,6	113,4
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	5,2	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,6	0,3	-	-	-	0,6	0,3	-	-	-

continuation

	Of them having education									
	secondary vocational (special) education					негізгі, орта, жалпы, бастауыш basic, secondary, general, elementary education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	2 794,8	2 987,9	3 201,2	3 466,4	3 701,9	2 432,8	2 353,4	2 017,0	1 739,0	1 656,4
Agriculture, forestry and fisheries	368,2	391,9	388,0	443,4	477,5	843,8	828,0	757,2	619,0	553,9
Industry	473,2	487,8	538,3	557,6	585,6	264,8	249,3	199,3	177,4	176,5
mining and quarrying	136,4	140,5	154,3	153,9	163,9	72,4	59,2	49,4	48,1	41,6
manufacturing industry	228,1	241,8	277,1	288,2	302,0	138,1	139,1	110,3	94,4	101,2
electricity, gas, steam and air conditioning	74,0	72,0	70,4	75,4	80,7	32,8	29,6	23,8	21,1	17,0
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	34,8	33,5	36,4	40,1	39,0	21,5	21,3	15,8	13,8	16,8
Building	229,9	257,6	256,1	265,2	282,7	245,0	221,6	167,5	144,8	143,4
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	439,6	501,0	575,7	623,7	671,8	374,3	379,3	296,4	266,2	260,8
Transportation and warehousing	234,7	252,9	260,2	294,4	320,4	217,1	208,8	171,2	142,5	139,0
Accommodation and Food Services	73,2	79,8	87,3	91,3	106,0	52,0	48,2	43,3	37,1	38,4
Information and communication	43,9	55,3	50,9	59,2	53,7	15,9	13,7	10,6	12,0	8,6
Financial and insurance activities	40,8	38,3	40,0	45,8	51,0	8,4	9,7	7,8	8,1	8,0
Real Estate Operations	32,2	40,1	52,9	55,3	74,9	10,8	16,4	19,6	13,9	15,2
Professional, scientific and technical activities	63,3	61,9	67,2	70,9	74,5	16,9	17,9	18,5	11,8	11,7
Administrative and support services	73,5	86,2	103,3	129,0	122,1	47,4	52,1	49,5	43,5	39,7
Public administration and defense; compulsory social security	129,7	116,1	119,7	135,0	137,9	48,8	48,7	40,5	43,2	44,8
Education	241,6	264,2	279,6	296,7	306,4	126,4	120,6	114,9	111,9	105,9
Health and social services	203,6	207,1	219,7	223,1	241,1	55,8	53,2	48,7	45,9	48,9
Arts, entertainment and recreation	46,2	47,5	48,9	58,0	58,0	20,7	21,2	17,7	18,4	17,8
Provision of other services	101,2	100,3	113,4	117,7	138,3	84,5	64,7	54,1	43,3	44,1
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.19 Employed population by economic activity and employment status

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7
Industry	1 083,7	1 087,2	1 090,4	1 097,8	1 094,9
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
manufacturing industry	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2
Building	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 260,9	1 305,9	1 334,9	1 396,7	1 431,1
Transportation and warehousing	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Accommodation and Food Services	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9
Information and communication	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7
Financial and insurance activities	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5
Real Estate Operations	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5
Professional, scientific and technical activities	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4
Administrative and support services	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3
Education	1 012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7
Health and social services	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7
Arts, entertainment and recreation	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0
Provision of other services	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and bodies	0,3	-	-	-	-
Employees - total	6 411,2	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6
Agriculture, forestry and fisheries	507,2	440,5	465,9	434,6	458,4
Industry	1 050,9	1 041,5	1 042,5	1 048,5	1 044,0
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
manufacturing industry	520,4	522,9	534,2	531,6	534,9
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,2	79,7	73,7	80,1	79,0
Building	495,6	493,5	462,5	471,7	478,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	709,0	687,8	701,2	742,9	741,0
Transportation and warehousing	405,6	395,6	407,5	421,9	432,8
Accommodation and Food Services	142,3	133,6	148,8	151,6	159,8
Information and communication	146,1	156,1	150,8	158,3	150,0
Financial and insurance activities	194,1	178,4	173,3	178,3	186,5
Real Estate Operations	86,0	104,1	144,5	132,2	123,3
Professional, scientific and technical activities	214,8	229,9	225,2	231,6	236,2
Administrative and support services	232,4	251,1	273,0	275,2	277,8
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3
Education	1 004,2	1 025,6	1 044,6	1 080,2	1 082,1
Health and social services	449,9	463,0	475,2	490,4	487,4
Arts, entertainment and recreation	117,8	121,4	123,6	136,4	131,3
Provision of other services	184,3	148,1	167,9	158,3	197,6
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and bodies	0,3	-	-	-	-
Self-employed workers - total	2 022,1	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2
Agriculture, forestry and fisheries	855,8	945,0	853,0	793,6	726,3
Industry	32,9	45,7	47,9	49,3	50,9
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	32,2	45,3	47,4	49,0	48,7
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,7	0,5	0,5	0,3	2,2
Building	193,8	185,5	151,5	157,4	157,5
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	552,0	618,1	633,7	653,8	690,1

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Transportation and warehousing	213,9	223,9	200,5	202,8	205,1
Accommodation and Food Services	31,9	37,3	43,1	36,1	37,1
Information and communication	5,6	3,9	5,3	8,2	11,7
Financial and insurance activities	1,0	1,8	1,7	2,0	4,0
Real Estate Operations	8,2	10,7	17,9	25,4	31,2
Professional, scientific and technical activities	6,5	10,4	13,9	17,3	20,2
Administrative and support services	1,9	4,5	6,7	13,1	14,4
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	8,6	7,2	11,5	15,6	26,5
Health and social services	5,4	6,7	7,2	8,4	15,3
Arts, entertainment and recreation	9,5	11,2	10,2	9,2	10,7
Provision of other services	95,2	98,6	95,1	90,3	98,2
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-

1.20 Employees by type of economic activity and type of employment contract

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	6 294,9	6 342,8	6 485,3	6 612,5	6 681,6
Agriculture, forestry and fisheries	459,1	440,5	465,9	434,6	458,4
Industry	1 045,7	1 041,5	1 042,5	1 048,5	1 044,0
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
manufacturing industry	515,3	522,9	534,2	531,6	534,9
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,2	79,7	73,7	80,1	79,0
Building	490,6	493,5	462,5	471,7	478,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	674,7	687,8	701,2	742,9	741,0
Transportation and warehousing	399,9	395,6	407,5	421,9	432,8
Accommodation and Food Services	138,1	133,6	148,8	151,6	159,8
Information and communication	145,3	156,1	150,8	158,3	150,0
Financial and insurance activities	193,6	178,4	173,3	178,3	186,5
Real Estate Operations	84,3	104,1	144,5	132,2	123,3
Professional, scientific and technical activities	213,3	229,9	225,2	231,6	236,2
Administrative and support services	231,1	251,1	273,0	275,2	277,8
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3
Education	1 003,7	1 025,6	1 044,6	1 080,2	1 082,1
Health and social services	448,1	463,0	475,2	490,4	487,4
Arts, entertainment and recreation	116,9	121,4	123,6	136,4	131,3
Provision of other services	179,4	148,1	167,3	158,3	197,6
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-

continuation

	Total				
	Including had a job				
	For undefined period				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	6 072,7	6 099,9	6 188,9	6 228,7	6 301,5
Agriculture, forestry and fisheries	397,1	384,8	376,5	341,4	321,0
Industry	1 032,5	1 029,1	1 022,9	1 015,0	1 016,1

continuation

	Total Including had a job				
	For undefined period				
	2015	2016	2017	2018	2019
mining and quarrying	282,3	276,3	281,5	281,8	276,8
manufacturing industry	507,0	512,9	521,3	507,2	513,5
electricity, gas, steam and air conditioning	163,2	160,6	148,9	147,5	148,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,1	79,2	71,2	78,5	77,8
Building	447,3	446,9	415,9	422,1	447,7
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	647,8	625,6	638,9	665,0	671,0
Transportation and warehousing	387,9	382,3	389,1	397,2	405,1
Accommodation and Food Services	128,1	121,5	133,3	131,9	140,4
Information and communication	143,0	155,0	148,7	155,7	145,4
Financial and insurance activities	190,4	176,3	171,7	175,8	184,6
Real Estate Operations	82,1	102,7	141,1	114,0	118,7
Professional, scientific and technical activities	210,6	227,2	221,3	228,3	232,8
Administrative and support services	226,7	247,7	267,0	264,8	270,9
Public administration and defense; compulsory social security	462,9	471,2	475,5	496,0	492,2
Education	993,5	1 021,8	1 041,2	1 067,5	1 074,6
Health and social services	445,2	460,4	472,5	484,0	480,0
Arts, entertainment and recreation	113,2	117,8	121,0	130,7	125,6
Provision of other services	164,2	129,5	152,3	139,1	175,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-

continuation

	Total Including had a job				
	For undefined period				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	124,0	188,3	227,8	316,8	319,2
Agriculture, forestry and fisheries	31,0	39,7	58,0	72,7	119,3
Industry	9,6	9,7	16,6	29,4	23,8
mining and quarrying	1,4	0,9	1,5	3,6	2,4
manufacturing industry	6,5	7,9	11,1	21,5	19,1
electricity, gas, steam and air conditioning	1,0	0,5	1,8	2,9	1,3
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,7	0,4	2,3	1,5	1,0
Building	16,2	30,9	33,8	36,2	21,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	19,6	54,4	53,9	67,1	60,2
Transportation and warehousing	8,3	11,2	15,2	20,2	22,3
Accommodation and Food Services	6,9	8,9	13,7	17,7	16,3
Information and communication	1,3	1,0	1,9	2,1	3,8
Financial and insurance activities	2,1	1,9	1,5	2,3	1,6
Real Estate Operations	1,6	1,4	2,8	17,7	4,1
Professional, scientific and technical activities	2,4	2,2	3,2	2,7	3,2
Administrative and support services	3,0	3,0	4,7	9,6	6,1
Public administration and defense; compulsory social security	6,7	1,2	3,2	3,0	2,1
Education	2,7	2,7	2,0	10,0	5,5
Health and social services	1,3	2,2	2,2	5,2	6,3

continuation

	Total Including had a job				
	For undefined period				
	2015	2016	2017	2018	2019
Arts, entertainment and recreation	2,9	3,2	2,2	4,7	4,1
Provision of other services	8,5	14,6	12,8	16,1	19,0
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-

continuation

	Total Including had a job				
	on a certain amount of work				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	77,0	50,4	57,9	61,1	54,9
Agriculture, forestry and fisheries	24,6	11,8	20,6	14,8	12,1
Industry	3,4	2,6	3,0	4,1	4,1
mining and quarrying	0,5	0,3	0,7	0,8	0,8
manufacturing industry	1,5	2,1	1,8	2,9	2,4
electricity, gas, steam and air conditioning	1,0	0,1	0,3	0,2	0,7
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Building	19,0	15,8	12,8	13,3	9,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	5,3	7,8	8,4	10,7	9,8
Transportation and warehousing	3,2	2,0	3,2	4,5	5,3
Accommodation and Food Services	2,0	3,2	1,8	1,9	3,1
Information and communication	1,0	0,1	0,2	0,6	0,8
Financial and insurance activities	1,1	0,1	0,1	0,3	0,2
Real Estate Operations	0,6	0,1	0,6	0,5	0,5
Professional, scientific and technical activities	0,2	0,4	0,7	0,5	0,2
Administrative and support services	0,6	0,4	1,3	0,9	0,9
Public administration and defense; compulsory social security	1,1	0,3	0,6	1,4	0,9
Education	7,3	1,1	1,4	2,7	2,0
Health and social services	1,6	0,4	0,5	1,1	1,1
Arts, entertainment and recreation	0,3	0,3	0,5	0,9	1,5
Provision of other services	5,7	4,0	2,1	3,0	3,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and	-	-	-	-	-

continuation

	Including had a job				
	char				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	6,4	0,3	7,3	1,4	0,9
Agriculture, forestry and fisheries	1,2	0,3	7,3	1,3	0,9
Industry	0,2	-	-	-	-
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	0,2	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	-	-	-	-	-
Building	1,0	-	-	-	-

continuation

	Including had a job				
	char				
	2015	2016	2017	2018	2019
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1,4	-	-	0,1	-
Transportation and warehousing	0,2	-	-	-	-
Accommodation and Food Services	0,8	-	-	-	-
Information and communication	-	-	-	-	-
Financial and insurance activities	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	0,0	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	-	-	-	-	-
Administrative and support services	0,7	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	0,1	-	-	-	-
Health and social services	-	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	0,3	-	-	-	-
Provision of other services	0,7	0,0	-	-	-
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and	-	-	-	-	-

continuation

	Including had a job				
	seasonal work				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	14,8	3,9	3,6	4,5	5,0
Agriculture, forestry and fisheries	5,2	3,9	3,6	4,4	5,0
Industry	0,1	-	-	-	-
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	0,1	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	-	-	-	-	-
Building	7,2	-	-	0,1	-
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	0,7	-	-	-	0,0
Transportation and warehousing	0,2	-	-	-	-
Accommodation and Food Services	0,4	-	-	-	-
Information and communication	-	-	-	-	-
Financial and insurance activities	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	-	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	0,0	-	-	-	-
Administrative and support services	0,1	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	0,2	-	-	-	-
Health and social services	0,0	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	0,2	-	-	-	-
Provision of other services	0,4	-	-	-	-
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and	-	-	-	-	-

1.21 Employed population by occupational groups

thousand people

	2015	2016	2017
Total population			
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2
of them:			
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	449,4	416,6	450,3
Specialists of the highest qualification level	1 452,1	1 465,2	1 471,5
Professionals of average skill	972,6	1 026,5	1 026,6
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	458,0	500,2	535,1
Workers in the service sector, housing and communal services, trade and related activities	1 412,4	1 430,8	1 509,7
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	461,7	407,2	407,7
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	970,6	895,4	888,3
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	674,8	685,1	657,6
Unskilled workers	1 504,0	1 664,3	1 568,5
Other, unclassifiable	77,5	62,2	69,9
Male			
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9
of them:			
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	282,9	261,2	285,2
Specialists of the highest qualification level	502,6	536,9	548,9
Professionals of average skill	401,5	427,3	435,9
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	122,5	133,8	154,9
Workers in the service sector, housing and communal services, trade and related activities	520,3	548,1	612,6
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	282,7	256,0	249,4
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	807,3	734,4	704,7
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	611,8	626,4	599,0
Unskilled workers	780,1	864,6	811,2
Other, unclassifiable	59,5	51,5	57,1
Female			
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3
of them:			
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	166,5	155,4	165,1
Specialists of the highest qualification level	949,5	928,2	922,5
Professionals of average skill	571,1	599,1	590,7
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	335,5	366,3	380,2
Workers in the service sector, housing and communal services, trade and related activities	892,1	882,7	897,1
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	179,1	151,2	158,3
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	163,3	161,0	183,5
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	63,0	58,7	58,6

continuation

	2015	2016	2017
Unskilled workers	723,9	799,7	757,3
Other, unclassifiable	18,0	10,6	12,8

continuation

	2018	2019
Total population		
Employed population - total	8 695,0	8 780,8
of them:		
Executives and civil servants	584,1	565,2
including:		
top executives, policy makers, legislators and government officials	112,4	113,9
executives (first and functional) in the corporate sector	191,2	149,6
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	208,7	215,5
heads (managers) of specialized unit for accommodation, food, trade and other services	71,8	86,3
Specialists-Professionals	1 945,6	1 915,7
including in the field:		
science and technology	269,0	232,1
health care	207,1	195,7
education	710,2	736,0
business and administration	459,8	477,7
Information Technology (IT)	55,3	56,8
Law, Humanities and Culture	244,3	217,4
Technicians and other professional support staff	774,2	757,4
including:		
technicians in the field of science and technology	243,2	212,8
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	192,3	192,4
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	219,0	246,2
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	100,0	86,6
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	19,6	19,3
Administration Officers	392,2	445,1
Service and sales staff	1 193,8	1 282,4
including:		
individual services workers	279,6	322,3
salespeople and sales staff	543,4	583,0
personal care workers	73,2	82,1
civil and property security workers	297,7	295,0
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	506,6	497,6
including:		
farmers and agricultural workers producing for sale	473,7	467,3
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,7	20,2
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	12,3	10,1
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	776,3	821,8
including:		
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	332,0	356,7
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	241,1	240,3
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,9	11,7
electrical, electronics and telecommunications workers	81,6	92,0
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	107,8	121,2
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	929,1	914,3
Unqualified workers	1 504,7	1 495,8
including:		
cleaners and servants	229,6	249,8
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	471,9	455,9
unqualified workers in industry, construction and traffic	141,3	132,5
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	16,5	15,0
street vendors and workers providing various street services	418,4	405,6

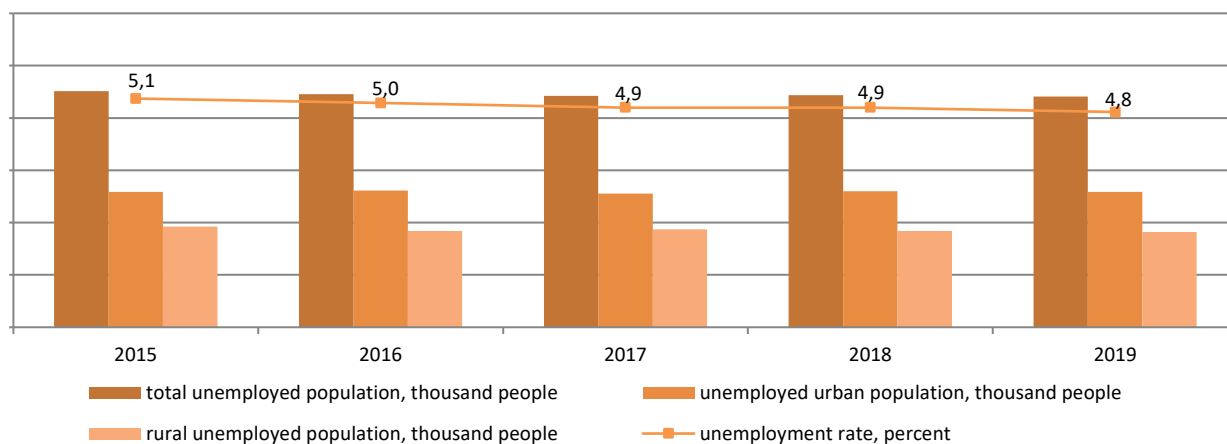
continuation

	2018	2019
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	227,1	236,9
Workers are not included in other groups	88,4	85,5
Male		
Employed population - total	4 474,7	4 535,4
of them:		
Executives and civil servants	343,6	322,3
including:		
top executives, policy makers, legislators and government officials	54,5	55,0
executives (first and functional) in the corporate sector	105,8	80,4
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	146,6	145,2
heads (managers) of specialized unit for accommodation, food, trade and other services	36,7	41,7
Specialists-Professionals	697,9	680,4
including in the field:	177,3	151,5
science and technology	68,8	65,0
health care	163,2	175,3
education	155,0	159,8
business and administration	35,0	37,7
Information Technology (IT)	98,6	91,2
Law, Humanities and Culture	354,6	339,8
Technicians and other professional support staff		
including:		
technicians in the field of science and technology	173,5	151,6
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	32,3	30,1
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	85,7	99,6
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	50,8	46,2
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	12,2	12,4
Administration Officers	145,1	164,2
Service and sales staff	470,2	517,2
including:		
individual services workers	64,0	70,3
salespeople and sales staff	153,8	186,4
personal care workers	8,6	9,0
civil and property security workers	243,8	251,5
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	284,7	288,3
including:		
farmers and agricultural workers producing for sale	264,9	268,6
hunters and workers in the production of forest and fish products	13,0	14,5
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	6,9	5,2
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	611,8	655,1
including:		
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	274,5	297,9
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	216,7	218,9
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	8,6	7,7
electrical, electronics and telecommunications workers	72,8	79,5
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	39,1	51,2
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	814,3	814,1
Unqualified workers	681,7	688,0
including:		
cleaners and servants	46,6	43,7
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	237,7	229,3
unqualified workers in industry, construction and traffic	107,4	109,2
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	3,6	2,6
street vendors and workers providing various street services	147,6	158,1
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	138,7	145,0
Workers are not included in other groups	70,9	65,9

continuation

	2018	2019
Female		
Employed population - total	4 220,3	4 245,4
of them:		
Executives and civil servants	240,5	242,9
including:		
top executives, policy makers, legislators and government officials	57,9	58,8
executives (first and functional) in the corporate sector	85,4	69,2
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	62,1	70,2
heads (managers) of specialized unit for accommodation, food, trade and other services	35,1	44,6
Specialists-Professionals	1 247,7	1 235,3
including in the field:		
science and technology	91,7	80,6
health care	138,3	130,7
education	546,9	560,7
business and administration	304,8	317,9
Information Technology (IT)	20,2	19,2
Law, Humanities and Culture	145,7	126,2
Technicians and other professional support staff	419,6	417,6
including:		
technicians in the field of science and technology	69,7	61,3
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	160,0	162,4
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	133,3	146,5
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	49,2	40,4
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	7,4	7,0
Administration Officers	247,1	280,9
Service and sales staff	723,6	765,2
including:		
individual services workers	215,6	252,0
salespeople and sales staff	389,6	396,6
personal care workers	64,6	73,1
civil and property security workers	53,8	43,5
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	221,9	209,3
including:		
farmers and agricultural workers producing for sale	208,8	198,7
hunters and workers in the production of forest and fish products	7,7	5,6
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	5,4	4,9
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	164,5	166,7
including:		
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	57,5	58,8
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	24,4	21,4
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	5,2	4,0
electrical, electronics and telecommunications workers	8,8	12,5
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	68,7	69,9
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	114,8	100,2
Unqualified workers	823,1	807,8
including:		
cleaners and servants	183,0	206,1
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	234,2	226,6
unqualified workers in industry, construction and traffic	33,9	23,3
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	12,9	12,5
street vendors and workers providing various street services	270,8	247,5
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	88,3	91,9
Workers are not included in other groups	17,6	19,6

Unemployed population



1.22 Unemployed population by age group and gender

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	5,5	3,6	2,3	3,5	3,1
20-24	48,8	40,5	36,4	33,5	35,9
25-29	75,3	71,7	72,3	69,9	64,5
30-34	97,5	97,1	95,7	108,8	98,8
35-39	56,4	60,4	55,8	56,3	55,5
40-44	41,7	45,8	46,1	40,1	48,3
45-49	45,0	43,5	46,9	40,1	47,8
50-54	41,4	43,5	41,0	40,0	35,1
55-59	38,7	32,5	39,0	39,0	38,3
60-64	3,8	6,1	6,7	12,3	11,2
65 and older	0,2	0,8	0,3	0,1	2,2
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	3,0	1,9	1,1	2,1	1,5
20-24	22,4	19,8	18,9	15,5	16,3
25-29	32,8	32,1	32,2	33,1	31,9
30-34	41,3	42,5	39,4	46,2	44,4
35-39	22,3	24,9	24,2	25,1	23,7
40-44	16,8	20,5	21,3	18,5	20,9
45-49	19,9	19,3	24,0	18,3	22,3
50-54	17,8	20,7	18,5	18,3	18,0
55-59	19,6	15,9	20,0	18,7	17,7
60-64	3,7	5,5	5,6	6,3	7,0
65 and older	-	0,7	0,1	-	0,7
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	2,5	1,6	1,2	1,4	1,6
20-24	26,4	20,7	17,5	18,0	19,6
25-29	42,5	39,6	40,1	36,9	32,6
30-34	56,2	54,6	56,2	62,6	54,4

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
35-39	34,1	35,5	31,6	31,2	31,8
40-44	24,9	25,3	24,8	21,6	27,4
45-49	25,1	24,2	22,9	21,9	25,5
50-54	23,6	22,8	22,5	21,7	17,1
55-59	19,0	16,6	19,0	20,3	20,6
60-64	0,1	0,6	1,0	5,9	4,3
65 and older	0,2	0,1	0,2	0,1	1,5

1.23 Unemployment rate by age group and gender

as a percentage of labor

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	4,5	3,3	2,4	4,3	4,2
20-24	4,2	3,9	3,9	3,6	3,5
25-29	5,4	5,0	5,1	5,0	4,8
30-34	7,4	7,0	6,3	6,7	6,5
35-39	5,0	5,3	4,9	4,8	4,6
40-44	4,0	4,2	4,3	3,7	4,3
45-49	4,6	4,5	4,7	4,1	4,6
50-54	4,6	4,8	4,6	4,4	4,0
55-59	6,5	5,2	6,0	5,9	5,4
60-64	1,9	2,7	3,0	4,9	4,1
65 and older	0,4	1,3	0,4	0,2	3,8
Male					
Unemployed population - total	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	4,3	3,1	2,2	4,7	3,8
20-24	3,6	3,5	3,8	3,2	3,1
25-29	4,5	4,1	4,2	4,4	4,5
30-34	5,9	5,9	5,0	5,4	5,4
35-39	3,9	4,4	4,2	4,3	3,9
40-44	3,3	3,8	4,0	3,4	3,8
45-49	4,2	4,0	4,8	3,8	4,5
50-54	4,0	4,8	4,3	4,2	4,2
55-59	6,6	5,1	6,0	5,7	5,1
60-64	2,6	3,7	3,8	3,9	3,8
65 and older	-	2,1	0,2	0,2	2,5
Female					
Unemployed population - total	5,9	5,5	5,4	5,4	5,3
including at age:					
15	-	-	-	-	-
16-19	4,7	3,4	2,7	3,8	4,6
20-24	4,8	4,3	4,1	4,1	4,0
25-29	6,5	6,0	6,1	5,6	5,3
30-34	9,0	8,1	7,6	8,2	7,7
35-39	6,0	6,3	5,6	5,3	5,4
40-44	4,7	4,6	4,5	3,9	4,8
45-49	5,0	4,9	4,6	4,3	4,8
50-54	5,1	4,8	4,9	4,7	3,8
55-59	6,5	5,4	6,0	6,0	5,7
60-64	0,2	0,8	1,4	6,7	4,9
65 and older	0,8	0,3	0,6	0,3	5,1

1.24 Youth unemployment rate by gender (aged 15-24)

	in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	4,2	3,8	3,8	3,7	3,6
including:					
male	3,7	3,5	3,6	3,3	3,2
female	4,8	4,2	4,0	4,1	4,0
urban population	4,5	4,1	4,0	4,0	4,0
including:					
male	4,2	4,0	3,9	3,8	3,8
female	4,8	4,3	4,1	4,2	4,3
rural population	3,8	3,5	3,5	3,3	3,0
including:					
male	3,1	3,0	3,4	2,8	2,5
female	4,8	4,2	3,7	3,8	3,6

1.25 Youth unemployment rate by gender (aged 15-28)

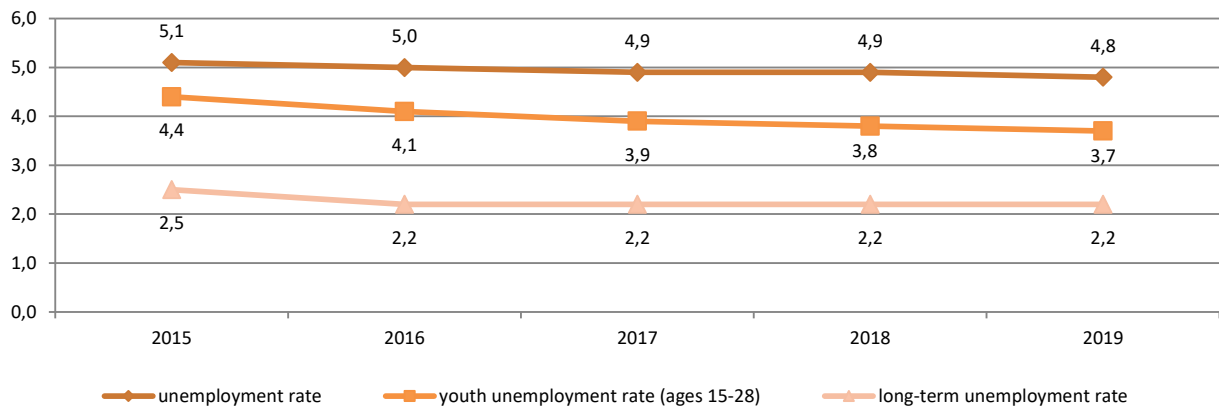
	in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	4,4	4,1	3,9	3,8	3,7
including:					
male	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
female	5,2	4,7	4,4	4,3	4,1
urban population	4,8	4,6	4,4	4,4	4,2
including:					
male	4,3	4,2	3,9	3,9	3,9
female	5,4	5,0	4,8	4,8	4,5
rural population	3,8	3,5	3,3	3,1	3,1
including:					
male	3,0	2,9	2,9	2,7	2,6
female	4,9	4,2	3,9	3,7	3,6

1.26 Long-term unemployment by gender

	in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2
including:					
male	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7
female	3,2	2,8	2,7	2,7	2,6
urban population	2,2	2,2	1,9	1,9	1,8
including:					
male	1,6	1,7	1,5	1,6	1,5
female	2,9	2,6	2,3	2,2	2,1
rural population	2,8	2,3	2,5	2,7	2,7
including:					
male	2,1	1,6	1,8	1,9	2,0
female	3,7	3,1	3,2	3,6	3,4

Unemployment rate

in percentage



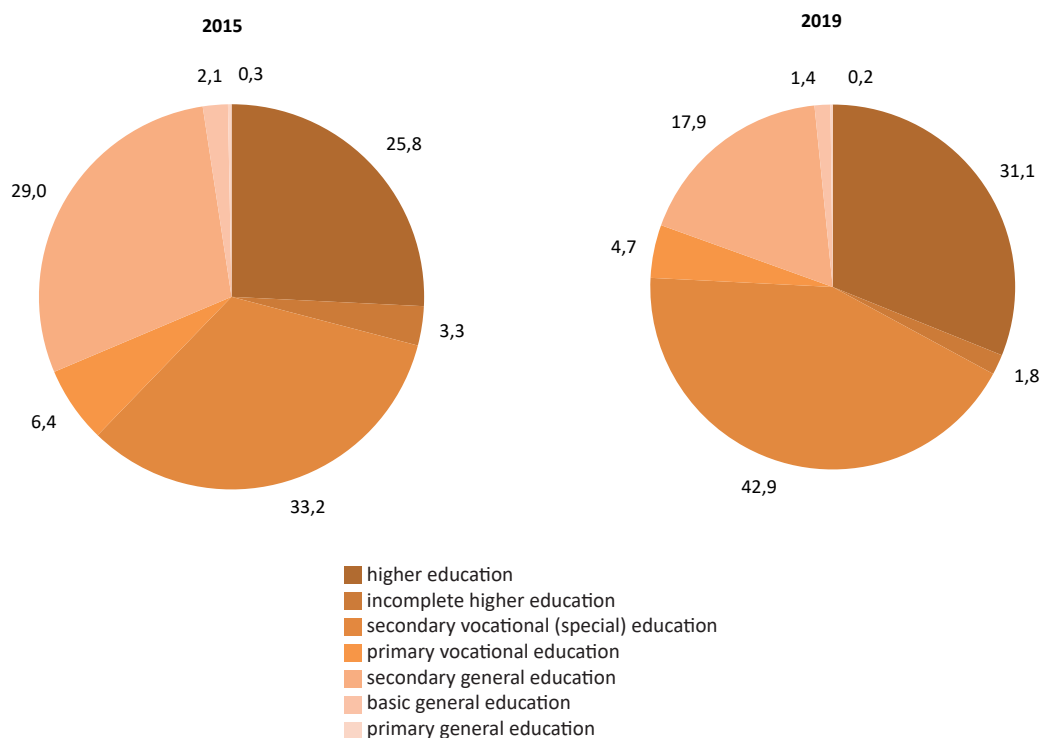
1.27 Unemployed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them have education:					
higher education	117,3	124,9	117,2	127,5	137,1
incomplete higher education	14,9	9,3	9,7	8,3	8,1
secondary vocational (special) education	150,9	159,7	174,4	183,1	188,9
primary vocational education	28,9	28,1	22,7	23,0	20,7
secondary general education	131,6	111,0	108,7	93,0	79,0
basic general education	9,4	11,5	9,0	7,9	6,1
primary general education	1,2	0,9	0,7	0,9	0,7
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
of them have education:					
higher education	48,4	53,2	50,0	55,1	59,8
incomplete higher education	7,5	5,2	4,9	3,9	4,3
secondary vocational (special) education	60,0	73,4	83,3	84,8	87,8
primary vocational education	15,5	14,5	12,2	12,8	10,8
secondary general education	62,4	50,3	49,4	41,1	38,6
basic general education	5,1	6,9	5,1	3,7	2,6
primary general education	0,6	0,5	0,4	0,6	0,3
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
of them have education:					
higher education	68,9	71,7	67,2	72,4	77,3
incomplete higher education	7,4	4,1	4,7	4,3	3,8
secondary vocational (special) education	90,9	86,3	91,1	98,3	101,1
primary vocational education	13,4	13,6	10,5	10,2	9,9
secondary general education	69,2	60,7	59,3	51,9	40,4
basic general education	4,3	4,7	3,9	4,2	3,4
primary general education	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4

Unemployed population by level of education

in percentage



1.28 Unemployed population by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	117,3	124,9	117,2	127,5	137,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	5,5	3,6	2,3	3,5	3,1	-	-	-	-	-
20-24	48,8	40,5	36,4	33,5	35,9	15,2	11,8	9,4	11,1	11,5
25-29	75,3	71,7	72,3	69,9	64,5	27,8	25,5	24,7	26,3	28,9
30-34	97,5	97,1	95,7	108,8	98,8	31,4	33,5	27,9	38,4	36,7
35-39	56,4	60,4	55,8	56,3	55,5	14,1	18,3	16,1	17,1	19,3
40-44	41,7	45,8	46,1	40,1	48,3	7,6	10,9	9,6	10,1	14,1
45-49	45,0	43,5	46,9	40,1	47,8	8,2	9,3	11,3	7,6	11,4
50-54	41,4	43,5	41,0	40,0	35,1	6,7	7,4	8,3	8,3	7,2
55-59	38,7	32,5	39,0	39,0	38,3	5,9	6,7	8,5	7,0	6,2
60-64	3,8	6,1	6,7	12,3	11,2	0,4	1,4	1,3	1,7	1,6
65 and older	0,2	0,8	0,3	0,1	2,2	-	0,1	0,1	-	0,2

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	14,9	9,3	9,7	8,3	8,1	150,9	159,7	174,4	183,1	188,9
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,3	0,3	0,3	0,3	0,2	1,2	1,4	0,6	1,0	1,4
20-24	4,7	2,7	2,9	2,4	2,5	17,3	17,6	15,6	12,9	15,1
25-29	3,7	1,5	2,2	2,0	1,0	21,7	26,7	27,2	29,4	24,5
30-34	3,6	1,8	1,8	1,9	2,0	27,2	30,8	34,1	41,7	38,9
35-39	0,2	1,4	0,6	0,6	0,6	17,2	18,0	21,9	21,7	23,1
40-44	0,1	0,7	0,3	0,2	0,5	15,3	15,9	17,4	17,5	21,1

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
45-49	0,6	0,3	0,5	0,4	0,3	16,4	17,0	19,1	19,3	23,4
50-54	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4	16,2	17,2	19,5	17,9	16,4
55-59	0,3	0,2	0,8	0,3	0,5	17,1	12,6	16,5	17,1	19,7
60-64	0,0	0,0	0,0	-	0,3	1,2	2,2	2,4	4,5	4,3
65 and older	-	0,0	-	-	0,0	0,2	0,3	-	0,1	0,9

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	28,9	28,1	22,7	23,0	20,7	131,6	111,0	108,7	93,0	79,0
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	1,8	1,2	1,0	1,4	0,9
20-24	1,4	1,7	1,3	1,6	1,1	9,7	6,1	6,7	4,9	5,3
25-29	3,7	2,9	2,5	2,0	1,6	16,6	13,8	14,6	9,6	8,0
30-34	6,1	4,8	4,3	4,0	3,8	26,9	23,0	25,7	21,6	15,9
35-39	3,8	3,5	2,7	2,6	2,5	19,8	17,7	13,2	13,0	9,1
40-44	2,8	3,9	3,1	1,8	1,9	15,0	12,9	14,4	9,4	9,9
45-49	4,2	4,1	2,9	2,7	2,7	14,8	11,8	11,8	9,3	8,9
50-54	3,5	3,7	2,7	3,5	3,2	13,6	13,5	9,5	9,6	7,5
55-59	2,6	2,9	2,5	3,3	2,8	11,9	8,8	9,7	9,9	8,5
60-64	0,5	0,4	0,7	1,3	0,8	1,6	1,9	2,0	4,3	4,0
65 and older	-	0,0	-	-	0,1	0,0	0,4	0,1	-	0,9

continuation

	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	9,4	11,5	9,0	7,9	6,1	1,2	0,9	0,7	0,9	0,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,9	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	-	0,1	0,1	0,0
20-24	0,6	0,6	0,4	0,7	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
25-29	1,6	1,2	1,0	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
30-34	1,9	3,0	1,7	1,1	1,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
35-39	1,1	1,3	1,1	1,1	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
40-44	0,8	1,5	1,2	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,4	0,0
45-49	0,6	0,9	1,2	0,9	1,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
50-54	0,9	1,3	0,9	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
55-59	0,8	1,1	0,9	1,3	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
60-64	0,1	0,2	0,2	0,5	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,0
65 and older	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-

1.29 Unemployed population by duration of unemployment*

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	432,1	440,2	421,6	417,4	415,9
of them were not busy:					
less than 1 month	22,6	30,2	25,9	26,9	30,9
up to 3 months	70,7	72,9	67,1	67,3	65,7
from 3 to 6 months	71,1	72,2	56,0	77,9	67,5
from 6 to 12 months	56,6	66,7	78,1	45,3	52,5
year or more	90,6	96,6	81,1	72,7	69,5
of them never worked	120,5	101,5	113,4	127,3	129,7
Male					
Unemployed population - total	188,0	201,3	195,9	194,0	195,3
of them were not busy:					

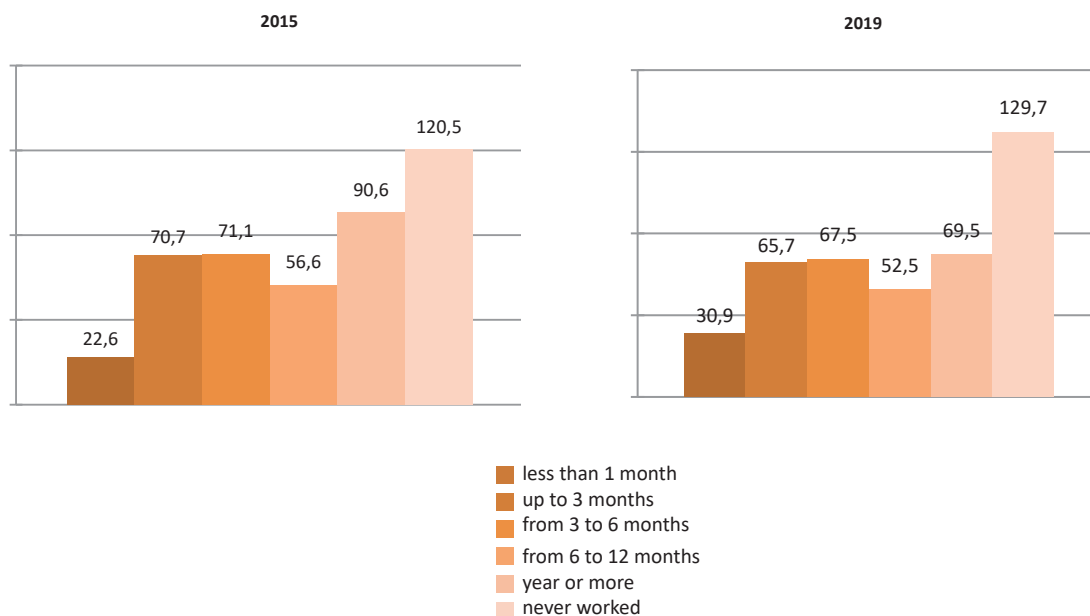
continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
less than 1 month	11,4	15,8	15,2	14,5	15,2
up to 3 months	33,4	37,0	36,0	35,2	39,9
from 3 to 6 months	37,0	40,0	29,7	43,7	35,1
from 6 to 12 months	28,9	31,6	38,7	19,3	22,8
year or more	32,7	37,6	31,4	31,4	29,5
of them never worked	44,5	39,3	44,9	49,9	52,8
Female					
Unemployed population - total	244,1	238,8	225,7	223,4	220,5
of them were not busy:					
less than 1 month	11,2	14,4	10,7	12,4	15,6
up to 3 months	37,3	35,9	31,2	32,1	25,8
from 3 to 6 months	34,1	32,2	26,3	34,2	32,4
from 6 to 12 months	27,7	35,1	39,4	26,0	29,7
year or more	57,9	59,0	49,7	41,3	40,0
of them never worked	75,9	62,2	68,5	77,3	76,9

* Excluding retirees, full-time students, people with disabilities who are classified as «unemployed».

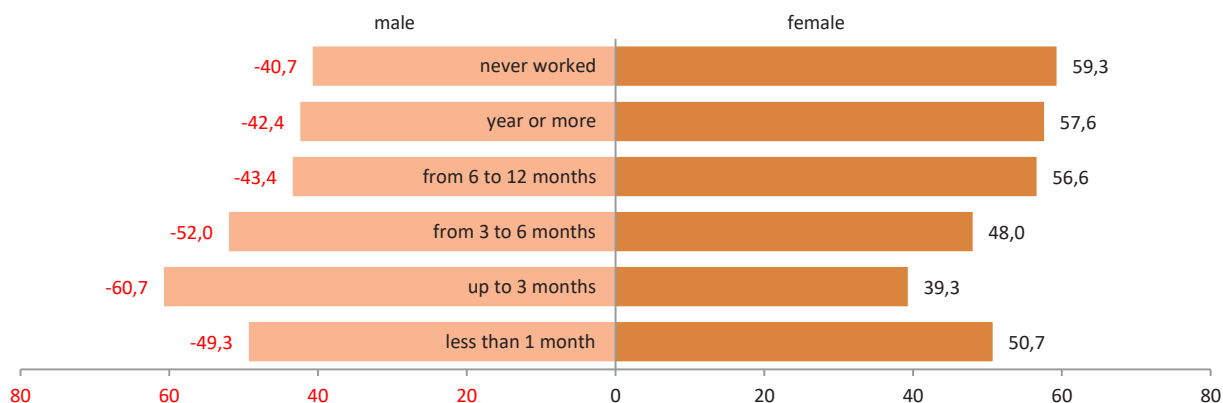
Unemployed population by duration of unemployment

thousand people



Structure of the unemployed population by duration of unemployment in 2019

in percentage



1.30 Unemployed population for reasons of unemployment and gender

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	60,5	62,7	45,0	39,2	36,3
layoffs at will	102,4	102,9	84,3	100,5	104,0
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	35,1	34,7	40,1	35,6	31,4
completion of business activities	3,9	6,4	9,9	11,8	8,7
housekeeping	43,3	40,0	39,0	39,9	34,3
retirement	3,0	2,9	4,0	8,9	8,9
lack of work after graduation	31,6	23,2	15,4	16,3	17,1
study (day form)	6,4	2,7	5,5	5,4	3,4
no way to find a job	99,8	94,4	109,5	100,4	101,4
no need to work	3,1	0,7	4,1	1,0	2,3
for health	14,0	12,4	17,1	17,8	18,1
work is seasonal (not season)	8,1	12,9	13,2	12,4	11,1
due to family (personal) circumstances	39,9	46,8	52,1	49,7	58,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	-	0,2
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	0,0	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	3,1	2,8	3,0	4,8	5,3
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	34,4	34,5	24,5	22,4	22,0
layoffs at will	45,8	50,7	42,5	49,3	54,1
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	19,9	20,0	21,9	19,9	18,0
completion of business activities	1,8	3,5	5,5	4,7	3,5
housekeeping	7,0	5,6	5,3	6,7	5,9
retirement	1,4	1,1	2,1	2,3	1,9
lack of work after graduation	15,2	12,9	8,7	9,4	9,2
study (day form)	3,5	1,5	3,0	2,9	1,6
no way to find a job	45,4	44,2	56,2	50,8	51,3
no need to work	1,7	0,4	2,1	0,3	0,6
for health	7,6	7,6	10,7	10,4	10,1
work is seasonal (not season)	5,2	7,5	8,3	8,6	5,6
due to family (personal) circumstances	9,2	12,8	13,1	12,0	18,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,0
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,4	1,5	1,4	2,4	2,5
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	26,1	28,2	20,5	16,8	14,3
layoffs at will	56,6	52,2	41,7	51,2	49,9
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	15,2	14,7	18,3	15,7	13,4
completion of business activities	2,0	2,8	4,3	7,1	5,2
housekeeping	36,4	34,3	33,7	33,3	28,4
retirement	1,6	1,9	1,9	6,6	7,0
lack of work after graduation	16,4	10,3	6,8	6,9	7,9
study (day form)	2,9	1,2	2,5	2,9	1,9
no way to find a job	54,4	50,2	53,3	50,8	50,1
no need to work	1,4	0,4	2,0	0,3	1,7
for health	6,4	4,9	6,4	7,5	8,0
work is seasonal (not season)	2,9	5,5	4,9	3,8	5,5
due to family (personal) circumstances	30,7	33,9	39,0	37,7	40,0
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,1
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,8	1,3	1,6	2,4	2,8

1.31 Unemployed population due to unemployment reasons and age groups

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	60,5	62,7	45,0	39,2	36,3
layoffs at will	102,4	102,9	84,3	100,5	104,0
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	35,1	34,7	40,1	35,6	31,4
completion of business activities	3,9	6,4	9,9	11,8	8,7
housekeeping	43,3	40,0	39,0	39,9	34,3
retirement	3,0	2,9	4,0	8,9	8,9

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
lack of work after graduation	31,6	23,2	15,4	16,3	17,1
study (day form)	6,4	2,7	5,5	5,4	3,4
no way to find a job	99,8	94,4	109,5	100,4	101,4
no need to work	3,1	0,7	4,1	1,0	2,3
for health	14,0	12,4	17,1	17,8	18,1
work is seasonal (not season)	8,1	12,9	13,2	12,4	11,1
due to family (personal) circumstances	39,9	46,8	52,1	49,7	58,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	-	0,2
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	0,0	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	3,1	2,8	3,0	4,8	5,3

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	54,3	44,1	38,6	37,0	39,0
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	6,6	4,2	3,3	2,3	1,8
layoffs at will	-	-	-	-	-	9,0	8,8	5,3	7,0	6,3
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	1,6	1,8	1,4	1,8	2,6
completion of business activities	-	-	-	-	-	-	0,1	1,2	0,6	0,4
housekeeping	-	-	-	-	-	4,3	3,1	2,3	2,0	2,5
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	14,9	11,7	8,1	7,8	9,9
study (day form)	-	-	-	-	-	4,0	2,2	3,6	4,1	2,5
no way to find a job	-	-	-	-	-	10,0	7,8	8,2	6,1	6,7
no need to work	-	-	-	-	-	0,0	0,1	-	0,1	0,1
for health	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,4	0,9	0,7
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,3	0,7	0,6	0,7	0,3
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	2,7	2,7	3,8	3,4	5,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	-	-	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	172,8	168,8	168,0	178,8	163,3	98,1	106,2	101,9	96,4	103,8
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	19,6	21,7	17,1	17,1	12,5	15,5	15,8	10,6	9,2	9,7
layoffs at will	38,4	38,6	28,4	40,0	38,5	22,8	26,2	21,4	23,0	26,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	14,5	13,4	12,5	14,4	13,0	5,8	8,7	8,8	8,0	7,4
completion of business activities	1,0	1,4	2,8	6,6	4,1	0,7	2,3	2,4	1,9	2,2
housekeeping	16,6	15,9	17,4	16,4	13,7	11,9	10,2	10,7	11,7	9,2
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	15,0	10,6	6,8	7,1	6,7	1,7	0,9	0,5	1,4	0,6
study (day form)	2,5	0,6	1,5	1,3	0,8	-	-	0,3	-	0,1
no way to find a job	41,5	38,6	47,7	45,3	43,6	23,7	22,5	23,9	19,8	24,3
no need to work	1,6	0,4	2,0	0,3	0,7	0,7	0,2	1,7	0,1	0,8
for health	2,1	2,3	3,7	3,8	3,6	3,0	3,4	3,6	3,9	3,4
work is seasonal (not season)	2,3	4,2	3,7	3,8	1,9	2,3	3,7	3,2	4,1	3,9
due to family (personal) circumstances	16,3	20,2	23,4	21,4	22,2	9,3	11,6	14,2	12,1	14,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,4	0,9	0,9	1,2	1,8	0,6	0,6	0,6	1,2	1,1

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	86,4	87,0	87,9	80,2	82,8	42,4	38,6	45,6	51,2	49,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	12,5	13,8	9,3	7,3	8,6	6,4	6,6	4,7	3,3	3,7
layoffs at will	20,8	20,3	20,9	20,3	20,6	11,3	9,1	8,2	10,2	11,9
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	7,0	7,4	11,2	7,1	5,2	6,1	3,4	6,3	4,3	3,3
completion of business activities	1,0	1,7	2,8	2,0	1,1	1,1	0,7	0,7	0,6	0,9
housekeeping	8,2	8,6	6,2	6,6	6,1	2,4	2,1	2,4	3,2	2,8
retirement	1,1	1,0	1,3	1,1	0,6	1,8	1,9	2,5	7,8	6,3
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study (day form)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
no way to find a job	17,4	17,0	18,1	19,1	17,9	7,1	8,5	11,6	9,9	8,7
no need to work	0,8	-	0,2	0,2	0,5	-	-	0,1	0,3	0,2
for health	5,9	4,5	5,7	5,2	6,7	2,5	1,9	3,6	4,0	3,7
work is seasonal (not season)	2,1	2,6	4,2	2,6	4,1	1,0	1,6	1,6	1,2	0,9
due to family (personal) circumstances	9,1	9,6	7,2	7,3	10,0	2,5	2,7	3,6	5,6	6,4
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	0,5	0,6	0,9	1,3	1,3	0,1	0,1	0,4	0,9	0,8

1.32 Unemployed population by reasons and duration of unemployment*

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	432,1	440,2	421,6	417,4	415,9
of them for reasons:					
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	53,6	66,4	46,6	40,9	37,2
layoffs at will	133,4	122,9	121,2	129,0	121,3
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	48,8	47,1	53,0	41,9	37,7
dismissal for another reason	...	11,9	11,9	7,2	7,9
completion of business activities	5,7	6,7	7,8	5,5	10,1
for family (personal) reasons	52,2	56,7	38,1	38,0	38,3
for health reasons	...	11,3	12,8	12,6	15,1
the work is seasonal (not the season)	9,3	11,7	10,8	9,1	13,2
another reason, including the lack of any work	129,1	105,4	119,5	133,0	135,1

continuation

	including left the last place of work									
	less than 1 month					up to 3 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	22,6	30,2	25,9	26,9	30,9	70,7	72,9	67,1	67,3	65,7
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	5,0	7,5	5,9	8,7	7,9	10,5	18,8	9,1	6,6	6,2
layoffs at will	10,7	13,9	12,2	12,3	14,9	36,4	30,8	31,4	40,0	38,7
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	3,3	3,0	3,9	2,2	2,2	11,2	10,9	12,9	9,8	6,9
dismissal for another reason	...	1,3	0,4	0,3	1,5	...	1,5	4,0	1,4	2,6
completion of business activities	0,2	0,3	0,5	0,3	1,1	0,8	1,4	1,1	1,2	1,3
for family (personal) reasons	2,2	3,2	1,6	2,4	1,4	7,2	4,6	3,3	3,3	4,9
for health reasons	...	0,1	0,2	0,1	0,4	...	0,6	0,3	0,5	1,2
the work is seasonal (not the season)	0,7	0,8	1,0	0,4	0,6	3,4	3,9	3,7	3,3	3,5
another reason, including the lack of any work	0,5	0,2	0,3	0,2	0,9	1,0	0,5	1,3	1,2	0,6

continuation

	including left the last place of work									
	from 3 to 6 months					from 6 to 12 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	71,1	72,2	56,0	77,9	67,5	56,6	66,7	78,1	45,3	52,5
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	10,3	13,9	8,9	8,4	6,3	8,6	13,3	12,4	4,7	6,4
layoffs at will	33,5	28,0	19,9	38,9	29,9	22,0	22,8	29,5	18,1	17,9
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	14,7	12,7	12,9	13,9	15,5	12,7	12,0	17,8	10,7	8,2
dismissal for another reason	...	3,4	2,6	2,1	1,2	...	2,6	2,4	1,1	0,9
completion of business activities	1,1	1,2	1,3	1,5	1,1	1,1	1,8	3,2	1,1	5,1
for family (personal) reasons	6,9	6,5	3,6	6,5	8,0	9,0	10,4	8,0	6,4	4,6
for health reasons	...	0,5	1,2	0,9	1,2	...	1,4	1,6	1,0	3,0
the work is seasonal (not the season)	3,3	5,3	3,8	4,2	3,2	1,4	1,1	1,9	0,9	5,6
another reason, including the lack of any work	1,3	0,8	1,7	1,5	1,1	1,8	1,2	1,2	1,4	0,9

continuation

	including left the last place of work									
	year or more					never worked				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	90,6	96,6	81,1	72,7	69,5	120,5	101,5	113,4	127,3	129,7
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	19,1	12,9	10,3	12,6	10,4	-	-	-	-	-
layoffs at will	30,8	27,4	28,2	19,6	20,0	-	-	-	-	-
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	7,0	8,4	5,5	5,2	4,8	-	-	-	-	-
dismissal for another reason	...	3,2	2,4	2,3	1,7	...	-	-	-	-
completion of business activities	2,4	2,0	1,6	1,4	1,5	-	-	-	-	-
for family (personal) reasons	26,8	32,2	21,7	19,4	19,5	-	-	-	-	-
for health reasons	...	8,8	9,7	10,2	9,4	...	-	-	-	-
the work is seasonal (not the season)	0,6	0,7	0,4	0,4	0,3	-	-	-	-	-
another reason, including the lack of any work	4,0	13,2	13,4	14,1	1,9	120,5	101,5	113,4	127,3	129,7

* Excluding retirees, full-time students, people with disabilities who are classified as «unemployed».

1.33 Unemployed population by last place of employment and employment status

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them were engaged in economic activities:					
Agriculture, forestry and fisheries	56,8	55,1	38,6	29,0	27,3
Industry	41,4	49,6	42,8	36,7	38,7
mining and quarrying	9,1	10,1	10,6	11,3	11,2
manufacturing industry	23,2	28,5	26,1	19,8	20,8
electricity, gas, steam and air conditioning	5,8	8,2	3,7	3,7	4,8
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	3,4	2,8	2,5	1,9	1,9
Building	37,1	39,4	47,1	30,7	27,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	61,1	56,0	57,1	66,6	55,5
Transportation and warehousing	18,5	16,4	13,8	14,9	19,2
Accommodation and Food Services	11,5	9,9	13,4	11,4	11,3

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Information and communication	7,2	4,8	5,4	4,9	4,5
Financial and insurance activities	9,4	10,7	6,5	9,1	5,7
Real Estate Operations	2,2	1,4	1,7	1,2	2,0
Professional, scientific and technical activities	7,0	10,1	5,9	5,2	5,8
Administrative and support services	5,7	8,0	8,5	8,4	9,4
Public administration and defense; compulsory social security	17,2	20,2	16,8	16,3	16,5
Education	27,1	27,7	24,7	30,0	29,3
Health and social services	10,3	10,6	10,2	13,7	12,5
Arts, entertainment and recreation	6,8	3,7	4,7	3,4	3,4
Provision of other services	11,3	17,5	12,5	10,3	21,2
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	0,0	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,0	-	-	-	-

continuation

	Including									
	Employees					self-employed workers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	307,0	317,2	290,8	274,5	275,7	23,7	24,1	19,1	17,2	13,4
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	48,6	48,4	34,1	24,5	24,5	8,2	6,8	4,5	4,5	2,7
Industry	41,1	49,4	42,0	35,8	38,4	0,3	0,2	0,8	0,9	0,3
mining and quarrying	9,1	10,1	10,4	11,3	11,2	-	0,0	0,2	0,0	-
manufacturing industry	23,0	28,3	25,5	19,0	20,5	0,2	0,2	0,6	0,7	0,3
electricity, gas, steam and air conditioning	5,6	8,2	3,7	3,7	4,8	0,1	-	-	0,1	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	3,4	2,8	2,5	1,8	1,9	-	-	-	0,1	-
Building	34,3	35,8	43,6	28,6	24,8	2,8	3,6	3,6	2,1	2,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	51,9	46,8	49,5	59,8	49,9	9,2	9,2	7,6	6,8	5,6
Transportation and warehousing	17,2	14,2	12,7	13,5	18,0	1,3	2,2	1,2	1,4	1,2
Accommodation and Food Services	10,8	9,7	13,2	11,0	11,2	0,6	0,1	0,1	0,4	0,1
Information and communication	7,2	4,7	5,4	4,9	4,5	-	0,1	-	-	-
Financial and insurance activities	9,4	10,6	6,5	9,1	5,7	-	0,1	-	-	0,0
Real Estate Operations	2,2	1,3	1,6	1,1	1,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Professional, scientific and technical activities	6,9	10,0	5,9	5,1	5,6	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Administrative and support services	5,6	7,8	8,5	8,4	9,4	0,1	0,2	-	-	0,0
Public administration and defense; compulsory social security	17,2	20,2	16,8	16,3	16,5	-	-	-	-	-
Education	27,0	27,7	24,7	29,9	29,3	0,1	0,0	-	-	0,0
Health and social services	10,3	10,6	10,2	13,7	12,4	-	0,1	0,0	0,1	0,1
Arts, entertainment and recreation	6,7	3,7	4,7	3,3	3,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
Provision of other services	10,4	16,4	11,4	9,5	20,3	0,9	1,1	1,1	0,8	1,0
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.34 Unemployed population engaged in job search by employment status

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them are busy looking for work as:					
employees	391,4	387,5	392,5	389,9	401,1
including:					
employment in the organization	360,3	360,7	356,5	357,4	375,4
employment from individuals	24,9	21,2	31,6	30,9	23,4
employment in the peasant and farm	6,2	5,7	3,8	1,6	2,3
self-employed workers	9,3	11,2	0,7	8,7	11,8
any job	53,6	46,8	14,5	45,1	27,8
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
of them are busy looking for work as:					
employees	166,2	172,1	178,7	175,0	183,3
including:					
employment in the organization	153,5	160,0	164,7	160,8	171,8
employment from individuals	9,0	8,8	12,3	13,1	10,3
employment in the peasant and farm	3,7	3,3	1,3	1,1	1,2
self-employed workers	3,9	6,0	0,4	3,9	5,9
any job	29,5	25,9	6,5	23,2	15,1
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
of them are busy looking for work as:					
employees	225,2	215,4	213,9	214,9	217,8
including:					
employment in the organization	206,8	200,7	191,8	196,6	203,7
employment from individuals	16,0	12,4	19,3	17,8	13,1
employment in the peasant and farm	2,5	2,4	2,5	0,5	1,0
self-employed workers	5,4	5,3	0,3	4,8	5,9
any job	24,1	20,9	8,0	21,9	12,7

1.35 Unemployed population engaged in job search according to work schedule

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them are busy searching for work with the regime:					
full mode	349,3	352,1	348,5	351,0	368,0
partial mode	17,4	15,6	16,6	12,9	16,2
with any mode	87,6	77,8	77,1	79,8	56,4
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
of them are busy searching for work with the regime:					
full mode	149,9	158,6	160,7	158,9	167,9
partial mode	6,8	4,6	4,9	4,0	5,9
with any mode	42,9	40,7	39,7	39,1	30,6
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
of them are busy searching for work with the regime:					
full mode	199,4	193,6	187,8	192,0	200,2
partial mode	10,6	11,0	11,7	8,9	10,3
with any mode	44,7	37,0	37,4	40,7	25,9

1.36 Unemployed population engaged in job search by search methods *

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them addressed:					
to state employment agencies	71,7	80,9	76,2	78,8	95,6
to private employment agencies	41,5	38,5	41,5	41,8	58,9
placed ads in print, the Internet	87,6	78,6	83,0	104,8	112,5
searched through ads in print, online	224,1	231,0	210,6	252,8	244,5
to friends, acquaintances, relatives	304,1	249,5	256,4	219,0	218,2
contacted the employer	96,7	98,3	90,1	73,1	83,8
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	3,6	3,6	3,9	11,7
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	111,7	112,0	155,2	144,4
for lending, permission, licenses to open a business or farm	2,5	2,9	3,6	2,6	9,3
i didn't do anything	...	0,0	2,9	0,2	3,5
other	10,6	4,2	13,4	2,6	4,4
of these, they would like to receive training or other speciality	58,6	66,0	58,3	0,7	0,4
Male					
Unemployed population - total	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3
of them addressed:					
to state employment agencies	28,2	33,8	35,5	34,4	44,2
to private employment agencies	18,0	18,4	20,8	20,9	29,4
placed ads in print, the Internet	37,1	34,7	39,7	45,3	50,4
searched through ads in print, online	95,4	108,5	96,2	117,7	111,9
to friends, acquaintances, relatives	134,0	116,6	117,8	99,5	101,3
contacted the employer	46,2	48,6	42,3	34,1	39,1
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	1,7	1,3	1,8	4,4
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	50,9	53,1	72,9	69,0
for lending, permission, licenses to open a business or farm	0,8	1,9	0,8	0,7	3,5
i didn't do anything	...	-	1,3	0,2	1,8
other	5,7	2,4	6,3	1,3	1,9
of these, they would like to receive training or other speciality	23,1	28,9	25,7	0,1	0,3
Female					
Unemployed population - total	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3
of them addressed:					
to state employment agencies	43,6	47,1	40,7	44,4	51,5
to private employment agencies	23,5	20,0	20,7	20,9	29,5
placed ads in print, the Internet	50,5	43,9	43,3	59,5	62,1
searched through ads in print, online	128,7	122,5	114,4	135,1	132,6
to friends, acquaintances, relatives	170,1	133,0	138,6	119,5	116,9
contacted the employer	50,5	49,7	47,8	39,0	44,7
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	1,9	2,3	2,1	7,3
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	60,7	58,9	82,3	75,4
for lending, permission, licenses to open a business or farm	1,7	1,0	1,1	1,8	5,9
i didn't do anything	...	0,0	1,6	0,0	1,7
other	4,8	1,8	7,1	1,3	2,5
of these, they would like to receive training or other speciality	35,4	37,2	30,5	0,6	0,1

*The sum of the values in the rows is more than the total, as the respondents indicated all the methods of job search

1.37 Unemployed population by job search methods and age groups

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
of them addressed:					
to state employment agencies	71,7	80,9	76,2	78,8	95,6
to private employment agencies	41,5	38,5	41,5	41,8	58,9
placed ads in print, the Internet	87,6	78,6	83,0	104,8	112,5
searched through ads in print, online	224,1	231,0	210,6	252,8	244,5
to friends, acquaintances, relatives	304,1	249,5	256,4	219,0	218,2
contacted the employer	96,7	98,3	90,1	73,1	83,8
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	3,6	3,6	3,9	11,7
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	111,7	112,0	155,2	144,4
for lending, permission, licenses to open a business or farm	2,5	2,9	1,9	2,6	9,3
i didn't do anything	...	0,0	2,9	0,2	3,5
other	10,6	4,2	13,4	2,6	4,4
of these, they would like to receive training or other speciality	58,6	66,0	58,3	0,7	0,4

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	53,9	44,1	38,6	37,0	39,0
of them addressed:										
to state employment agencies	-	-	-	-	-	12,4	9,0	9,1	7,9	8,8
to private employment agencies	-	-	-	-	-	6,1	4,2	3,7	2,8	4,5
placed ads in print, the Internet	-	-	-	-	-	13,5	9,9	8,7	9,9	12,6
searched through ads in print, online	-	-	-	-	-	25,6	23,6	19,0	20,8	22,7
to friends, acquaintances, relatives	-	-	-	-	-	28,6	21,7	20,9	17,0	19,6
contacted the employer	-	-	-	-	-	8,5	8,5	7,2	6,2	9,4
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	-	-	-	-	-	...	0,2	0,3	0,1	1,4
posted or updated resumes on professional and social networks online	-	-	-	-	-	...	10,8	11,1	14,5	14,7
for lending, permission, licenses to open a business or farm	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,1	0,2	1,4
i didn't do anything	-	-	-	-	-	...	0,0	0,1	-	0,7
other	-	-	-	-	-	2,0	0,7	0,9	0,2	0,3
of these, they would like to receive training or other speciality	-	-	-	-	-	9,0	8,8	6,6	0,2	0,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	171,5	168,8	168,0	178,8	163,3	97,5	106,2	101,9	96,4	103,8
of them addressed:										
to state employment agencies	28,5	31,1	26,9	32,5	38,2	14,2	17,4	14,1	17,1	21,7
to private employment agencies	12,0	13,7	13,6	11,9	22,8	9,9	8,7	10,0	11,0	13,0
placed ads in print, the Internet	34,6	29,3	31,2	48,2	45,0	18,0	17,8	17,6	21,0	24,9
searched through ads in print, online	90,2	88,2	79,0	104,4	90,1	46,5	54,9	48,9	54,5	61,2
to friends, acquaintances, relatives	112,2	97,1	99,2	82,1	79,2	66,8	60,1	62,6	49,3	57,1
contacted the employer	34,6	38,4	39,0	26,3	25,5	22,2	25,0	20,1	15,6	20,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	0,9	1,2	1,5	4,0	...	0,8	0,8	0,6	2,0
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	46,2	42,7	63,5	58,5	...	25,4	25,4	32,7	32,9
for lending, permission, licenses to open a business or farm	1,2	1,1	0,4	1,2	2,8	0,4	0,9	0,6	0,4	0,7
i didn't do anything	...	-	0,5	0,1	1,4	...	-	0,7	-	0,2
other	3,2	1,2	5,8	0,5	1,8	2,0	0,9	4,1	0,8	0,8
of these, they would like to receive training or other speciality	28,1	26,4	22,0	0,1	0,2	17,4	16,0	12,4	0,2	0,0

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	85,9	87,0	87,9	80,2	83,9	42,4	38,6	45,6	51,2	50,6
of them addressed:										
to state employment agencies	11,0	16,0	17,4	12,8	17,2	4,8	7,4	8,6	8,4	10,1
to private employment agencies	8,7	6,8	8,4	5,5	10,5	4,7	5,0	5,7	3,6	7,7
placed ads in print, the Internet	15,4	13,7	15,2	14,3	17,6	5,5	7,7	10,0	11,3	11,9
searched through ads in print, online	40,5	46,2	43,4	43,6	43,6	19,8	17,5	20,1	29,5	26,1
to friends, acquaintances, relatives	61,9	50,1	48,4	44,6	42,0	33,0	20,1	25,4	26,0	24,3
contacted the employer	19,0	17,0	16,6	15,4	15,1	11,2	9,4	7,2	9,5	11,9
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	1,4	1,0	1,0	2,0	...	0,4	0,4	0,7	1,8
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	21,1	20,3	25,1	32,9	...	8,2	12,3	19,4	15,0
for lending, permission, licenses to open a business or farm	0,2	0,3	0,5	0,4	1,7	0,2	0,4	0,3	0,3	2,5
i didn't do anything	...	0,0	0,8	0,1	0,4	...	0,0	0,9	0,0	0,6
other	2,2	1,0	1,6	0,7	0,8	1,1	0,4	1,0	0,4	0,6
of these, they would like to receive training or other speciality	2,1	11,6	12,3	0,1	0,1	2,0	3,2	2,9	0,0	0,1

1.38 Unemployed population by job search and education level

thousand people

	Total					Including having education				
						Higher education and incomplete higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	132,2	134,2	126,9	135,8	145,2
of them addressed:										
to state employment agencies	71,7	80,9	76,2	78,8	95,6	21,6	22,3	23,2	22,2	39,6
to private employment agencies	41,5	38,5	41,5	41,8	58,9	10,9	11,1	13,7	13,8	18,7
placed ads in print, the Internet	87,6	78,6	83,0	104,8	112,5	34,0	25,9	32,9	42,2	43,6
searched through ads in print, online	224,1	231,0	210,6	252,8	244,5	70,1	77,2	64,9	81,6	80,7
to friends, acquaintances, relatives	304,1	249,5	256,4	219,0	218,2	71,9	71,0	63,2	59,4	60,5
contacted the employer	96,7	98,3	90,1	73,1	83,8	23,3	23,6	19,3	15,9	21,3
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	3,6	3,6	3,9	11,7	...	0,9	0,6	1,8	3,9
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	111,7	112,0	155,2	144,4	...	41,4	34,8	49,4	47,6
for lending, permission, licenses to open a business or farm	2,5	2,9	1,9	2,6	9,3	1,7	1,1	0,3	0,9	3,0
i didn't do anything	...	0,0	2,9	0,2	3,5	...	-	0,3	-	1,6

continuation

	Total					Including having education				
						Higher education and incomplete higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
other	10,6	4,2	13,4	2,6	4,4	2,5	1,1	2,3	1,0	1,2
of these, they would like to receive training or other speciality	58,6	66,0	58,3	0,7	0,4	31,2	30,0	13,3	0,0	0,2

continuation

	Including having education									
	secondary vocational (special) education					basic education, secondary education, general education, elementary education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	150,9	159,7	174,4	183,1	188,9	171,1	151,6	141,0	124,8	106,5
of them addressed:										
to state employment agencies	25,0	30,5	30,6	34,1	34,4	25,1	28,1	22,4	22,4	22,3
to private employment agencies	14,3	14,8	14,3	17,7	25,6	16,3	12,6	13,6	10,4	14,6
placed ads in print, the Internet	27,4	31,9	31,8	35,2	48,4	26,3	20,8	18,3	27,4	20,4
searched through ads in print, online	78,7	85,2	91,9	106,4	109,3	75,3	68,6	53,8	64,8	54,5
to friends, acquaintances, relatives	106,5	86,9	100,4	91,7	97,8	125,7	91,6	92,8	67,9	60,0
contacted the employer	35,5	37,2	33,3	29,6	34,7	38,0	37,4	37,4	27,6	27,8
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	...	1,7	1,9	1,6	4,3	...	1,0	1,1	0,5	3,5
posted or updated resumes on professional and social networks online	...	39,4	41,3	64,8	70,2	...	30,8	41,3	41,1	26,5
for lending, permission, licenses to open a business or farm	0,4	0,9	0,8	1,0	3,6	0,4	0,9	0,8	0,6	2,7
i didn't do anything	...	0,0	0,8	0,2	1,1	...	0,0	1,7	0,0	0,8
other	3,3	1,6	6,7	0,4	1,8	4,7	1,5	4,4	1,2	1,3
of these, they would like to receive training or other speciality	20,5	23,1	18,9	0,6	0,1	6,9	13,0	24,0	0,1	0,1

Non-Labor Members

Persons who are not members of the labour force

1.39 Persons who are not part of the workforce by age group

	Persons who are not part of the workforce, thousand people					Persons who are not part of the workforce, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0	30,3	30,0	30,3	30,0	29,9
including at age:										
15	145,2	144,6	117,5	151,4	146,5	99,2	99,7	99,6	99,8	99,8
16-19	739,0	716,8	706,4	668,2	660,1	85,8	86,7	88,3	89,3	89,9
20-24	472,6	455,7	465,1	395,3	420,8	28,8	30,5	33,4	30,0	29,2
25-29	158,4	165,4	168,6	151,0	155,1	10,3	10,3	10,6	9,7	10,4
30-34	130,8	119,6	123,0	122,9	129,2	9,0	7,9	7,5	7,1	7,8
35-39	89,1	85,6	88,6	89,5	81,7	7,3	7,0	7,2	7,1	6,4
40-44	78,0	75,9	84,0	79,7	67,8	7,0	6,6	7,2	6,8	5,7
45-49	90,4	83,4	80,4	86,6	75,0	8,5	7,9	7,4	8,0	6,8
50-54	114,0	105,1	102,5	108,6	98,6	11,1	10,4	10,3	10,7	10,1
55-59	218,9	224,1	218,4	203,5	166,8	27,0	26,6	25,1	23,4	19,0
60-64	431,0	412,5	447,9	468,6	498,3	68,0	64,6	66,8	65,1	64,7
65 and older	1 200,1	1 266,2	1 324,9	1 382,1	1 434,2	96,3	95,2	95,6	95,9	96,0

continuation

	Persons who are not part of the workforce, thousand people					Persons who are not part of the workforce, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Male										
Total	1 447,2	1 421,1	1 453,3	1 488,1	1 475,6	24,0	23,4	23,8	24,1	23,7
including at age:										
15	76,4	72,2	60,3	78,0	72,8	99,4	99,6	99,5	99,8	99,7
16-19	360,3	357,6	358,3	337,1	328,3	83,8	85,2	87,7	88,5	89,4
20-24	189,5	179,7	180,6	156,0	172,1	23,4	24,2	26,5	24,3	24,7
25-29	42,4	38,1	38,5	38,9	38,0	5,5	4,6	4,7	5,0	5,0
30-34	36,4	24,2	33,8	31,0	31,4	5,0	3,2	4,1	3,5	3,7
35-39	25,5	23,0	23,1	28,2	25,6	4,3	3,9	3,9	4,6	4,1
40-44	27,1	24,5	26,3	28,4	23,2	5,1	4,4	4,7	5,1	4,1
45-49	32,6	31,3	30,6	37,7	30,3	6,5	6,1	5,8	7,3	5,7
50-54	43,5	37,6	35,8	45,5	36,6	8,9	8,0	7,7	9,4	7,9
55-59	50,0	48,3	47,3	52,5	44,7	14,4	13,3	12,4	13,9	11,4
60-64	125,9	123,3	133,3	145,7	140,8	47,0	45,4	47,0	47,2	43,3
65 and older	437,6	461,2	485,4	509,1	531,8	94,9	93,2	93,9	94,4	94,8
Female										
Total	2 420,2	2 433,9	2 473,9	2 419,2	2 458,4	35,9	35,9	36,2	35,2	35,4
including at age:										
15	68,7	72,4	57,2	73,4	73,7	99,0	99,7	99,7	99,8	99,9
16-19	378,8	359,2	348,1	331,1	331,8	87,8	88,3	89,0	90,1	90,4
20-24	283,1	276,0	284,4	239,3	248,7	34,1	36,6	40,1	35,2	33,4
25-29	116,0	127,3	130,1	112,1	117,1	15,0	16,1	16,6	14,6	16,0
30-34	94,4	95,3	89,3	91,9	97,8	13,2	12,4	10,8	10,8	12,2
35-39	63,6	62,6	65,5	61,3	56,1	10,1	10,0	10,3	9,5	8,7
40-44	50,9	51,4	57,7	51,3	44,6	8,8	8,6	9,5	8,4	7,2
45-49	57,8	52,1	49,8	48,9	44,7	10,4	9,5	9,0	8,7	7,7
50-54	70,4	67,5	66,6	63,0	61,9	13,1	12,5	12,6	11,9	12,1
55-59	169,0	175,9	171,0	151,0	122,1	36,5	36,6	35,0	30,9	25,2
60-64	305,1	289,2	314,6	322,9	357,5	83,4	78,9	81,4	78,5	80,4
65 and older	762,5	805,0	839,5	872,9	902,4	97,1	96,4	96,6	96,8	96,8

1.40 Persons who are not members of the labour force by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Non-labor force total	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0
of them have education:					
higher	549,1	579,1	581,0	587,1	594,0
incomplete higher	357,0	303,8	348,9	308,8	358,3
secondary vocational (special)	907,7	1 014,4	1130,5	1 221,7	1 284,7
initial professional	210,8	269,4	193,9	196,6	192,8
average total	1274,0	1 108,7	1149,0	1 111,8	1 065,9
basic general	437,6	463,8	419,9	396,3	366,6
initial total	131,2	115,7	104,2	85,0	71,7
Male					
Non-labor force total	1 447,2	1 421,1	1 453,3	1 488,1	1 475,6
of them have education:					
higher	177,9	176,9	178,4	189,6	187,9
incomplete higher	153,5	133,3	158,8	132,7	163,8
secondary vocational (special)	291,8	320,8	371,2	422,3	435,6
initial professional	91,2	112,8	78,2	80,7	82,4
average total	491,0	431,9	444,6	457,5	417,1
basic general	195,2	203,0	185,0	173,0	162,2
initial total	46,6	42,4	37,1	32,5	26,7

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Female					
Non-labor force total	2 420,2	2 433,9	2 473,9	2 419,2	2 458,4
of them have education:					
higher	371,2	402,3	402,5	397,5	406,1
incomplete higher	203,5	170,5	190,1	176,2	194,5
secondary vocational (special)	615,9	693,6	759,3	799,4	849,2
initial professional	119,6	156,6	115,7	115,9	110,4
average total	783,0	676,8	704,4	654,3	648,8
basic general	242,4	260,8	234,9	223,3	204,4
initial total	84,7	73,3	67,1	52,6	45,1

1.41 Persons who are not part of the labor force for reasons of unemployment

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Non-labor force total	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0
including for reasons:					
study (full time)	1 231,8	1 214,0	1 202,1	1 154,0	1 181,7
housekeeping	332,4	209,8	243,1	224,1	231,7
retirement	1 722,7	1 760,8	1 847,3	1 909,5	1 929,1
for health reasons (disability due to disability)	262,1	263,6	266,0	279,6	259,4
other reasons	318,4	406,8	368,7	340,1	332,1
Male					
Non-labor force total	1 447,2	1 421,1	1 453,3	1 488,1	1 475,6
including for reasons:					
study (full time)	583,4	573,2	567,2	540,3	561,6
housekeeping	36,9	26,0	22,0	28,6	23,8
retirement	557,4	572,3	603,6	638,1	644,7
for health reasons (disability due to disability)	132,8	119,4	122,5	148,2	130,1
other reasons	136,7	130,2	138,0	132,9	115,4
Female					
Non-labor force total	2 420,2	2 433,9	2 473,9	2 419,2	2 458,4
including for reasons:					
study (full time)	648,5	640,7	635,0	613,7	620,1
housekeeping	295,5	183,8	221,1	195,6	207,9
retirement	1 165,3	1 188,6	1 243,7	1 271,3	1 284,4
for health reasons (disability due to disability)	129,3	144,2	143,5	131,4	129,3
other reasons	181,7	276,6	230,7	207,2	216,7

1.42 Persons who are not part of the labor force for reasons of unemployment and age groups

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0	145,2	144,6	117,5	151,4	146,5
including for reasons:										
study (full time)	1 231,8	1 214,0	1 202,1	1 154,0	1 181,7	142,5	143,3	116,8	148,6	145,6
housekeeping	332,4	209,8	243,1	224,1	231,7	-	-	-	-	-
retirement	1 722,7	1 760,8	1 847,3	1 909,5	1 929,1	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	262,1	263,6	266,0	279,6	259,4	0,6	0,5	0,3	2,0	0,5
other reasons	318,4	406,8	368,7	340,1	332,1	2,0	0,8	0,4	0,8	0,4

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	1 211,6	1 172,5	1 171,5	1 063,4	1 080,8	289,3	285,0	291,6	274,0	284,3
including for reasons:										
study (full time)	1 060,1	1 040,2	1 062,7	969,2	1 000,0	28,1	26,1	22,6	36,1	36,0
housekeeping	63,0	28,2	26,0	22,1	32,3	128,5	75,0	97,4	87,9	83,4
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	35,8	34,0	29,8	26,6	16,3	54,5	48,6	50,0	47,2	52,4
other reasons	52,8	70,1	53,0	45,6	32,2	78,2	135,3	121,7	102,8	112,5

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	167,1	161,5	172,6	169,2	149,5	204,3	188,6	182,9	195,2	173,6
including for reasons:										
study (full time)	1,0	4,3	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-
housekeeping	61,4	39,3	52,5	52,7	47,6	56,2	37,6	43,5	41,3	39,3
retirement	-	-	-	-	-	14,7	19,6	10,8	19,3	11,1
for health reasons (disability due to disability)	45,9	47,9	54,7	53,4	43,4	72,0	69,3	74,6	81,8	71,8
other reasons	58,8	70,0	65,4	63,0	58,4	61,5	62,0	54,1	52,8	51,4

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	649,9	636,6	666,3	672,1	665,1	1 200,1	1266,2	1 324,9	1 382,1	1 434,2
including for reasons:										
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
housekeeping	22,2	23,6	22,3	20,2	28,0	1,2	6,1	1,5	-	1,1
retirement	529,7	500,8	532,7	533,3	511,2	1 178,3	1240,5	1 303,8	1 357,0	1 406,8
for health reasons (disability due to disability)	51,0	62,4	55,5	66,5	71,1	2,4	0,9	1,1	2,2	3,9
other reasons	47,0	49,8	55,8	52,2	54,8	18,2	18,8	18,4	22,9	22,5

1.43 Persons who are not part of the workforce for the duration of unemployment *

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Non-labor force total	466,1	456,9	441,5	457,2	441,0
of them were not busy:					
less than 1 month	9,4	10,0	7,7	18,4	15,0
up to 3 months	26,9	27,6	40,8	29,0	28,1
from 3 to 6 months	28,5	25,9	25,2	30,7	36,1
from 6 to 12 months	33,8	37,0	31,7	30,2	26,6
year or more	127,2	133,3	109,4	125,9	100,9
never worked	240,3	223,2	226,9	222,9	234,4
Male					
Non-labor force total	101,1	101,0	99,0	128,1	104,1
of them were not busy:					
less than 1 month	4,1	6,2	3,2	9,1	6,7
up to 3 months	13,6	13,8	20,6	13,7	15,4
from 3 to 6 months	12,0	11,8	9,6	16,7	15,8
from 6 to 12 months	10,7	9,7	8,6	10,2	8,3
year or more	21,8	20,3	17,7	26,3	18,7
never worked	38,9	39,2	39,3	52,3	39,2
Female					
Non-labor force total	365,0	355,9	342,5	329,0	336,9
of them were not busy:					

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
less than 1 month	5,2	3,8	4,5	9,3	8,3
up to 3 months	13,3	13,8	20,2	15,4	12,6
from 3 to 6 months	16,5	14,1	15,5	14,1	20,2
from 6 to 12 months	23,1	27,2	23,0	20,1	18,4
year or more	105,4	113,0	91,7	99,7	82,2
never worked	201,5	183,9	187,6	170,5	195,2

*Excluding retirees, full-time students, people with disabilities.

1.44 Persons who are not members of the labour force by duration of unemployment and age groups*

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	466,1	456,9	441,5	457,2	441,0	2,5	-	-	-	-
of them were not busy:										
less than 1 month	9,4	10,0	7,7	18,4	15,0	-	-	-	-	-
up to 3 months	26,9	27,6	40,8	29,0	28,1	-	-	-	-	-
from 3 to 6 months	28,5	25,9	25,2	30,7	36,1	-	-	-	-	-
from 6 to 12 months	33,8	37,0	31,7	30,2	26,6	-	-	-	-	-
year or more	127,2	133,3	109,4	125,9	100,9	-	-	-	-	-
never worked	240,3	223,2	226,9	222,9	234,4	2,5	-	-	-	-

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	97,7	80,5	60,2	65,3	54,6	166,7	170,7	168,3	160,9	163,0
of them were not busy:										
less than 1 month	1,3	0,8	1,0	0,9	0,5	3,2	3,9	3,0	3,5	4,1
up to 3 months	3,4	2,8	3,3	1,7	1,6	10,3	10,4	16,5	10,9	8,8
from 3 to 6 months	4,1	3,3	2,3	2,2	1,3	10,5	8,7	7,4	10,6	10,7
from 6 to 12 months	4,2	4,4	2,4	3,9	1,5	13,9	11,5	10,7	10,5	9,6
year or more	9,4	7,9	5,4	5,5	2,8	42,2	46,9	39,4	41,1	36,7
never worked	75,3	61,3	45,7	51,1	46,9	86,6	89,2	91,4	84,3	93,1

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	82,9	82,5	94,4	101,5	92,3	75,6	73,6	75,4	82,3	78,7
of them were not busy:										
less than 1 month	2,4	2,1	2,0	2,6	2,9	1,7	1,4	1,1	4,8	4,8
up to 3 months	5,6	5,4	10,4	6,3	8,3	4,8	5,9	6,8	7,0	4,9
from 3 to 6 months	6,0	6,1	5,4	7,9	7,8	4,4	4,8	5,5	5,5	6,4
from 6 to 12 months	7,5	6,6	7,4	6,8	7,1	5,3	6,3	5,8	5,6	4,5
year or more	26,0	27,2	25,9	32,6	22,8	29,6	30,3	25,3	29,7	22,0
never worked	35,4	35,2	43,2	45,2	43,4	29,7	24,9	31,0	29,6	36,1

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	38,1	45,3	42,8	47,0	52,2	2,6	4,3	0,5	0,2	0,3
of them were not busy:										
less than 1 month	0,6	1,7	0,6	6,4	2,7	0,0	0,1	-	0,2	-
up to 3 months	2,4	3,0	3,7	3,1	4,4	0,4	0,0	-	0,0	-
from 3 to 6 months	3,3	2,7	4,6	4,4	9,9	0,3	0,3	-	-	-
from 6 to 12 months	2,6	6,3	5,1	3,5	3,9	0,3	1,9	0,3	-	-
year or more	19,4	20,3	13,3	16,9	16,6	0,6	0,7	-	-	-
never worked	9,7	11,2	15,4	12,6	14,7	1,0	1,3	0,2	0,0	0,3

*Excluding retirees, full-time students, people with disabilities.

2. Key labor market indicators for urban and rural population

Labor force

2.1 Key Labor Market Indicators

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Labor force, thousand people	5118,5	3769,1	5 152,3	3 846,6	5187,3	3 840,1	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7
Percentage of labor	69,2	70,4	68,8	71,7	68,3	71,7	68,5	72,3	69,1	71,6
Employed population, thousand people	4 858,5	3574,9	4 890,7	3 662,7	4 932,0	3 653,1	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8
Employment rate, in percent to:										
population aged 15 and over	65,7	66,8	65,3	68,3	64,9	68,2	65,1	68,9	65,8	68,2
labor force	94,9	94,8	94,9	95,2	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,3
Employees, thousand people	4069,0	2225,9	4 102,0	2 240,9	4160,2	2325,7	4 226,7	2 385,7	4 312,4	2 369,2
Percentage in the number of employed population	83,8	62,3	83,9	61,2	84,4	63,7	84,2	64,9	84,0	64,9
Self-employed workers, thousand people	789,5	1349,0	788,7	1 421,8	771,8	1327,4	790,8	1 291,8	819,7	1 279,6
Percentage in the number of employed population	16,2	37,7	16,1	38,8	15,6	36,3	15,8	35,1	16,0	35,1
Unemployed population, thousand people	260,0	194,2	261,6	183,9	255,3	187,0	259,7	183,9	258,8	181,9
Unemployment rate, percent	5,1	5,2	5,1	4,8	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7
The level of youth (at the age of 15-28 years) unemployment, in percent	4,8	3,8	4,6	3,5	4,4	3,3	4,4	3,1	4,2	3,1
Long-term unemployment rate, percent	2,2	2,8	2,2	2,3	1,9	2,5	1,9	2,7	1,8	2,7
Persons who are not part of the workforce, thousand people	2 281,3	1 586,1	2 339,3	1 515,7	2 410,0	1 517,2	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5
Percentage of non-labor force	30,8	29,6	31,2	28,3	31,7	28,3	31,5	27,7	30,9	28,4

2.2 Labor Force by Age Group

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
thousand people										
Total population										
Labor force - total	5118,5	3 769,1	5 152,3	3 846,6	5187,3	3840,1	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7
including at age:										
15	0,2	1,0	0,0	0,4	0,1	0,4	-	0,3	-	0,3
16-19	42,6	79,8	37,3	72,5	35,5	57,9	26,6	53,5	27,3	46,5
20-24	666,8	499,9	567,1	473,3	516,9	410,4	520,4	406,0	569,5	451,0
25-29	802,1	584,8	841,1	604,8	832,7	594,5	815,8	586,8	813,1	518,6
30-34	777,2	542,3	823,1	573,7	895,3	631,4	961,3	652,2	928,4	600,8
35-39	706,7	426,4	699,5	431,2	707,5	433,8	729,5	431,8	755,3	439,9
40-44	615,5	422,6	644,8	437,9	638,3	444,6	644,3	443,5	664,3	458,5
45-49	554,7	415,5	556,2	420,0	578,6	421,3	553,6	435,7	590,5	441,0
50-54	497,5	411,8	491,7	415,3	482,3	411,8	499,3	402,9	479,5	397,5
55-59	327,9	262,9	343,9	275,9	358,1	292,3	375,2	289,2	393,5	315,6
60-64	106,9	95,8	116,5	109,2	118,0	104,3	129,9	121,6	145,3	126,1
65 and older	20,3	26,2	31,1	32,5	23,9	37,4	21,3	37,9	24,1	34,9
Male										
Labor force - total	2 541,7	2 029,1	2 568,9	2 075,4	2 617,7	2 046,5	2 633,3	2 043,5	2 688,1	2 051,6
including at age:										
15	0,0	0,5	0,0	0,3	0,1	0,2	-	0,1	-	0,2
16-19	23,2	46,7	19,8	42,4	15,9	34,3	12,2	31,7	12,6	26,3
20-24	338,8	281,8	291,8	270,0	269,0	232,8	258,8	226,8	279,1	245,6
25-29	409,0	322,6	443,0	339,4	451,0	324,5	427,2	319,2	423,4	292,2
30-34	408,2	288,0	415,9	307,7	460,5	326,0	509,0	342,3	496,5	329,0
35-39	341,5	225,4	343,3	225,5	349,1	223,5	360,1	222,7	375,1	228,1
40-44	290,5	218,3	308,1	227,0	305,1	230,3	306,8	224,9	312,7	232,9

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
45-49	255,7	215,1	259,5	219,2	278,2	218,4	255,6	222,9	270,5	228,4
50-54	231,3	211,7	224,4	210,6	218,5	211,9	229,4	207,3	222,1	205,3
55-59	158,2	139,0	169,9	144,6	178,8	154,1	178,1	148,6	185,4	160,7
60-64	74,9	66,9	76,1	72,1	79,0	71,3	85,1	77,8	98,4	85,7
65 and older	10,5	13,0	17,2	16,7	12,4	19,4	10,9	19,2	12,3	17,2
Female										
Labor force - total	2 576,8	1 739,9	2 583,4	1 771,2	2 569,6	1 793,6	2 644,0	1 817,9	2 702,7	1 779,1
including at age:										
15	0,2	0,5	0,0	0,2	-	0,2	-	0,2	-	0,1
16-19	19,4	33,2	17,5	30,1	19,6	23,6	14,5	21,8	14,7	20,2
20-24	328,0	218,1	275,3	203,3	248,0	177,6	261,6	179,3	290,4	205,4
25-29	393,2	262,2	398,1	265,4	381,7	269,9	388,6	267,7	389,7	226,4
30-34	369,0	254,3	407,2	266,0	434,8	305,5	452,3	309,9	431,9	271,8
35-39	365,2	201,0	356,2	205,7	358,4	210,3	369,4	209,1	380,2	211,8
40-44	325,0	204,3	336,7	210,9	333,2	214,3	337,5	218,6	351,6	225,6
45-49	299,0	200,4	296,7	200,8	300,4	202,9	298,0	212,8	320,0	212,6
50-54	266,2	200,0	267,3	204,8	263,9	199,9	269,8	195,6	257,4	192,2
55-59	169,7	123,8	174,0	131,2	179,3	138,2	197,1	140,6	208,1	154,9
60-64	32,0	28,9	40,4	37,0	38,9	33,1	44,8	43,7	46,9	40,4
65 and older	9,9	13,2	13,9	15,8	11,5	18,1	10,4	18,7	11,8	17,7

2.3 Labour force share by age group

in percentage

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Labor force - total	69,2	70,4	68,8	71,7	68,3	71,7	68,5	72,3	69,1	71,6
including at age:										
15	0,3	1,3	0,0	0,6	0,2	0,7	-	0,3	-	0,4
16-19	9,1	20,3	8,0	20,2	7,9	16,5	6,3	16,3	6,6	14,6
20-24	67,9	76,0	64,5	76,8	60,8	75,6	63,8	80,2	67,5	75,5
25-29	90,2	89,1	90,1	89,3	89,0	90,1	89,8	91,0	89,4	89,8
30-34	91,9	89,7	92,7	91,3	93,4	91,4	92,8	93,2	92,4	91,9
35-39	94,0	90,6	93,4	92,2	92,9	92,6	92,3	93,8	93,7	93,4
40-44	94,3	91,2	94,0	92,7	92,8	92,7	93,0	93,4	94,4	94,2
45-49	92,9	89,7	92,5	91,6	92,5	92,7	91,5	92,5	92,9	93,7
50-54	90,1	87,4	89,8	89,4	89,5	89,9	88,9	89,7	88,9	91,1
55-59	72,4	73,6	72,7	74,4	73,3	76,9	76,0	77,3	79,0	83,6
60-64	28,7	36,7	32,0	39,9	30,1	37,5	31,2	40,0	31,9	40,1
65 and older	2,7	5,4	3,8	6,4	2,8	7,0	2,4	7,0	2,6	6,1
Male										
Labor force - total	75,5	76,5	75,4	78,1	75,7	76,9	75,0	77,0	75,7	77,0
including at age:										
15	-	1,3	0,0	0,9	0,4	0,6	-	0,3	-	0,4
16-19	10,3	22,8	8,4	23,2	7,2	18,2	5,9	18,2	6,3	15,9
20-24	73,4	80,8	70,6	82,3	68,9	79,8	69,6	84,1	71,7	79,8
25-29	95,2	93,7	95,9	94,6	96,1	94,1	95,7	94,2	94,9	95,0
30-34	95,8	93,9	97,6	95,6	97,5	93,7	97,2	95,5	96,9	95,4
35-39	96,7	94,2	96,8	95,1	96,8	95,1	95,3	95,5	96,2	95,5
40-44	95,8	93,8	96,0	95,1	95,8	94,7	95,4	94,3	96,2	95,6
45-49	94,5	92,4	94,4	93,3	94,0	94,4	92,0	93,5	93,4	95,4
50-54	91,6	90,4	91,8	92,2	92,1	92,5	90,1	91,1	91,0	93,3
55-59	85,2	86,1	86,0	87,5	87,2	88,0	85,7	86,7	87,0	90,4
60-64	51,0	55,3	52,8	56,6	50,3	56,3	50,6	55,4	54,2	59,8
65 and older	3,9	6,9	5,9	8,3	4,1	9,1	3,4	8,7	3,7	7,4
Female										

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Labor force - total	63,9	64,4	63,2	65,5	62,1	66,5	63,0	67,7	63,6	66,1
including at age:										
15	0,6	1,4	0,0	0,6	-	0,7	-	0,4	-	0,5
16-19	8,0	17,5	7,6	17,1	8,5	14,6	6,8	14,1	6,9	13,2
20-24	63,1	70,6	59,1	70,5	54,0	70,8	59,0	75,8	63,8	71,0
25-29	85,6	84,0	84,3	83,3	81,8	85,7	84,1	87,4	84,2	83,8
30-34	87,9	85,3	88,2	86,8	89,3	89,1	88,3	90,7	87,7	87,9
35-39	91,7	86,9	90,5	89,2	89,5	90,0	89,5	92,1	91,4	91,3
40-44	93,0	88,5	92,2	90,2	90,3	90,7	91,0	92,5	92,9	92,7
45-49	91,5	86,9	91,0	89,8	91,1	90,9	91,1	91,5	92,5	92,0
50-54	88,8	84,5	88,1	86,7	87,5	87,4	87,9	88,3	87,2	88,8
55-59	63,6	63,3	63,1	63,9	63,3	67,4	68,9	69,4	73,0	77,4
60-64	14,2	20,6	18,3	25,3	16,6	21,8	18,0	26,8	17,1	23,6
65 and older	2,0	4,5	2,6	5,2	2,1	5,7	1,8	5,8	2,0	5,3

2.4 Labour force by level of education

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Labor - total	5 118,5	3 769,1	5 152,3	3 846,6	5 187,3	3 840,1	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7
of them have education										
higher education	2 368,6	800,6	2 361,4	843,7	2 462,6	899,5	2 538,8	948,9	2 505,5	939,7
incomplete higher education	119,5	49,2	97,0	44,2	94,3	37,3	93,3	44,3	87,2	35,3
secondary vocational (special) education	1 747,0	1 198,7	1 892,9	1 254,6	2 026,9	1 348,6	2 095,5	1 553,9	2 250,6	1 640,2
primary vocational education	239,8	214,6	245,5	267,7	181,8	209,3	199,7	238,0	213,5	201,5
secondary general education	612,6	1 402,8	525,3	1 319,3	402,2	1 241,5	326,3	1 003,6	311,9	949,6
basic general education	28,9	96,1	27,8	108,7	18,8	98,2	22,3	68,8	20,1	60,9
primary general education	2,0	7,0	2,3	8,4	0,6	5,6	1,3	3,9	2,0	3,5
Male										
Labor - total	2 541,7	2 029,1	2 568,9	2 075,4	2 617,7	2 046,5	2 633,3	2 043,5	2 688,1	2 051,6
of them have education										
higher education	1 086,7	345,1	1 088,1	368,1	1 155,2	405,0	1 171,3	428,1	1 145,6	427,7
incomplete higher education	58,3	22,3	49,3	23,1	48,7	16,7	46,8	22,8	46,6	18,2
secondary vocational (special) education	894,5	624,5	975,7	660,3	1 078,7	709,1	1 099,4	823,8	1 184,9	882,4
primary vocational education	143,8	143,1	144,0	176,5	105,8	142,1	122,6	160,6	127,6	133,5
secondary general education	338,3	836,0	294,0	779,8	218,0	716,3	179,9	569,2	171,6	553,1
basic general education	19,1	54,4	16,1	63,3	11,0	54,6	12,5	37,6	10,8	34,6
primary general education	1,1	3,7	1,7	4,3	0,3	2,8	0,8	1,6	1,0	2,0
Female										
Labor - total	2 576,8	1 739,9	2 583,4	1 771,2	2 569,6	1 793,6	2 644,0	1 817,9	2 702,7	1 779,1
of them have education										
higher education	1 281,9	455,5	1 273,3	475,6	1 307,4	494,6	1 367,5	520,9	1 359,9	511,9
incomplete higher education	61,2	26,8	47,7	21,1	45,6	20,7	46,5	21,5	40,6	17,1
secondary vocational (special) education	852,5	574,2	917,3	594,3	948,3	639,6	996,2	730,2	1 065,7	757,8
primary vocational education	96,0	71,5	101,4	91,2	76,0	67,2	77,2	77,4	85,9	68,0
secondary general education	274,4	566,7	231,3	539,5	184,2	525,2	146,4	434,4	140,2	396,5
basic general education	9,8	41,7	11,7	45,4	7,9	43,6	9,7	31,2	9,3	26,3
primary general education	0,9	3,3	0,7	4,1	0,2	2,8	0,5	2,3	1,1	1,5

Urban and rural employment

2.5 Employed population by age group

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population										
Employed population - total	4 858,5	3 574,9	4 890,7	3 662,7	4 932,0	3 653,1	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8
including at age:										
15	0,2	1,0	0,0	0,4	0,1	0,4	-	0,3	-	0,3
16-19	39,8	77,1	35,5	70,7	34,8	56,3	25,3	51,3	25,6	45,1
20-24	637,4	480,4	543,8	456,1	495,6	395,4	499,8	393,2	547,0	437,5
25-29	753,8	557,9	796,9	577,3	788,9	566,0	771,0	561,7	771,7	495,5
30-34	717,9	504,1	767,9	531,8	848,0	583,1	895,2	609,5	873,2	557,3
35-39	675,5	401,3	662,7	407,5	673,7	411,9	697,4	407,6	722,9	416,8
40-44	593,0	403,3	617,2	419,7	614,2	422,6	621,6	426,1	635,0	439,5
45-49	529,5	395,8	530,8	401,9	549,1	403,9	530,0	419,2	560,6	423,1
50-54	476,8	391,0	466,9	396,6	457,1	395,9	477,9	384,3	459,3	382,6
55-59	308,9	243,2	325,4	261,9	332,5	279,0	353,4	272,1	372,8	298,0
60-64	105,3	93,6	113,0	106,5	114,4	101,2	124,6	114,5	140,4	119,7
65 and older	20,2	26,1	30,4	32,3	23,7	37,3	21,3	37,8	23,6	33,2
Male										
Employed population - total	2429,8	1 941,4	2 451,3	1 989,0	2 496,9	1962,0	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9
including at age:										
15	0,0	0,5	0,0	0,3	0,1	0,2	-	0,1	-	0,2
16-19	21,6	45,2	18,7	41,6	15,6	33,4	11,3	30,4	11,7	25,7
20-24	324,9	273,2	280,5	261,5	258,3	224,6	249,4	220,7	269,0	239,4
25-29	387,9	310,9	422,8	327,4	430,8	312,5	406,5	306,8	403,1	280,6
30-34	382,2	272,7	392,6	288,4	440,1	306,9	480,9	324,2	470,7	310,4
35-39	330,3	214,4	328,5	215,4	334,8	213,6	344,6	213,1	361,4	218,1
40-44	282,1	210,0	296,3	218,3	293,7	220,5	295,5	217,8	300,8	223,9
45-49	245,4	205,5	248,5	210,9	262,0	210,6	245,3	215,0	256,6	220,0
50-54	222,8	202,5	212,6	201,6	206,6	205,3	219,1	199,3	211,6	197,7
55-59	148,9	128,7	161,3	137,3	166,3	146,6	167,6	140,5	174,8	153,6
60-64	73,3	64,8	72,9	69,8	76,2	68,5	82,0	74,6	94,6	82,6
65 and older	10,5	13,0	16,6	16,6	12,4	19,3	10,9	19,1	12,1	16,7
Female										
Employed population - total	2 428,6	1 633,4	2 439,3	1 673,7	2 435,2	1 691,1	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9
including at age:										
15	0,2	0,5	0,0	0,2	-	0,2	-	0,2	-	0,2
16-19	18,2	31,9	16,9	29,1	19,2	22,9	14,0	20,9	13,9	19,5
20-24	312,5	207,2	263,3	194,5	237,3	170,8	250,3	172,5	278,0	198,1
25-29	365,9	247,0	374,1	249,8	358,1	253,5	364,5	254,9	368,6	214,9
30-34	335,7	231,4	375,3	243,4	407,9	276,2	414,4	285,3	402,4	246,9
35-39	345,2	186,9	334,2	192,1	338,8	198,3	352,8	194,5	361,5	198,6
40-44	311,0	193,4	320,9	201,4	320,5	202,1	326,2	208,3	334,2	215,7
45-49	284,1	190,2	282,3	191,0	287,1	193,3	284,7	204,3	304,0	203,1
50-54	254,1	188,5	254,3	195,1	250,6	190,7	258,8	185,0	247,7	184,9
55-59	160,0	114,5	164,1	124,6	166,2	132,4	185,8	131,6	198,0	144,4
60-64	32,0	28,8	40,2	36,6	38,2	32,7	42,6	40,0	45,9	37,1
65 and older	9,8	13,1	13,8	15,7	11,3	18,1	10,4	18,6	11,4	16,6

2.6 Employment rate by age group

in percentage

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Employment rate to population aged 15 and over										
Employed population - total	65,7	66,8	65,3	68,3	64,9	68,2	65,1	68,9	65,8	68,2
including at age:										
15	0,3	1,3	0,0	0,6	0,2	0,7	-	0,3	-	0,4
16-19	8,5	19,6	7,6	19,7	7,8	16,1	6,0	15,6	6,2	14,1
20-24	64,9	73,0	61,8	74,0	58,3	72,9	61,3	77,7	64,8	73,3
25-29	84,8	85,0	85,3	85,2	84,3	85,8	84,8	87,1	84,9	85,8
30-34	84,9	83,4	86,5	84,6	88,4	84,4	86,4	87,1	86,9	85,2
35-39	89,9	85,3	88,5	87,1	88,5	87,9	88,2	88,6	89,7	88,5
40-44	90,9	87,0	89,9	88,8	89,3	88,2	89,8	89,7	90,2	90,3
45-49	88,6	85,4	88,3	87,6	87,8	88,8	87,6	89,0	88,2	89,9
50-54	86,3	83,0	85,2	85,4	84,8	86,5	85,1	85,6	85,2	87,7
55-59	68,2	68,1	68,8	70,7	68,0	73,4	71,6	72,7	74,8	78,9
60-64	28,3	35,9	31,0	38,9	29,2	36,3	29,9	37,7	30,9	38,0
65 and older	2,6	5,4	3,7	6,4	2,8	7,0	2,4	6,9	2,6	5,8
Employment rate to labor force number										
Employed population - total	94,9	94,8	94,9	95,2	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,3
including at age:										
15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16-19	93,4	96,6	95,2	97,5	98,1	97,3	95,1	95,9	93,8	97,0
20-24	95,6	96,1	95,9	96,4	95,9	96,3	96,0	96,8	96,0	97,0
25-29	94,0	95,4	94,7	95,5	94,7	95,2	94,5	95,7	94,9	95,5
30-34	92,4	93,0	93,3	92,7	94,7	92,3	93,1	93,5	94,1	92,8
35-39	95,6	94,1	94,7	94,5	95,2	95,0	95,6	94,4	95,7	94,7
40-44	96,3	95,4	95,7	95,8	96,2	95,1	96,5	96,1	95,6	95,9
45-49	95,5	95,3	95,4	95,7	94,9	95,9	95,7	96,2	94,9	95,9
50-54	95,8	94,9	95,0	95,5	94,8	96,1	95,7	95,4	95,8	96,3
55-59	94,2	92,5	94,6	94,9	92,8	95,5	94,2	94,1	94,7	94,4
60-64	98,5	97,7	97,0	97,5	96,9	97,0	96,0	94,2	96,6	94,9
65 and older	99,5	99,6	97,7	99,4	99,3	99,9	99,8	99,7	97,9	95,1

2.7 Employed population by level of education

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population										
Employed population - total	4 858,5	3 574,9	4 890,7	3 662,7	4 932,0	3 653,1	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8
of them have education:										
higher education	2 275,3	776,6	2 263,5	816,7	2 373,9	871,1	2 439,5	920,8	2 409,6	898,5
incomplete higher education	106,8	46,9	90,0	41,9	86,2	35,8	87,5	41,8	81,3	33,0
secondary vocational (special) education	1 658,4	1 136,4	1 793,6	1 194,3	1 917,4	1 283,8	1 986,5	1 479,9	2 136,3	1 565,7
primary vocational education	222,6	203,0	231,6	253,4	169,6	198,8	188,4	226,3	201,9	192,4
secondary general education	567,1	1 316,7	485,6	1 248,0	367,4	1 167,6	295,5	941,3	283,3	899,2
basic general education	26,6	89,0	24,2	100,8	17,0	91,1	19,4	63,8	18,0	56,9
elementary general education	1,5	6,2	2,2	7,6	0,5	5,0	0,8	3,6	1,7	3,1
Male										
Employed population - total	2 429,8	1 941,4	2 451,3	1 989,0	2 496,9	1 962,0	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9
of them have education:										
higher education	1 047,4	336,0	1 047,0	355,9	1 117,6	392,6	1 129,1	415,2	1 103,4	410,2
incomplete higher education	51,6	21,5	45,3	21,9	44,4	16,1	44,0	21,7	43,4	17,1
secondary vocational (special) education	860,5	598,5	929,5	633,1	1 024,1	680,3	1 047,1	791,3	1 130,0	849,5
primary vocational education	134,8	136,5	138,4	167,7	99,7	136,0	115,9	154,4	121,8	128,5
secondary general education	317,1	794,8	276,0	747,5	200,6	684,2	165,5	542,5	156,7	529,3
basic general education	17,5	50,9	13,6	59,0	10,2	50,3	11,3	35,1	10,2	32,6

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
elementary general education	0,9	3,2	1,5	4,0	0,3	2,5	0,3	1,4	0,9	1,8
Female										
Employed population - total	2 428,6	1 633,4	2 439,3	1 673,7	2 435,2	1 691,1	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9
of them have education:										
higher education	1 227,9	440,6	1 216,5	460,8	1 256,3	478,5	1 310,4	505,6	1 306,2	488,3
incomplete higher education	55,2	25,4	44,7	20,0	41,8	19,8	43,6	20,2	37,9	15,9
secondary vocational (special) education	798,0	537,9	864,1	561,2	893,3	603,5	939,4	688,6	1 006,2	716,2
primary vocational education	87,8	66,4	93,2	85,8	69,9	62,8	72,4	71,9	80,0	63,9
secondary general education	250,0	522,0	209,6	500,5	166,8	483,4	130,0	398,9	126,6	369,8
basic general education	9,1	38,1	10,6	41,8	6,9	40,7	8,0	28,7	7,8	24,3
elementary general education	0,6	3,0	0,7	3,6	0,2	2,5	0,5	2,1	0,8	1,3

2.8 Employment rate by education

in percentage

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Employment rate to population aged 15 and over										
Employed population - total	66,1	69,7	65,3	68,3	65,7	66,8	65,1	68,9	65,8	68,2
of them have education:										
higher education	81,1	86,8	80,2	84,9	80,9	85,6	81,0	86,7	81,2	83,7
incomplete higher education	27,1	37,3	27,5	35,6	26,9	36,6	26,4	36,3	25,3	20,7
secondary vocational (special) education	70,4	79,1	68,9	76,6	69,8	76,8	67,8	76,3	68,6	76,0
primary vocational education	59,1	74,0	54,8	70,4	58,7	71,0	58,5	72,5	60,4	70,3
secondary general education	49,5	66,4	47,7	64,5	48,6	62,0	34,5	59,3	34,4	59,8
basic general education	12,7	28,3	9,7	28,8	12,1	25,9	9,0	23,5	8,8	23,5
elementary general education	3,4	8,7	4,7	9,5	3,0	7,0	2,0	7,1	4,5	7,8
Employment rate to labor force number										
Employed population - total	95,0	95,1	94,9	95,2	94,9	94,8	95,1	95,2	95,2	95,3
of them have education:										
higher education	96,1	97,1	95,9	96,8	96,1	97,0	96,1	97,0	96,2	95,6
incomplete higher education	89,6	95,6	92,8	94,8	89,4	95,5	93,8	94,4	93,2	93,7
secondary vocational (special) education	95,0	95,0	94,8	95,2	94,9	94,8	94,8	95,2	94,9	95,5
primary vocational education	92,8	94,9	94,4	94,7	92,8	94,6	94,3	95,1	94,6	95,5
secondary general education	92,8	94,3	92,4	94,6	92,6	93,9	90,6	93,8	90,8	94,7
basic general education	92,4	93,3	87,0	92,7	92,1	92,6	86,9	92,7	89,6	93,4
elementary general education	81,1	90,3	94,1	90,9	79,2	88,2	60,5	91,2	85,0	88,4

2.9 Urban employment by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	4 858,5	4 890,7	4 932,0	5 017,5	5 132,1	2 275,3	2 263,5	2 373,9	2 439,5	2 409,6
including at age:										
15	0,2	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-
16-19	39,8	35,5	34,8	25,3	25,6	-	-	-	-	-
20-24	637,4	543,8	495,6	499,8	547,0	295,6	241,3	206,2	224,5	238,6
25-29	753,8	796,9	788,9	771,0	771,7	405,9	433,0	453,8	438,5	429,4
30-34	717,9	767,9	848,0	895,2	873,2	390,3	429,5	487,1	520,7	496,4
35-39	675,5	662,7	673,7	697,4	722,9	338,4	334,8	362,1	376,2	395,8
40-44	593,0	617,2	614,2	621,6	635,0	265,0	287,5	287,8	297,6	296,2
45-49	529,5	530,8	549,1	530,0	560,6	236,4	221,3	234,8	214,9	224,1
50-54	476,8	466,9	457,1	477,9	459,3	181,5	164,4	180,4	190,7	164,5
55-59	308,9	325,4	332,5	353,4	372,8	112,6	105,2	116,6	127,7	117,3
60-64	105,3	113,0	114,4	124,6	140,4	40,3	36,5	37,6	41,0	41,1
65 and older	20,2	30,4	23,7	21,3	23,6	9,3	10,3	7,5	7,7	6,2

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	106,8	90,0	86,2	87,5	81,3	1 658,4	1 793,6	1 917,4	1 986,5	2 136,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	9,0	6,2	7,6	4,3	2,2	10,3	14,3	13,4	11,6	12,0
20-24	50,4	37,6	35,7	26,4	29,4	216,4	201,6	209,2	211,5	241,2
25-29	12,8	13,4	14,0	15,6	11,3	235,7	265,9	261,1	264,3	280,8
30-34	9,0	7,7	8,9	12,9	12,8	213,6	235,3	278,1	292,5	298,0
35-39	7,3	7,3	4,4	9,7	6,0	216,8	222,2	235,7	241,1	252,0
40-44	5,9	5,8	4,4	6,4	6,2	205,2	221,7	239,6	249,4	264,1
45-49	4,1	5,5	4,5	4,8	5,2	191,9	215,7	240,1	249,5	267,9
50-54	3,8	3,2	2,0	3,4	3,3	191,3	203,6	209,7	224,0	234,0
55-59	3,1	2,3	3,6	2,2	2,6	127,3	151,7	161,7	174,4	199,1
60-64	1,3	0,9	1,0	1,8	1,3	43,1	50,6	56,9	60,0	75,2
65 and older	0,2	0,1	0,1	0,1	1,2	6,8	10,9	11,9	8,2	12,0

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	222,6	231,6	169,6	188,4	201,9	567,1	485,6	367,4	295,5	283,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	0,2	0,0	-	-	-
16-19	3,6	2,1	3,7	2,0	2,8	13,4	10,3	7,8	5,9	6,7
20-24	17,9	17,6	14,1	14,0	15,4	53,0	42,4	28,9	22,0	20,2
25-29	25,9	26,3	17,4	17,2	20,6	69,3	55,5	40,4	32,7	27,6
30-34	25,7	28,3	23,5	23,8	25,7	77,1	65,0	48,5	41,6	37,6
35-39	27,7	24,1	20,6	23,8	28,5	82,0	72,0	49,6	43,7	37,9
40-44	29,4	34,4	22,7	26,9	27,7	85,1	65,4	56,8	39,9	38,3
45-49	30,4	32,9	21,4	24,5	22,7	64,6	54,3	46,8	35,0	38,6
50-54	33,3	37,1	22,9	23,2	24,4	64,9	55,7	41,0	34,8	31,8
55-59	20,3	19,8	15,9	20,4	22,9	43,4	43,2	33,1	27,0	29,3
60-64	6,9	7,1	6,5	11,1	9,8	12,1	16,4	11,6	10,0	12,6
65 and older	1,5	1,7	1,0	1,5	1,3	2,0	5,4	2,8	2,9	2,7

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	26,6	24,2	17,0	19,4	18,0	1,7	2,2	0,5	0,8	1,7
including at age:										
15	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-
16-19	3,2	2,5	2,4	1,4	1,9	0,3	0,1	0,0	0,0	-
20-24	3,9	3,2	1,4	1,4	2,1	0,3	0,2	-	0,0	0,0
25-29	3,9	2,6	2,1	2,7	1,7	0,2	0,2	0,0	0,0	0,3
30-34	2,0	2,0	1,9	3,7	2,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,4
35-39	3,3	2,2	1,3	2,7	2,6	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
40-44	2,3	2,2	2,8	1,5	2,5	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
45-49	2,0	1,1	1,5	1,1	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
50-54	1,9	2,9	1,1	1,7	1,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2
55-59	2,0	2,5	1,4	1,6	1,3	0,1	0,7	0,1	0,1	0,4
60-64	1,6	1,5	0,7	0,7	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
65 and older	0,5	1,6	0,3	0,7	0,0	0,1	0,3	0,0	0,2	0,1

2.10 Rural employment by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	3 574,9	3 662,7	3 653,1	3 677,5	3 648,8	776,6	816,7	871,1	920,8	898,5
including at age:										
15	1,0	0,4	0,4	0,3	0,3	-	-	-	-	-
16-19	77,1	70,7	56,3	51,3	45,1	-	-	-	-	-
20-24	480,4	456,1	395,4	393,2	437,5	99,3	99,9	93,7	94,7	112,6
25-29	557,9	577,3	566,0	561,7	495,5	176,0	186,2	194,6	199,2	162,2
30-34	504,1	531,8	583,1	609,5	557,3	142,2	158,9	188,7	206,8	179,8
35-39	401,3	407,5	411,9	407,6	416,8	87,5	95,3	100,2	112,0	118,4
40-44	403,3	419,7	422,6	426,1	439,5	77,4	79,6	82,5	91,5	99,7
45-49	395,8	401,9	403,9	419,2	423,1	72,0	70,2	74,4	83,4	85,3
50-54	391,0	396,6	395,9	384,3	382,6	67,3	69,1	72,7	71,2	70,5
55-59	243,2	261,9	279,0	272,1	298,0	39,3	40,0	46,2	43,7	50,8
60-64	93,6	106,5	101,2	114,5	119,7	13,1	13,7	14,0	14,6	15,9
65 and older	26,1	32,3	37,3	37,8	33,2	2,6	3,8	4,0	3,6	3,3

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	46,9	41,9	35,8	41,8	33,0	1136,4	1 194,3	1283,8	1 479,9	1565,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	4,6	5,4	4,7	6,0	3,9	11,6	13,1	9,2	10,5	9,3
20-24	25,3	17,0	14,8	15,3	13,1	167,0	162,9	152,1	181,2	201,1
25-29	5,8	7,1	5,5	6,7	5,0	174,1	187,2	194,4	223,9	219,3
30-34	3,7	3,2	3,9	5,1	4,0	147,7	155,1	187,8	231,1	231,7
35-39	2,2	2,5	2,1	2,6	2,0	117,3	125,4	138,5	152,3	167,5
40-44	1,8	2,0	1,4	2,1	1,4	126,4	135,3	148,1	169,3	184,2
45-49	1,3	1,9	1,2	1,5	1,0	134,4	135,6	150,4	174,3	185,0
50-54	1,2	1,7	1,5	1,2	1,5	134,9	140,2	152,1	161,2	167,1
55-59	0,8	0,8	0,5	0,9	0,9	85,1	92,9	103,9	117,3	133,6
60-64	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	30,7	36,5	35,5	44,6	51,5
65 and older	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	7,3	10,0	11,9	14,3	15,4

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	203,0	253,4	198,8	226,3	192,4	1316,7	1 248,0	1167,6	941,3	899,2
including at age:										
15	-	-	-	-	-	0,5	0,0	0,2	-	0,0
16-19	5,5	5,7	3,0	3,5	2,3	42,2	34,4	29,1	21,0	21,8
20-24	20,2	28,8	17,9	21,2	15,1	160,8	138,9	108,2	75,9	91,0
25-29	23,9	31,5	24,1	27,0	18,5	169,3	154,3	138,6	99,5	85,9
30-34	23,8	31,1	25,3	28,3	27,3	175,2	170,6	166,3	129,7	109,3
35-39	23,8	27,7	21,6	24,4	22,1	160,4	145,0	138,5	108,3	100,7
40-44	25,5	32,4	23,9	28,4	26,7	163,5	159,8	158,1	127,6	120,4
45-49	27,1	31,0	26,1	28,8	23,0	153,6	153,3	142,9	125,7	123,0
50-54	26,5	31,5	26,2	27,7	22,9	152,9	144,6	135,4	117,6	114,8
55-59	17,5	22,5	21,1	23,1	20,9	92,8	96,1	99,2	82,5	86,3
60-64	7,5	8,8	7,7	11,1	11,0	36,0	40,4	37,7	39,9	37,1
65 and older	1,7	2,2	1,9	2,7	2,5	9,4	10,5	13,5	13,7	8,9

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	89,0	100,8	91,1	63,8	56,9	6,2	7,6	5,0	3,6	3,1
including at age:										
15	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
16-19	12,5	11,5	9,7	9,5	7,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5
20-24	7,2	8,2	8,4	4,7	4,3	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2
25-29	8,4	10,3	8,5	5,3	4,3	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2
30-34	10,7	12,0	10,7	8,2	5,1	0,8	0,9	0,4	0,4	0,2
35-39	9,7	11,2	10,5	7,7	5,9	0,4	0,5	0,4	0,3	0,1
40-44	8,6	9,8	8,4	6,9	6,6	0,2	0,7	0,4	0,2	0,6
45-49	7,0	9,3	8,4	5,3	5,5	0,4	0,6	0,4	0,2	0,2
50-54	7,8	9,1	7,7	4,8	5,7	0,4	0,5	0,3	0,5	0,2
55-59	7,3	8,6	7,7	4,3	5,3	0,5	1,0	0,4	0,2	0,2
60-64	5,6	6,0	5,7	3,9	4,0	0,5	0,7	0,3	0,2	0,1
65 and older	3,8	4,4	5,1	3,0	2,7	1,2	1,2	0,9	0,3	0,3

2.11 Urban and rural employment by employment status

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Employed population - total	4 858,5	3 574,9	4 890,7	3 662,7	4 932,0	3 653,1	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8
Employees	4 069,0	2 225,9	4 102,0	2 240,9	4 160,2	2 325,7	4 226,7	2 385,7	4 312,4	2 369,2
including those employed:										
employment in the organization	3 643,4	1 910,8	3 730,1	1 953,2	3 818,3	1 980,2	3 855,7	2 033,2	3 969,3	1 943,4
employment from individuals	420,7	189,1	367,0	174,7	331,2	197,5	361,0	206,2	316,1	199,4
employment in the peasant and farm	4,9	126,1	4,9	113,0	10,7	147,9	10,0	146,3	27,0	226,4
Self-employed workers	789,5	1 349,0	788,7	1 421,8	771,8	1 327,4	790,8	1 291,8	819,7	1 279,6
including:										
employers	56,0	60,3	59,2	59,4	60,1	64,6	60,0	51,0	54,3	57,3
Independent workers (taking into account the personal status)	728,4	1 280,2	726,4	1 354,6	709,8	1 253,5	728,2	1 229,9	764,5	1 210,7
members of the cooperative	1,6	1,8	0,2	0,9	0,1	1,4	0,1	4,4	0,2	5,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	3,6	6,7	2,9	6,9	1,8	7,9	2,5	6,4	0,8	5,8
Male										
Employed population - total	2 429,8	1 941,4	2 451,3	1 989,0	2 496,9	1 962,0	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9
Employees	2 007,2	1 181,7	2 034,0	1 194,0	2 091,6	1 240,0	2 121,1	1 262,5	2 178,3	1 264,7
including those employed:										
employment in the organization	1 812,9	985,6	1 877,4	1 011,8	1 939,1	1 029,4	1 949,0	1 039,2	2 016,5	1 011,2
employment from individuals	191,3	104,7	153,2	97,9	147,0	108,2	165,3	120,1	145,8	109,7
employment in the peasant and farm	3,0	91,4	3,5	84,3	5,5	102,3	6,9	103,2	16,0	143,8
Self-employed workers	422,6	759,7	417,3	795,0	405,3	722,1	392,0	699,0	388,2	704,2
including:										
employers	35,9	47,7	37,6	46,6	35,2	47,7	36,5	35,8	32,6	41,2
Independent workers (taking into account the personal status)	383,8	706,7	378,1	744,5	369,1	668,8	354,1	656,2	355,1	656,4
members of the cooperative	1,0	1,3	0,1	0,5	0,0	0,9	0,1	2,3	0,1	3,2
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,8	3,9	1,5	3,3	0,9	4,7	1,4	4,7	0,4	3,4
Female										
Employed population - total	2 428,6	1 633,4	2 439,3	1 673,7	2 435,2	1 691,1	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9
Employees	2 061,8	1 044,2	2 067,9	1 046,9	2 068,6	1 085,7	2 105,6	1 123,2	2 134,1	1 104,5
including those employed:										
employment in the organization	1 830,6	925,2	1 852,7	941,4	1 879,2	950,8	1 906,8	994,0	1 952,7	932,3
employment from individuals	229,4	84,4	213,8	76,8	184,2	89,4	195,8	86,1	170,4	89,6

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
employment in the peasant and farm	1,9	34,6	1,4	28,7	5,2	45,6	3,1	43,1	11,0	82,6
Self-employed workers	366,8	589,3	371,4	626,8	366,5	605,4	398,7	592,7	431,5	575,3
including:										
employers	20,0	12,6	21,6	12,8	24,9	16,9	23,5	15,3	21,7	16,1
Independent workers (taking into account the personal status)	344,5	573,5	348,3	610,1	340,6	584,7	374,1	573,7	409,3	554,4
members of the cooperative	0,5	0,4	0,1	0,4	0,1	0,5	0,1	2,1	0,1	2,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,7	2,8	1,5	3,6	0,9	3,2	1,0	1,6	0,4	2,4

2.12 Urban employment by employment status and age group

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	4 858,5	4 890,7	4 932,0	5 017,5	5 132,1	0,2	0,0	0,1	-	-
Employees	4 069,0	4 102,0	4 160,2	4 226,7	4 312,4	-	-	-	-	-
including those employed:										
employment in the organization	3 643,4	3 730,1	3 818,3	3 855,7	3 969,3	-	-	-	-	-
employment from individuals	420,7	367,0	331,2	361,0	316,1	-	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	4,9	4,9	10,7	10,0	27,0	-	-	-	-	-
Self-employed workers	789,5	788,7	771,8	790,8	819,7	0,2	0,0	0,1	-	-
including:										
employers	56,0	59,2	60,1	60,0	54,3	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	728,4	726,4	709,8	728,2	764,5	0,2	0,0	0,1	-	-
members of the cooperative	1,6	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	3,6	2,9	1,8	2,5	0,8	-	-	-	-	-

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	677,3	579,3	530,4	525,1	572,7	1 471,7	1 564,8	1 636,9	1 666,2	1 644,9
Employees	585,3	498,7	450,9	450,4	482,9	1 246,0	1 353,0	1 412,1	1 436,6	1 387,3
including those employed:										
employment in the organization	519,4	442,2	406,6	402,3	434,7	1 116,2	1 245,9	1 300,3	1 319,5	1 284,6
employment from individuals	65,3	56,0	43,3	46,7	43,4	128,6	105,6	109,8	113,7	96,4
employment in the peasant and farm	0,5	0,5	1,1	1,5	4,8	1,1	1,6	2,1	3,4	6,4
Self-employed workers	92,0	80,7	79,5	74,6	89,8	225,7	211,7	224,8	229,6	257,6
including:										
employers	1,9	2,5	2,3	2,4	3,5	13,1	13,6	14,9	16,4	15,5
Independent workers (taking into account the personal status)	89,6	77,8	77,0	71,8	86,1	211,1	197,4	209,5	212,8	242,0
members of the cooperative	0,1	0,0	-	-	-	0,5	0,1	0,0	-	0,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	1,0	0,7	0,3	0,3	0,1

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	1 268,5	1 279,9	1 287,8	1 319,0	1 357,9	1 006,4	997,7	1 006,2	1 007,9	1 019,9
Employees	1 057,9	1 063,3	1 087,7	1 111,2	1 161,5	831,8	827,2	838,6	843,5	863,7
including those employed:										
employment in the organization	942,6	961,6	1 000,2	1 006,3	1 075,1	749,8	751,4	771,8	770,7	797,9
employment from individuals	114,3	100,1	85,7	103,1	79,8	80,6	75,2	64,8	71,2	60,2

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment in the peasant and farm	0,9	1,5	1,8	1,8	6,7	1,5	0,7	2,0	1,6	5,6
Self-employed workers	210,6	216,6	200,2	207,9	196,3	174,6	170,5	167,6	164,4	156,2
including:										
employers	17,5	20,1	18,2	16,9	13,6	16,6	16,4	16,2	15,3	13,0
Independent workers (taking into account the personal status)	191,8	195,7	181,5	190,0	182,7	156,3	153,3	150,6	148,5	143,0
members of the cooperative	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,4	0,8	0,4	1,0	0,1	0,7	0,7	0,8	0,6	0,1

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	414,2	438,5	446,9	478,0	513,2	20,2	30,4	23,7	21,3	23,6
Employees	335,8	342,3	356,2	373,5	407,8	12,2	17,5	14,7	11,6	9,2
including those employed:										
employment in the organization	303,9	313,5	326,0	346,5	369,8	11,4	15,6	13,5	10,6	7,2
employment from individuals	31,1	28,3	26,8	25,6	34,8	0,8	1,8	0,8	0,8	1,7
employment in the peasant and farm	0,8	0,5	3,4	1,4	3,3	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3
Self-employed workers	78,4	96,2	90,6	104,6	105,4	8,0	12,9	9,0	9,6	14,4
including:										
employers	6,3	6,3	8,0	8,7	8,2	0,6	0,3	0,4	0,3	0,6
Independent workers (taking into account the personal status)	72,0	89,5	82,4	95,7	96,9	7,4	12,6	8,6	9,3	13,8
members of the cooperative	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	-	0,0	-	-	-

2.13 Rural employment by employment status and age group

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	3 574,9	3 662,7	3 653,1	3 677,5	3 648,8	1,0	0,4	0,4	0,3	0,3
Employees	2 225,9	2 240,9	2 325,7	2 385,7	2 369,2	0,2	-	-	-	-
including those employed:										
employment in the organization	1 910,8	1 953,2	1 980,2	2 033,2	1 943,4	0,0	-	-	-	-
employment from individuals	189,1	174,7	197,5	206,2	199,4	0,1	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	126,1	113,0	147,9	146,3	226,4	0,1	-	-	-	-
Self-employed workers	1 349,0	1 421,8	1 327,4	1 291,8	1 279,6	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3
including:										
employers	60,3	59,4	64,6	51,0	57,3		-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	1 280,2	1 354,6	1 253,5	1 229,9	1 210,7	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3
members of the cooperative	1,8	0,9	1,4	4,4	5,7	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,7	6,9	7,9	6,4	5,8	-	-	-	-	-

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	557,5	526,8	451,7	444,5	482,6	1062,0	1 109,1	1 149,1	1 171,2	1 052,8
Employees	344,3	331,5	267,8	264,2	307,6	695,2	712,9	778,4	822,6	721,8
including those employed:										

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment in the organization	291,5	286,4	220,0	222,9	240,0	600,0	626,2	674,8	712,0	601,5
employment from individuals	34,1	30,3	28,5	22,7	33,7	60,4	55,6	61,1	70,2	57,4
employment in the peasant and farm	18,7	14,7	19,3	18,6	33,9	34,8	31,0	42,5	40,5	62,9
Self-employed workers	213,2	195,3	183,9	180,3	175,0	366,8	396,2	370,7	348,6	331,0
including:										
employers	4,9	4,7	6,6	4,9	5,5	16,6	17,2	16,0	11,9	14,0
Independent workers (taking into account the personal status)	206,5	188,6	175,0	174,5	167,5	347,5	376,9	352,0	332,4	314,8
members of the cooperative	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1	0,5	0,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,7	1,8	2,1	0,5	1,8	2,3	1,9	2,6	3,8	1,9

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	804,7	827,3	834,5	833,7	856,3	786,7	798,5	799,8	803,5	805,7
Employees	515,2	510,2	560,1	567,7	590,3	486,2	490,2	508,8	525,4	521,3
including those employed:										
employment in the organization	441,8	443,7	478,2	483,3	487,4	420,4	428,6	435,4	448,3	430,7
employment from individuals	45,1	40,5	48,9	51,6	47,4	35,9	33,9	40,6	43,2	42,0
employment in the peasant and farm	28,3	26,0	33,0	32,8	55,5	29,9	27,7	32,8	33,8	48,6
Self-employed workers	289,5	317,1	274,4	266,0	266,0	300,5	308,3	291,0	278,1	284,4
including:										
employers	14,8	13,8	15,3	12,0	11,9	17,6	16,5	18,5	13,9	16,1
Independent workers (taking into account the personal status)	272,9	301,9	257,6	251,9	252,6	281,3	290,3	270,6	261,5	264,3
members of the cooperative	0,4	0,1	0,2	1,4	0,9	0,6	0,2	0,5	1,8	3,2
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,3	1,3	1,3	0,8	0,7	1,0	1,4	1,4	0,9	0,9

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	336,9	368,4	380,2	386,6	417,7	26,1	32,3	37,3	37,8	33,2
Employees	181,5	191,9	204,3	200,6	223,2	3,3	4,2	6,3	5,3	5,0
including those employed:										
employment in the organization	154,1	164,9	167,1	163,2	180,7	2,8	3,4	4,7	3,4	3,2
employment from individuals	13,4	14,0	17,6	17,9	17,6	0,2	0,3	0,8	0,8	1,3
employment in the peasant and farm	14,0	13,0	19,6	19,5	24,9	0,2	0,5	0,7	1,1	0,6
Self-employed workers	155,4	176,5	175,9	186,0	194,5	22,8	28,1	31,1	32,5	28,2
including:										
employers	6,0	6,8	7,8	7,9	9,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4
Independent workers (taking into account the personal status)	0,0	168,8	167,3	177,3	183,6	22,4	27,7	30,6	31,9	27,7
members of the cooperative	0,3	0,3	0,3	0,4	1,1	-	-	0,1	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

2.14 Urban employment by employment status and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	4 858,5	4 890,7	4 932,0	5 017,5	5 132,1	2 275,3	2 263,5	2 373,9	2 439,5	2 409,6
Employees	4 069,0	4 102,0	4 160,2	4 226,7	4 312,4	2 003,5	2 015,1	2 103,8	2 154,0	2 097,8

continuation

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
including those employed:										
employment in the organization	3 643,4	3 730,1	3 818,3	3 855,7	3 969,3	1 882,8	1 917,6	2 030,1	2 057,1	2 014,7
employment from individuals	420,7	367,0	331,2	361,0	316,1	119,8	96,5	71,6	95,1	77,4
employment in the peasant and farm	4,9	4,9	10,7	10,0	27,0	1,0	1,0	2,0	1,8	5,7
Self-employed workers	789,5	788,7	771,8	790,8	819,7	271,8	248,5	270,2	285,5	311,8
including:										
employers	56,0	59,2	60,1	60,0	54,3	32,9	34,3	35,1	34,0	29,4
Independent workers (taking into account the personal status)	728,4	726,4	709,8	728,2	764,4	235,9	213,5	234,5	250,2	282,3
members of the cooperative	1,6	0,2	0,1	0,1	0,2	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	3,6	2,9	1,8	2,5	0,8	1,8	0,6	0,6	1,3	0,1

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	106,8	90,0	86,2	87,5	81,3	1 658,4	1 793,6	1 917,4	1 986,5	2 136,3
Employees	89,8	77,5	72,7	75,0	69,1	1 383,7	1 486,5	1 587,3	1 642,3	1 761,4
including those employed:										
employment in the organization	77,6	66,1	63,4	67,3	65,8	1 209,2	1 326,1	1 402,5	1 452,0	1 580,0
employment from individuals	12,2	11,3	9,3	7,3	3,0	172,5	158,4	180,3	186,6	170,2
employment in the peasant and farm	0,0	0,0	-	0,4	0,3	1,9	2,0	4,5	3,7	11,2
Self-employed workers	17,0	12,5	13,5	12,5	12,2	274,8	307,1	330,1	344,2	374,8
including:										
employers	0,2	1,1	0,4	1,2	0,8	17,4	20,8	21,8	23,2	20,7
Independent workers (taking into account the personal status)	16,6	11,5	13,1	11,3	11,4	256,2	284,9	307,4	320,1	353,7
members of the cooperative	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	-	-	-	-	1,1	1,3	0,9	0,7	0,3

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	222,6	231,6	169,6	188,4	201,9	567,1	485,6	367,4	295,5	283,3
Employees	193,8	188,2	144,0	157,1	168,6	380,4	320,2	242,8	184,9	201,6
including those employed:										
employment in the organization	157,7	154,8	119,3	132,5	145,0	302,1	253,1	195,2	136,6	153,4
employment from individuals	35,7	32,8	24,0	23,6	22,1	76,9	65,9	44,5	45,4	40,5
employment in the peasant and farm	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,4	1,1	3,2	2,9	7,7
Self-employed workers	28,8	43,4	25,6	31,3	33,3	186,7	165,4	124,5	110,6	81,7
including:										
employers	1,7	1,7	0,9	1,0	1,1	3,8	1,4	2,0	0,7	2,3
Independent workers (taking into account the personal status)	26,9	41,6	24,6	30,2	32,1	182,4	163,0	122,4	109,6	79,1
members of the cooperative	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	1,0	0,1	0,3	0,3

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	26,6	24,2	17,0	19,4	18,0	1,5	2,2	0,5	0,8	1,7
Employees	17,0	13,5	9,5	12,9	12,7	0,7	1,1	0,3	0,4	1,2
including those employed:										
employment in the organization	13,6	11,4	7,8	10,0	9,3	0,5	1,0	0,1	0,4	1,1

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment from individuals	3,3	2,0	1,4	2,8	2,9	0,2	0,0	0,2	-	0,1
employment in the peasant and farm	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	-	-	-	-
Self-employed workers	9,6	10,7	7,5	6,4	5,3	0,8	1,1	0,3	0,4	0,5
including:										
employers	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	9,6	10,7	7,5	6,4	5,3	0,8	1,1	0,3	0,4	0,5
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-

2.15 Rural employment by employment status and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	3 574,9	3 662,7	3 653,1	3 677,5	3 648,8	776,6	816,7	871,1	920,8	898,5
Employees	2 225,9	2 240,9	2 325,7	2 385,7	2 369,2	650,9	669,5	704,9	752,4	729,4
including those employed:										
employment in the organization	1 910,8	1 953,2	1 980,2	2 033,2	1 943,4	627,6	652,3	678,0	718,1	685,8
employment from individuals	189,1	174,7	197,5	206,2	199,4	16,5	12,2	18,6	22,0	18,5
employment in the peasant and farm	126,1	113,0	147,9	146,3	226,4	6,9	4,9	8,4	12,4	25,1
Self-employed workers	1 349,0	1 421,8	1 327,4	1 291,8	1 279,6	125,7	147,2	166,1	168,4	169,1
including:										
employers	60,3	59,4	64,6	51,0	57,3	9,2	11,2	13,4	10,9	11,6
Independent workers (taking into account the personal status)	1 280,2	1 354,6	1 253,5	1 229,9	1 210,7	115,8	135,1	152,0	157,1	157,2
members of the cooperative	1,8	0,9	1,4	4,4	5,7	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,7	6,9	7,9	6,4	5,8	0,5	0,9	0,6	0,3	0,2

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	46,9	41,9	35,8	41,8	33,0	1 136,4	1 194,3	1 283,8	1 479,9	1 565,7
Employees	29,8	26,8	23,8	24,9	22,6	760,9	787,0	863,2	973,4	1 020,1
including those employed:										
employment in the organization	26,2	23,7	20,0	21,5	18,6	669,3	701,3	754,8	829,5	846,4
employment from individuals	2,8	2,7	3,3	2,1	2,6	59,8	55,1	69,7	93,6	87,5
employment in the peasant and farm	0,8	0,4	0,6	1,2	1,3	31,8	30,6	38,7	50,2	86,2
Self-employed workers	17,2	15,1	12,0	16,9	10,4	375,5	407,3	420,6	506,6	545,6
including:										
employers	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	14,6	16,0	17,8	19,7	23,9
Independent workers (taking into account the personal status)	16,8	14,8	11,7	16,4	10,0	358,7	389,1	400,9	485,4	519,8
members of the cooperative	0,0	-	-	-	-	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,0	-	-	-	-	1,5	1,8	1,4	0,9	1,2

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	203,0	253,4	198,8	226,3	192,4	1 316,7	1 248,0	1 167,6	941,3	899,2
Employees	129,1	150,7	130,2	151,6	127,4	612,4	558,2	555,7	450,7	440,0
including those employed:										

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
employment in the organization	94,5	112,3	95,6	115,0	92,0	464,4	428,2	399,6	327,4	281,2
employment from individuals	21,1	24,0	21,1	23,5	21,0	82,6	73,7	77,4	60,3	65,1
employment in the peasant and farm	13,5	14,4	13,5	13,1	14,4	65,4	56,3	78,7	63,0	93,7
Self-employed workers	73,9	102,7	68,6	74,7	65,0	704,4	689,7	611,9	490,6	459,2
including:										
employers	2,4	3,1	2,3	2,4	2,3	33,4	28,8	30,7	17,4	18,9
Independent workers (taking into account the personal status)	71,1	98,9	65,7	71,4	61,9	665,9	657,2	575,0	465,3	431,9
members of the cooperative	0,1	0,2	0,1	0,7	0,2	0,8	0,3	0,8	3,0	4,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	4,3	3,4	5,4	4,9	3,6

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	89,0	100,8	91,1	63,8	56,9	6,2	7,6	5,0	3,5	3,1
Employees	40,6	46,5	46,1	31,8	28,6	2,3	2,2	1,6	1,2	1,1
including those employed:										
employment in the organization	27,6	33,9	31,2	20,9	18,8	1,3	1,5	1,1	0,7	0,5
employment from individuals	6,0	6,6	7,3	4,8	4,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
employment in the peasant and farm	7,0	5,9	7,7	6,0	5,2	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5
Self-employed workers	48,4	54,3	44,9	32,0	28,3	3,9	5,4	3,4	2,4	2,0
including:										
employers	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1
Independent workers (taking into account the personal status)	48,0	54,0	44,8	31,9	28,1	3,9	5,4	3,4	2,4	1,8
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,2	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,2

Urban and rural unemployed population

2.16 Unemployed population by age groups

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	260,0	194,2	261,6	183,9	255,3	187,0	259,7	183,9	258,8	181,9
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	2,8	2,7	1,8	1,8	0,7	1,6	1,3	2,2	1,7	1,4
20-24	29,3	19,5	23,3	17,3	21,4	15,0	20,6	12,9	22,4	13,5
25-29	48,4	27,0	44,2	27,5	43,8	28,5	44,9	25,1	41,4	23,2
30-34	59,3	38,2	55,2	41,9	47,3	48,4	66,1	42,7	55,3	43,5
35-39	31,3	25,1	36,7	23,6	33,9	21,9	32,1	24,2	32,4	23,1
40-44	22,5	19,2	27,7	18,2	24,1	22,0	22,6	17,5	29,4	18,9
45-49	25,2	19,8	25,3	18,1	29,5	17,4	23,7	16,5	29,9	17,9
50-54	20,6	20,8	24,8	18,7	25,2	15,8	21,4	18,6	20,2	14,9
55-59	19,0	19,6	18,5	14,0	25,7	13,3	21,8	17,2	20,7	17,6
60-64	1,6	2,2	3,5	2,7	3,6	3,1	5,2	7,0	4,9	6,3
65 and older	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,6	1,7
Male										
Unemployed population - total	111,9	87,7	117,6	86,3	120,9	84,5	120,1	82,0	121,7	82,6

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,5	1,5	1,1	0,8	0,3	0,8	0,8	1,3	0,9	0,6
20-24	13,8	8,6	11,3	8,5	10,7	8,2	9,4	6,1	10,1	6,2
25-29	21,1	11,7	20,2	12,0	20,2	12,0	20,7	12,4	20,3	11,6
30-34	26,0	15,3	23,3	19,3	20,4	19,1	28,1	18,1	25,8	18,5
35-39	11,2	11,0	14,8	10,1	14,3	9,9	15,5	9,6	13,7	10,0
40-44	8,4	8,3	11,8	8,7	11,5	9,8	11,3	7,2	11,9	9,0
45-49	10,3	9,6	11,0	8,3	16,2	7,8	10,3	7,9	13,9	8,4
50-54	8,5	9,3	11,7	9,0	11,9	6,6	10,3	8,0	10,5	7,5
55-59	9,3	10,3	8,5	7,3	12,5	7,5	10,5	8,1	10,6	7,1
60-64	1,6	2,1	3,2	2,3	2,9	2,8	3,1	3,3	3,9	3,1
65 and older	-	-	0,6	0,1	-	0,1	-	0,0	0,2	0,5
Female										
Unemployed population - total	148,2	106,5	144,0	97,6	134,4	102,5	139,6	101,9	137,1	99,2
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,2	1,3	0,7	1,0	0,4	0,7	0,5	0,9	0,8	0,8
20-24	15,5	10,9	11,9	8,8	10,7	6,8	11,2	6,8	12,3	7,3
25-29	27,3	15,3	24,0	15,6	23,6	16,4	24,2	12,7	21,1	11,5
30-34	33,3	22,9	31,9	22,6	26,9	29,3	38,0	24,6	29,4	25,0
35-39	20,0	14,1	21,9	13,5	19,6	12,0	16,6	14,6	18,7	13,1
40-44	14,0	10,9	15,8	9,5	12,6	12,2	11,3	10,3	17,5	9,9
45-49	14,9	10,2	14,4	9,8	13,3	9,6	13,3	8,5	15,9	9,5
50-54	12,1	11,5	13,1	9,7	13,3	9,2	11,0	10,6	9,8	7,4
55-59	9,7	9,3	9,9	6,7	13,1	5,8	11,3	9,0	10,1	10,5
60-64	-	0,1	0,2	0,4	0,7	0,4	2,2	3,8	1,0	3,2
65 and older	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4	1,1

2.17 Unemployment rate by age group

in percentage

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	5,1	5,2	5,1	4,8	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	6,5	3,4	4,8	2,5	1,9	2,7	4,9	4,1	6,2	3,0
20-24	4,4	3,9	4,1	3,7	4,1	3,7	4,0	3,2	3,9	3,0
25-29	6,0	4,6	5,3	4,5	5,3	4,8	5,5	4,3	5,1	4,5
30-34	7,6	7,0	6,7	7,3	5,3	7,7	6,9	6,5	6,0	7,2
35-39	4,4	5,9	5,2	5,5	4,8	5,1	4,4	5,6	4,3	5,3
40-44	3,6	4,6	4,3	4,2	3,8	4,9	3,5	3,9	4,4	4,1
45-49	4,5	4,8	4,5	4,3	5,1	4,1	4,3	3,8	5,1	4,1
50-54	4,1	5,0	5,0	4,5	5,2	3,8	4,3	4,6	4,2	3,7
55-59	5,8	7,5	5,4	5,1	7,2	4,5	5,8	5,9	5,3	5,6
60-64	1,5	2,3	3,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,8	3,4	5,0
65 and older	0,6	0,3	1,9	0,6	0,7	0,3	0,2	0,3	2,5	4,8
Male										
Unemployed population - total	4,4	4,3	4,6	4,2	4,6	4,1	4,6	4,0	4,5	5,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	6,7	3,1	5,6	1,9	1,8	2,4	6,7	4,0	7,1	5,4
20-24	4,1	3,1	3,9	3,1	4,0	3,5	3,6	2,7	3,6	4,2
25-29	5,2	3,6	4,6	3,5	4,5	3,7	4,8	3,9	4,8	5,4

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
30-34	6,4	5,3	5,6	6,3	4,4	5,8	5,5	5,3	5,2	6,8
35-39	3,3	4,9	4,3	4,5	4,1	4,4	4,3	4,3	3,7	4,9
40-44	2,9	3,8	3,8	3,8	3,8	4,2	3,7	3,2	3,8	5,0
45-49	4,0	4,5	4,2	3,8	5,8	3,6	4,0	3,6	5,1	5,0
50-54	3,7	4,4	5,2	4,3	5,5	3,1	4,5	3,9	4,7	3,8
55-59	5,9	7,4	5,0	5,0	7,0	4,8	5,9	5,5	5,7	4,9
60-64	2,1	3,1	4,2	3,2	3,6	3,9	3,6	4,2	4,0	2,1
65 and older	-	-	3,5	0,6	-	0,4	0,0	0,3	1,6	3,2
Female										
Unemployed population - total	5,8	6,1	5,6	5,5	5,2	5,7	5,3	5,6	4,0	5,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	6,2	3,8	4,0	3,3	2,1	3,2	3,3	4,2	2,3	4,0
20-24	4,7	5,0	4,3	4,3	4,3	3,8	4,3	3,8	2,5	3,6
25-29	6,9	5,8	6,0	5,9	6,2	6,1	6,2	4,8	4,0	5,1
30-34	9,0	9,0	7,8	8,5	6,2	9,6	8,4	7,9	5,6	9,2
35-39	5,5	7,0	6,1	6,6	5,5	5,7	4,5	7,0	4,4	6,2
40-44	4,3	5,3	4,7	4,5	3,8	5,7	3,4	4,7	3,9	4,4
45-49	5,0	5,1	4,9	4,9	4,4	4,7	4,5	4,0	3,7	4,5
50-54	4,5	5,8	4,9	4,7	5,0	4,6	4,1	5,4	3,7	3,9
55-59	5,7	7,5	5,7	5,1	7,3	4,2	5,7	6,4	4,4	6,8
60-64	-	0,4	0,5	1,1	1,8	1,1	4,8	8,6	3,6	7,9
65 and older	1,2	0,5	0,0	0,6	1,5	0,1	0,4	0,3	3,4	6,3

2.18 Unemployed population by level of education

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	260,0	194,2	261,6	183,9	255,3	187,0	259,7	183,9	258,8	181,9
of them have education:										
higher education	93,3	24,0	97,9	27,0	88,7	28,5	99,4	28,2	95,9	41,1
incomplete higher education	12,7	2,2	7,0	2,3	8,2	1,5	5,8	2,5	5,9	2,2
secondary vocational (special) education	88,6	62,3	99,4	60,3	109,6	64,8	109,1	74,0	114,4	74,5
primary vocational education	17,3	11,6	13,9	14,3	12,2	10,5	11,4	11,7	11,6	9,1
secondary general education	45,5	86,1	39,7	71,3	34,8	73,9	30,7	62,2	28,6	50,5
basic general education	2,3	7,1	3,6	7,9	1,8	7,2	2,9	5,0	2,0	4,0
elementary general education	0,4	0,8	0,2	0,8	0,0	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4
Male										
Unemployed population - total	111,9	87,7	117,6	86,3	120,9	84,5	120,1	82,0	121,7	82,6
of them have education:										
higher education	39,4	9,1	41,0	12,2	37,6	12,4	42,3	12,9	42,2	17,6
incomplete higher education	6,7	0,8	4,0	1,2	4,4	0,6	2,8	1,1	3,2	1,1
secondary vocational (special) education	34,0	26,0	46,1	27,2	54,6	28,7	52,3	32,5	54,9	32,9
primary vocational education	9,0	6,5	5,7	8,8	6,1	6,1	6,6	6,2	5,8	5,1
secondary general education	21,1	41,3	18,0	32,3	17,4	32,0	14,4	26,7	14,9	23,8
basic general education	1,5	3,5	2,6	4,3	0,8	4,3	1,2	2,5	0,6	2,0
elementary general education	0,2	0,5	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2
Female										
Unemployed population - total	148,2	106,5	144,0	97,6	134,4	102,5	139,6	101,9	137,1	99,2
of them have education:										
higher education	54,0	14,9	56,8	14,8	51,1	16,1	57,1	15,3	53,7	23,6
incomplete higher education	6,0	1,4	3,0	1,1	3,8	0,9	3,0	1,3	2,7	1,1
secondary vocational (special) education	54,6	36,3	53,2	33,1	55,0	36,1	56,7	41,5	59,4	41,6
primary vocational education	8,3	5,1	8,2	5,4	6,1	4,4	4,7	5,5	5,9	4,0

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
secondary general education	24,4	44,8	21,7	39,0	17,5	41,8	16,4	35,5	13,7	26,7
basic general education	0,7	3,6	1,0	3,6	1,0	2,9	1,7	2,5	1,5	2,0
elementary general education	0,2	0,4	0,0	0,5	0,0	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2

2.19 Unemployed urban population by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	260,0	261,6	255,3	259,7	258,8	93,3	97,9	88,7	99,4	95,9
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	2,8	1,8	0,7	1,3	1,7	-	-	-	-	-
20-24	29,3	23,3	21,4	20,6	22,4	11,5	8,5	6,5	8,8	8,7
25-29	48,4	44,2	43,8	44,9	41,4	22,9	19,4	18,3	20,5	20,6
30-34	59,3	55,2	47,3	66,1	55,3	25,4	25,4	17,9	29,5	24,8
35-39	31,3	36,7	33,9	32,1	32,4	11,6	15,0	13,1	13,6	13,5
40-44	22,5	27,7	24,1	22,6	29,4	5,9	9,2	7,4	7,7	10,6
45-49	25,2	25,3	29,5	23,7	29,9	6,7	7,8	9,9	6,0	8,4
50-54	20,6	24,8	25,2	21,4	20,2	4,8	5,9	7,1	6,8	4,7
55-59	19,0	18,5	25,7	21,8	20,7	4,1	5,5	7,4	5,3	3,5
60-64	1,6	3,5	3,6	5,2	4,9	0,3	1,1	1,0	1,1	1,0
65 and older	0,1	0,6	0,2	0,0	0,6	-	0,1	0,1	0,0	0,1

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	12,7	7,0	8,2	5,8	5,9	88,6	99,4	109,6	109,1	114,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,7	1,1	0,3	0,7	1,0
20-24	3,7	2,1	2,4	1,4	1,7	10,7	10,1	9,7	7,3	8,9
25-29	3,4	1,0	1,7	1,6	0,6	13,1	17,7	17,1	17,1	15,3
30-34	3,0	1,4	1,7	1,3	1,6	16,7	17,6	18,5	26,2	21,3
35-39	0,1	1,2	0,5	0,5	0,3	9,6	11,7	13,6	13,1	13,9
40-44	0,0	0,5	0,3	0,2	0,4	9,3	8,9	10,2	10,3	13,2
45-49	0,5	0,2	0,5	0,3	0,3	9,6	10,8	13,4	12,8	15,8
50-54	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	9,3	11,1	13,0	9,6	10,6
55-59	0,3	0,1	0,8	0,3	0,5	9,1	8,7	12,1	10,1	12,4
60-64	0,0	-	0,0	-	0,3	0,4	1,6	1,6	2,0	1,9
65 and older	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	0,0	0,2

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	17,3	13,9	12,2	11,4	11,6	45,5	39,7	34,8	30,7	28,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,5	0,2	0,4	0,5
20-24	0,5	0,7	0,7	0,9	0,5	2,8	1,7	2,0	2,1	2,5
25-29	2,2	1,3	1,5	1,2	0,9	6,1	4,6	4,9	4,4	3,8
30-34	3,4	2,4	2,1	1,7	2,0	9,8	7,2	6,7	7,2	5,1
35-39	2,3	1,7	1,3	1,4	1,4	7,3	6,8	5,0	3,3	3,1
40-44	1,8	2,3	1,9	0,8	1,2	5,4	6,0	4,2	3,0	3,7
45-49	2,8	2,3	1,6	1,5	1,6	5,5	4,0	3,8	2,7	3,3

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
50-54	2,4	1,6	1,6	1,9	2,0	3,7	5,5	3,1	2,6	2,5
55-59	1,3	1,4	0,9	1,6	1,5	4,1	2,5	4,4	3,4	2,7
60-64	0,4	0,2	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7	1,1
65 and older	-	-	-	0,0	0,0	-	0,3	0,1	-	0,2

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	2,3	3,6	1,8	2,9	2,0	0,4	0,2	0,0	0,5	0,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,3	0,0	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-
20-24	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	-	0,0	-	-	-
25-29	0,6	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	-	-	-	0,1
30-34	0,8	1,3	0,4	0,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
35-39	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,0	0,0
40-44	0,1	0,7	0,2	0,3	0,4	-	0,0	0,0	0,3	0,0
45-49	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,0	-	-	-	0,0
50-54	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	-	-	-	0,0	0,0
55-59	0,1	0,3	0,1	0,9	0,2	-	-	-	0,1	0,0
60-64	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	-	0,0	-	-	-
65 and older	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-

2.20 Unemployed rural population by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	194,2	183,9	187,0	183,9	181,9	24,0	27,0	28,5	28,2	41,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	2,7	1,8	1,6	2,2	1,4	-	-	-	-	-
20-24	19,5	17,3	15,0	12,9	13,5	3,7	3,3	2,9	2,2	2,9
25-29	27,0	27,5	28,5	25,1	23,2	4,9	6,2	6,4	5,7	8,2
30-34	38,2	41,9	48,4	42,7	43,5	6,0	8,1	10,0	8,9	11,9
35-39	25,1	23,6	21,9	24,2	23,1	2,4	3,3	3,0	3,6	5,8
40-44	19,2	18,2	22,0	17,5	18,9	1,7	1,8	2,2	2,4	3,5
45-49	19,8	18,1	17,4	16,5	17,9	1,5	1,5	1,4	1,5	3,0
50-54	20,8	18,7	15,8	18,6	14,9	1,9	1,4	1,2	1,5	2,5
55-59	19,6	14,0	13,3	17,2	17,6	1,8	1,2	1,1	1,7	2,7
60-64	2,2	2,7	3,1	7,0	6,3	0,1	0,3	0,3	0,6	0,6
65 and older	0,1	0,2	0,1	0,1	1,7	-	-	0,0	-	0,1

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	2,2	2,3	1,5	2,5	2,2	62,3	60,3	64,8	74,0	74,5
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
20-24	1,0	0,6	0,5	1,0	0,7	6,6	7,5	6,0	5,7	6,2
25-29	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	8,6	9,1	10,1	12,3	9,3
30-34	0,5	0,4	0,2	0,6	0,4	10,6	13,2	15,6	15,6	17,5
35-39	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	7,6	6,3	8,3	8,7	9,3

continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
40-44	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	6,1	6,9	7,2	7,2	7,9
45-49	0,1	0,1	-	0,1	0,0	6,7	6,2	5,7	6,4	7,7
50-54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	6,9	6,1	6,5	8,3	5,8
55-59	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	8,0	3,9	4,4	7,0	7,4
60-64	-	0,0	-	-	0,0	0,8	0,6	0,8	2,5	2,4
65 and older	-	0,0	-	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,8

continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	11,6	14,3	10,5	11,7	9,1	86,1	71,3	73,9	62,2	50,5
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	1,4	0,7	0,8	1,1	0,4
20-24	0,8	0,9	0,6	0,7	0,6	6,9	4,4	4,8	2,8	2,8
25-29	1,5	1,6	0,9	0,8	0,8	10,5	9,2	9,7	5,3	4,2
30-34	2,7	2,4	2,1	2,3	1,8	17,1	15,7	19,0	14,4	10,9
35-39	1,5	1,8	1,4	1,2	1,2	12,5	10,9	8,2	9,7	6,0
40-44	1,0	1,6	1,3	1,0	0,8	9,5	6,9	10,2	6,4	6,3
45-49	1,5	1,8	1,2	1,2	1,1	9,3	7,8	8,1	6,6	5,7
50-54	1,0	2,1	1,0	1,6	1,2	9,9	8,0	6,3	6,9	4,9
55-59	1,3	1,5	1,6	1,6	1,2	7,8	6,3	5,3	6,4	5,8
60-64	0,1	0,2	0,3	1,0	0,3	1,1	1,3	1,5	2,7	2,9
65 and older	-	0,0	-	-	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7

continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	7,1	7,9	7,2	5,0	4,0	0,8	0,8	0,6	0,3	0,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,6	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	-	0,1	0,1	0,0
20-24	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
25-29	1,0	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
30-34	1,2	1,7	1,4	0,8	0,8	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1
35-39	1,0	1,1	0,8	0,8	0,6	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
40-44	0,7	0,8	1,0	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
45-49	0,6	0,6	1,0	0,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
50-54	0,8	0,8	0,7	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	-	0,0
55-59	0,7	0,8	0,8	0,4	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1
60-64	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,0
65 and older	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-

2.21 Urban and rural unemployed population by the duration of unemployment*

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	246,2	185,9	260,2	180,0	247,1	174,5	249,3	168,1	252,6	163,2
of them were not busy:										
less than 1 month	16,8	5,8	18,8	11,5	16,7	9,2	17,7	9,2	20,9	10,0
up to 3 months	47,0	23,7	47,3	25,6	42,4	24,8	48,1	19,1	46,6	19,1
from 3 to 6 months	41,3	29,8	43,1	29,1	34,1	21,9	55,4	22,5	48,1	19,4
from 6 to 12 months	32,1	24,5	39,8	26,9	54,2	24,0	29,0	16,3	38,8	13,7

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
year or more	51,7	38,9	63,0	33,6	51,9	29,2	46,1	26,6	47,6	22,0
of them never worked	57,2	63,3	48,3	53,2	47,8	65,6	52,9	74,4	50,6	79,1
Male										
Unemployed population - total	104,8	83,2	116,9	84,4	117,3	78,6	116,1	77,9	119,4	75,9
of them were not busy:										
less than 1 month	8,1	3,3	9,6	6,2	10,1	5,2	8,6	6,0	9,9	5,3
up to 3 months	21,6	11,9	22,4	14,6	22,8	13,2	23,6	11,6	28,2	11,7
from 3 to 6 months	21,6	15,4	23,1	16,9	18,6	11,1	29,7	14,0	24,8	10,3
from 6 to 12 months	16,8	12,1	18,2	13,4	26,4	12,3	11,6	7,7	16,0	6,8
year or more	14,9	17,8	23,9	13,7	19,9	11,6	20,2	11,2	20,4	9,1
of them never worked	21,8	22,7	19,7	19,5	19,6	25,3	22,5	27,5	20,2	32,6
Female										
Unemployed population - total	141,4	102,8	143,3	95,6	129,8	96,0	133,2	90,2	133,2	87,3
of them were not busy:										
less than 1 month	8,7	2,5	9,2	5,3	6,7	4,0	9,1	3,2	11,0	4,7
up to 3 months	25,5	11,8	24,9	11,0	19,6	11,6	24,5	7,6	18,5	7,4
from 3 to 6 months	19,7	14,4	20,0	12,2	15,5	10,8	25,7	8,5	23,3	9,1
from 6 to 12 months	15,4	12,3	21,6	13,5	27,8	11,6	17,4	8,6	22,9	6,9
year or more	36,8	21,1	39,1	19,9	32,1	17,6	25,9	15,4	27,2	12,8
of them never worked	35,4	40,6	28,5	33,7	28,1	40,4	30,4	46,9	30,4	46,5

* Excluding retirees, full-time students, people with disabilities who are classified as "unemployed".

2.22 Urban and rural unemployed by reasons of unemployment

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	260,0	194,2	261,6	183,9	255,3	187,0	259,7	183,9	258,8	181,9
of them for reasons:										
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	37,5	23,0	45,8	16,9	34,7	10,3	29,9	9,3	26,1	10,3
layoffs at will	71,1	31,4	69,7	33,2	60,5	23,7	75,4	25,1	78,4	25,5
agreement to expire	22,3	12,8	18,6	16,0	26,3	13,9	23,2	12,4	21,7	9,7
completion of business activities	3,0	0,9	4,9	1,5	8,5	1,4	10,5	1,3	8,0	0,6
housekeeping	20,1	23,2	19,4	20,6	15,5	23,5	18,4	21,5	15,4	19,0
retirement	1,2	1,8	1,2	1,8	2,5	1,5	3,6	5,2	2,3	6,5
lack of work after graduation	22,5	9,2	14,6	8,6	8,4	7,1	10,8	5,6	11,7	5,5
study (full time)	4,2	2,2	1,2	1,5	3,0	2,4	1,9	3,5	1,2	2,2
no opportunity to find a job	-	-	48,2	46,2	52,0	57,6	44,6	55,8	43,8	57,5
no need to work	2,5	0,6	0,5	0,2	1,5	2,6	0,6	0,4	1,7	0,6
for health	8,5	5,5	6,6	5,8	10,0	7,1	9,2	8,6	10,7	7,4
work is seasonal	3,2	4,8	7,0	5,9	8,3	4,8	7,4	5,0	7,5	3,6
for family reasons	22,5	17,4	23,5	23,3	23,5	28,6	23,3	26,4	28,7	29,4
of them, maintaining a formal connection										
to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,2	0,0
including							-	-		
Optusk without pay (at the initiative of the										
administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0
temporary suspension of activity (bad										
weather, accident, breakage and other										
reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
other	40,2	59,6	50,0	47,8	-	-	-	-	-	-
of them are employed in personal										
household for own consumption	1,2	1,9	0,3	2,5	0,6	2,5	1,0	3,8	1,4	3,9

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Male										
Unemployed population - total	111,9	87,7	117,6	86,3	120,9	84,5	120,1	82,0	121,7	82,6
of them for reasons:										
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	20,7	13,7	25,0	9,5	18,2	6,3	16,3	6,1	16,0	6,0
layoffs at will	30,8	15,0	32,6	18,1	30,0	12,6	36,0	13,3	40,4	13,7
agreement to expire	11,7	8,2	10,9	9,1	15,0	6,9	12,6	7,3	12,0	6,0
completion of business activities	1,3	0,5	2,5	1,1	4,7	0,9	3,8	0,9	3,1	0,4
housekeeping	2,7	4,3	2,5	3,1	1,8	3,5	2,3	4,3	1,7	4,2
retirement	0,7	0,7	0,6	0,5	1,3	0,8	1,4	0,9	0,7	1,2
lack of work after graduation	10,7	4,5	8,5	4,4	5,2	3,4	6,5	3,0	6,2	3,0
study (full time)	2,5	1,1	0,6	1,0	1,6	1,4	1,2	1,7	0,5	1,1
no opportunity to find a job	-	-	21,6	22,6	26,8	29,4	24,2	26,6	22,5	28,8
no need to work	1,4	0,3	0,2	0,1	0,4	1,8	0,2	0,1	0,4	0,2
for health	4,5	3,2	3,5	4,1	6,3	4,4	5,2	5,1	5,9	4,2
work is seasonal	1,9	3,3	2,9	4,6	4,8	3,5	4,6	4,0	3,3	2,3
for family reasons	4,4	4,8	6,0	6,8	4,7	8,4	5,2	6,8	8,7	9,4
of them, maintaining a formal connection to the workplace for reasons including	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Optusk without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
other	18,4	27,1	22,6	23,5	-	-	-	-	-	-
of them are employed in personal household for own consumption	0,1	1,2	0,0	1,5	0,2	1,2	0,5	1,9	0,3	2,2
Female										
Unemployed population - total	148,2	106,5	144,0	97,6	134,4	102,5	139,6	101,9	137,1	99,2
of them for reasons:										
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	16,8	9,3	20,8	7,4	16,5	4,0	13,6	3,3	10,1	4,2
layoffs at will	40,2	16,4	37,1	15,1	30,6	11,1	39,4	11,8	38,0	11,8
agreement to expire	10,7	4,5	7,7	6,9	11,3	7,0	10,6	5,1	9,7	3,7
completion of business activities	1,7	0,4	2,4	0,5	3,8	0,5	6,6	0,5	5,0	0,2
housekeeping	17,5	18,9	16,9	17,5	13,7	20,0	16,1	17,2	13,6	14,8
retirement	0,4	1,1	0,6	1,3	1,2	0,7	2,3	4,3	1,7	5,3
lack of work after graduation	11,7	4,7	6,1	4,1	3,1	3,6	4,3	2,6	5,5	2,4
study (full time)	1,7	1,2	0,6	0,6	1,5	1,0	0,7	1,8	0,7	1,2
no opportunity to find a job	-	-	26,6	23,7	25,2	28,2	20,4	29,1	21,4	28,7
no need to work	1,1	0,3	0,3	0,1	1,1	0,8	0,4	0,3	1,3	0,4
for health	4,0	2,4	3,1	1,7	3,7	2,7	4,0	3,4	4,8	3,2
work is seasonal	1,3	1,6	4,1	1,3	3,6	1,4	2,8	1,0	4,2	1,3
for family reasons	18,1	12,6	17,5	16,5	18,8	20,2	18,1	19,6	20,0	20,0
of them, maintaining a formal connection to the workplace for reasons including	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,1	0,0
Optusk without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
other	21,8	32,6	24,6	19,4	-	-	-	-	-	-
of them are employed in personal household for own consumption	1,1	0,7	0,3	1,0	0,3	1,2	0,5	1,9	1,0	1,8

2.23 Unemployed of urban population by reasons of unemployment and age groups

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	260,0	261,6	255,3	259,7	258,8
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	37,5	45,8	34,7	29,9	26,0
layoffs at will	71,1	69,7	60,5	75,4	78,4
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	22,3	18,6	26,3	23,2	21,7
completion of business activities	3,0	4,9	8,5	10,5	8,0
housekeeping	20,1	19,4	15,5	18,4	15,4
retirement	1,2	1,2	2,5	3,6	2,3
lack of work after graduation	22,5	14,6	8,4	10,8	11,7
study (full time)	4,2	1,2	3,0	1,9	1,2
no opportunity to find a job	40,2	48,2	52,0	44,6	43,8
no need to work	2,5	0,5	1,5	0,6	1,7
for health	8,5	6,6	10,0	9,2	10,7
work is seasonal (not season)	3,2	7,0	8,3	7,4	7,5
due to family (personal) circumstances	22,5	23,5	23,5	23,3	28,7
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,2
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0
other	1,2	0,3	0,6	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	1,0	1,4

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	32,1	25,1	22,1	21,9	24,2
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	4,5	2,8	2,8	1,8	1,0
layoffs at will	-	-	-	-	-	7,1	6,7	4,0	5,9	4,7
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	0,9	0,8	1,1	1,1	2,0
completion of business activities	-	-	-	-	-	-	0,1	1,1	0,6	0,3
housekeeping	-	-	-	-	-	1,5	1,5	0,5	1,2	1,4
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	10,0	7,2	4,4	4,4	7,1
study (full time)	-	-	-	-	-	2,2	0,9	1,9	1,3	0,9

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
no opportunity to find a job	-	-	-	-	-	3,8	3,4	3,1	3,0	3,2
no need to work	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,0
for health	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,1	0,3	0,4	0,7	0,3
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	1,4	1,0	2,3	1,4	2,8
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including									-	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	107,6	99,4	91,1	111,0	96,6	53,7	64,4	58,0	54,7	61,8
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	13,6	16,8	13,4	13,3	8,8	9,8	11,6	8,0	7,2	6,8
layoffs at will	28,8	26,2	20,3	31,9	30,3	15,2	17,6	15,5	17,0	19,6
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	11,2	6,8	8,0	9,5	9,7	3,3	4,6	4,7	5,6	5,1
completion of business activities	0,9	1,0	2,6	6,2	3,9	0,5	1,7	1,8	1,7	2,1
housekeeping	8,0	7,7	5,8	7,8	7,2	5,9	5,0	5,1	4,3	4,0
retirement	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
lack of work after graduation	11,5	6,7	3,8	5,1	4,2	0,9	0,7	0,1	1,3	0,4
study (full time)	2,0	0,4	0,9	0,6	0,3	-	0,0	0,2	0,0	0,0
no opportunity to find a job	17,2	18,8	21,1	20,9	17,1	9,4	12,8	12,5	7,7	10,7
no need to work	1,3	0,2	0,8	0,2	0,3	0,6	0,2	0,6	-	0,7
for health	1,2	1,0	1,3	1,7	2,1	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0
work is seasonal (not season)	1,2	2,3	2,4	2,6	0,9	1,1	2,5	1,8	2,1	3,0
due to family (personal) circumstances	10,1	11,2	10,3	11,0	11,3	5,1	5,9	5,7	5,7	7,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
other	0,9	0,2	0,3	-	-	0,1	0,0	0,1	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	0,2	0,5	-	-	-	0,2	0,3

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	45,8	50,1	54,7	45,1	50,1	20,7	21,9	29,2	27,0	25,6
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	6,2	9,9	7,1	5,7	6,9	3,5	4,4	3,3	1,9	2,5
layoffs at will	13,2	13,2	15,5	13,8	15,2	6,7	6,0	5,2	6,8	8,6
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,4	4,0	8,2	4,7	3,0	2,4	2,3	4,3	2,3	1,8
completion of business activities	0,8	1,4	2,5	1,6	1,0	0,8	0,5	0,5	0,4	0,8
housekeeping	4,1	4,1	2,7	2,9	2,0	0,7	1,1	1,5	2,2	0,8
retirement	0,8	0,6	0,9	0,6	0,3	0,4	0,6	1,4	3,0	1,5
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
no opportunity to find a job	6,8	8,9	8,2	8,0	8,2	3,0	4,2	7,0	5,0	4,6
no need to work	0,7	-	0,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
for health	3,6	2,5	3,6	2,8	4,6	1,6	1,1	2,7	2,4	1,7
work is seasonal (not season)	0,6	1,1	2,7	1,3	2,9	0,3	0,6	1,0	0,7	0,5
due to family (personal) circumstances	4,8	4,1	3,0	3,2	5,1	1,2	1,1	2,1	1,9	2,4
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	0,0	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	0,3	0,4	-	-	-	0,2	0,2

2.24 Rural unemployed of population by reasons of unemployment and age groups

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	194,2	183,9	187,0	183,9	181,9
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	23,0	16,9	10,3	9,3	10,3
layoffs at will	31,4	33,2	23,7	25,1	25,5
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	12,8	16,0	13,9	12,4	9,7
completion of business activities	0,9	1,5	1,4	1,3	0,6
housekeeping	23,2	20,6	23,5	21,5	19,0
retirement	1,8	1,8	1,5	5,2	6,5
lack of work after graduation	9,2	8,6	7,1	5,6	5,5
study (full time)	2,2	1,5	2,4	3,5	2,2
no opportunity to find a job	59,6	46,2	57,6	55,8	57,5
no need to work	0,6	0,2	2,6	0,4	0,6
for health	5,5	5,8	7,1	8,6	7,4
work is seasonal (not season)	4,8	5,9	4,8	5,0	3,6
due to family (personal) circumstances	17,4	23,3	28,6	26,4	29,4

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	-	0,0
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	0,0	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-
other	1,9	47,8	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	2,5	2,5	3,8	3,9

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	22,2	19,0	16,6	15,1	14,9
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	2,1	1,5	0,5	0,5	0,7
layoffs at will	-	-	-	-	-	1,9	2,0	1,3	1,1	1,6
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	0,7	1,0	0,4	0,7	0,5
completion of business activities	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1
housekeeping	-	-	-	-	-	2,7	1,7	1,9	0,8	1,1
retirement	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	4,9	4,5	3,7	3,4	2,9
study (full time)	-	-	-	-	-	1,7	1,3	1,7	2,8	1,7
no opportunity to find a job	-	-	-	-	-	6,2	4,3	5,2	3,2	3,4
no need to work	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
for health	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,0	0,4	0,4
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	1,3	1,7	1,5	2,0	2,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	0,3	5,5	0,3	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	-	-	-	0,6	-	0,2	0,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018		2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	65,2	69,4	76,9	67,8	66,7	44,3	41,8	43,9	41,7	42,0
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	6,0	4,9	3,7	3,8	3,7	5,7	4,3	2,6	2,0	2,9
layoffs at will	9,6	12,4	8,1	8,1	8,1	7,6	8,6	5,9	6,0	7,2
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	3,3	6,6	4,4	4,9	3,2	2,4	4,1	4,1	2,4	2,3
completion of business activities	0,1	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,6	0,6	0,3	0,2
housekeeping	8,6	8,2	11,6	8,7	6,5	6,0	5,2	5,6	7,4	5,2
retirement	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-
lack of work after graduation	3,5	3,9	3,0	2,0	2,4	0,7	0,2	0,4	0,1	0,2
study (full time)	24,4	19,9	26,6	24,3	26,5	14,4	9,7	11,3	12,0	13,6
no opportunity to find a job	0,3	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	0,0	1,1	0,1	0,1
no need to work	0,9	1,3	2,4	2,1	1,5	1,1	1,7	1,7	2,1	1,4
for health	1,2	1,9	1,3	1,2	1,0	1,2	1,2	1,4	1,9	1,0
work is seasonal (not season)	6,2	8,9	13,1	10,3	11,0	4,2	5,7	8,5	6,4	7,2
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons										
including	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	0,5	23,1	-	-	-	0,6	9,6	-	-	-
other	-	0,8	0,6	1,0	1,6	-	0,6	0,5	1,0	0,8

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	40,6	36,8	31,7	35,1	32,8	21,8	16,7	16,4	24,2	23,9
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	6,3	3,9	0,7	1,6	1,6	2,9	2,2	1,3	1,4	1,2
layoffs at will	7,6	7,0	5,4	6,5	5,4	4,6	3,1	3,0	3,4	3,3
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	2,6	3,3	2,9	2,5	2,2	3,7	1,0	2,0	1,9	1,5
completion of business activities	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
housekeeping	4,1	4,5	3,4	3,7	4,1	1,7	1,0	0,9	1,0	2,0
retirement	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	1,4	1,3	1,1	4,7	4,7
lack of work after graduation	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-
study (full time)	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-
no opportunity to find a job	10,6	8,0	9,9	11,1	9,8	4,1	4,3	4,6	5,0	4,2
no need to work	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
for health	2,3	2,0	2,1	2,3	2,2	0,9	0,8	0,9	1,7	2,0
work is seasonal (not season)	1,5	1,4	1,5	1,3	1,2	0,7	1,0	0,5	0,5	0,4
due to family (personal) circumstances	4,3	5,4	4,2	4,1	5,0	1,4	1,6	1,4	3,7	4,0
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
including										

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	0,5	6,9	-	-	-	0,1	2,7	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	0,5	0,7	1,0	0,9	-	0,1	0,3	0,6	0,6

2.25 Unemployed urban population due to reasons and duration of unemployment

thousand people

	Total					Including left the last place of work				
						less than 1 month				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	258,9	261,6	248,0	252,0	258,8	17,3	18,8	16,8	17,9	21,3
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	37,5	45,8	34,7	29,9	26,1	4,8	5,3	3,0	5,5	3,8
layoffs at will	71,1	69,7	60,5	75,4	78,4	8,5	7,7	7,7	9,2	11,0
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	22,3	18,6	26,3	23,2	21,7	1,3	1,0	1,5	1,4	1,3
completion of business activities	3,0	4,9	8,5	10,5	8,0	0,1	0,6	0,1	0,5	0,9
housekeeping	20,1	19,4	14,1	17,6	15,4	0,8	0,0	0,2	0,0	0,6
retirement	1,2	1,2	1,2	1,7	2,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
lack of work after graduation	22,5	14,6	8,2	10,7	11,7	-	0,0	0,3	0,0	0,2
study (full time)	4,2	1,2	3,0	1,9	1,2	-	0,1	0,1	-	0,0
no opportunity to find a job	40,2	48,2	49,2	41,5	43,8	1,0	3,4	2,4	0,2	1,1
no need to work	2,5	0,5	1,4	0,5	1,7	0,0	-	0,0	-	0,2
for health	8,5	6,6	9,8	9,2	10,7	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3
work is seasonal (not season)	3,2	7,0	8,3	7,4	7,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
due to family (personal) circumstances	22,5	23,5	22,7	22,4	28,7	0,1	0,3	0,8	0,6	1,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	50,0	-	-	-	-	3,6	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	0,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	47,9	47,6	42,4	48,9	46,7	42,2	43,1	34,2	55,9	48,1
of them for reasons:										

continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	9,1	8,9	6,4	5,6	6,4	8,5	11,8	6,9	6,4	3,8
layoffs at will	20,3	20,1	19,5	28,0	27,2	15,3	15,2	10,6	18,0	19,0
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	5,8	6,0	5,6	4,6	3,9	7,1	4,7	4,9	10,1	9,4
completion of business activities	0,5	1,1	0,9	1,8	1,0	0,4	0,9	1,0	6,4	0,5
housekeeping	1,8	1,1	0,8	0,9	0,5	0,9	0,9	1,3	1,1	1,3
retirement	0,3	0,0	-	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-
lack of work after graduation	0,1	0,1	-	0,2	0,2	1,0	0,1	0,1	1,3	0,1
study (full time)	-	0,1	0,1	-	-	0,2	0,2	0,1	-	0,0
no opportunity to find a job	5,5	4,2	6,4	3,7	2,6	5,9	6,1	5,7	3,7	9,0
no need to work	-	0,1	0,1	0,0	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
for health	0,3	0,2	0,3	0,3	0,6	0,5	0,1	0,8	0,6	0,8
work is seasonal (not season)	2,1	3,9	1,0	1,3	1,4	0,5	1,0	1,2	5,2	0,7
due to family (personal) circumstances	2,0	1,5	1,3	2,0	2,8	1,8	2,1	1,5	3,0	3,5
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	4,4	-	-	-	-	6,3	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	36,4	39,9	54,2	29,2	39,0	57,9	64,0	52,7	46,8	53,1
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	9,0	10,0	11,4	3,8	5,4	6,1	9,8	7,0	8,5	6,6
layoffs at will	11,1	13,1	11,6	9,3	9,8	15,8	13,8	11,2	11,0	11,4
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,9	3,7	12,8	5,3	5,1	3,2	3,4	1,5	1,8	2,0
completion of business activities	0,7	1,2	2,1	0,7	4,7	1,3	1,0	4,4	1,0	1,0
housekeeping	1,0	2,1	1,0	2,9	1,9	6,6	6,9	5,5	4,8	5,2
retirement	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,7	1,0	0,7	0,7	1,7
lack of work after graduation	0,2	0,0	0,3	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1	0,4	0,4
study (full time)	-	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	-
no opportunity to find a job	4,8	6,1	6,3	2,7	2,5	9,8	12,2	6,5	5,2	5,9
no need to work	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
for health	1,2	0,4	0,6	0,2	1,0	4,9	4,5	5,9	5,7	6,3
work is seasonal (not season)	0,3	1,2	4,5	0,6	5,0	0,1	0,6	1,2	0,0	0,1
due to family (personal) circumstances	3,0	2,0	3,1	2,5	3,2	8,4	10,7	8,5	7,8	10,9
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	6,1	-	-	-	-	12,3	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

continuation

	Including left the last place of work				
	never worked				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	57,2	48,3	47,8	53,2	50,6
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-
layoffs at will	-	-	-	-	-
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-
completion of business activities	-	-	-	-	-
housekeeping	9,1	8,3	5,4	7,8	5,8
retirement	-	0,1	0,4	0,2	0,1
lack of work after graduation	20,9	14,4	7,3	8,2	10,7
study (full time)	3,9	0,8	2,2	1,9	1,1
no opportunity to find a job	13,2	16,1	21,9	26,0	22,8
no need to work	1,5	0,2	1,1	0,2	0,9
for health	1,4	1,4	2,1	2,4	1,9
work is seasonal (not season)	-	0,0	-	-	-
due to family (personal) circumstances	7,1	6,8	7,5	6,5	7,2
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-
other	-	17,3	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-

2.26 Unemployed rural population due to reasons and duration of unemployment

thousand people

	Total					Including left the last place of work				
						less than 1 month				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	192,3	183,9	175,3	174,2	181,9	6,1	11,4	9,2	10,3	10,6
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	23,0	16,9	10,3	9,3	10,3	1,3	4,7	1,6	3,2	3,5

continuation

	Total					Including left the last place of work				
						less than 1 month				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
layoffs at will	31,4	33,2	23,7	25,1	25,5	1,6	3,5	3,8	2,4	3,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	12,8	16,0	13,9	12,4	9,7	0,4	0,6	0,9	0,7	0,6
completion of business activities	0,9	1,5	1,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
housekeeping	23,2	20,6	21,9	20,3	19,0	0,8	0,0	0,5	0,1	0,3
retirement	1,8	1,8	0,7	4,3	6,5	-	0,0	0,0	0,5	0,6
lack of work after graduation	9,2	8,6	6,7	5,5	5,5	-	0,0	-	-	-
study (full time)	2,2	1,5	2,1	3,4	2,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
no opportunity to find a job	59,6	46,2	53,5	53,1	57,5	1,2	2,1	0,7	0,6	0,5
no need to work	0,6	0,2	2,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,1	-	-
for health	5,5	5,8	6,4	8,5	7,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
work is seasonal (not season)	4,8	5,9	4,8	5,0	3,6	0,2	0,2	0,5	0,1	0,3
due to family (personal) circumstances	17,4	23,3	27,3	25,6	29,4	0,3	0,2	0,9	2,4	0,8
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	47,8	-	0,0	-	-	2,1	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	2,5	-	-	3,9	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	23,9	25,6	24,8	20,3	19,1	30,7	29,1	22,0	23,1	19,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	3,0	3,4	2,3	1,7	2,2	3,9	2,7	2,4	1,5	1,5
layoffs at will	8,8	8,6	7,1	7,3	8,1	8,6	9,3	4,5	6,9	6,3
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	2,2	5,1	4,1	2,5	1,5	4,5	4,3	2,6	3,5	4,0
completion of business activities	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,4	0,1
housekeeping	1,5	0,6	1,5	0,8	0,5	1,8	1,1	1,7	0,7	1,3
retirement	0,0	0,0	-	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
lack of work after graduation	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-
study (full time)	-	0,0	0,3	0,3	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0
no opportunity to find a job	5,1	4,1	4,7	2,8	2,2	7,9	6,6	6,2	4,8	2,2
no need to work	0,0	0,0	1,0	0,0	0,2	-	0,0	0,1	-	0,1
for health	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,6	0,3	0,4	0,4	0,2
work is seasonal (not season)	1,9	2,3	1,8	2,0	1,3	1,9	2,7	1,8	2,2	1,7
due to family (personal) circumstances	1,0	1,2	1,1	1,7	2,3	1,2	1,8	1,8	2,6	2,0
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	3,9	-	-	-	-	6,4	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	25,5	27,0	24,0	16,8	14,1	42,7	37,5	29,7	27,7	39,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	3,4	2,8	1,7	0,9	1,0	11,4	3,4	2,3	2,0	2,0
layoffs at will	5,2	5,4	5,0	4,1	4,5	7,1	6,4	3,2	4,3	2,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,5	4,6	4,8	3,9	2,0	1,2	1,5	1,4	1,8	1,6
completion of business activities	0,3	0,5	0,3	0,4	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
housekeeping	1,8	1,2	1,1	0,9	0,6	3,9	4,8	5,2	3,4	3,0
retirement	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	1,2	1,3	0,3	1,1	5,0
lack of work after graduation	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
study (full time)	-	0,0	0,0	-	-	0,1	0,0	0,1	0,0	-
no opportunity to find a job	7,4	9,0	7,8	3,3	2,4	9,6	6,6	7,3	4,9	8,1
no need to work	-	0,0	0,1	0,0	-	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
for health	0,6	0,5	0,2	0,3	0,6	1,8	2,3	2,5	3,3	2,2
work is seasonal (not season)	0,6	0,4	0,7	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,3	0,1
due to family (personal) circumstances	1,7	2,4	2,3	2,2	2,1	5,7	8,0	6,9	6,4	10,5
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	9,0	-	0,0	-	-	6,6	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	3,9

continuation

	Including left the last place of work				
	Never worked				
	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population - total	55,7	53,2	65,7	76,1	79,1
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-
layoffs at will	-	-	-	-	-
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-
completion of business activities	-	-	-	-	-
housekeeping	13,4	12,8	12,0	14,4	13,1

continuation

	Including left the last place of work				
	Never worked				
	2015	2016	2017	2018	2019
retirement	0,3	0,3	0,3	1,7	0,4
lack of work after graduation	8,9	8,3	6,4	5,4	5,1
study (full time)	2,1	1,5	1,7	3,1	2,2
no opportunity to find a job	28,4	17,8	26,8	36,7	42,1
no need to work	0,5	0,2	1,2	0,3	0,2
for health	2,1	2,5	2,9	4,3	3,9
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	7,6	9,8	14,4	10,2	12,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-
including	-	-	-	-	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-
other	-	19,5	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-

2.27 Unemployed population engaged in job search by employment status

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	258,9	192,2	261,6	183,9	255,3	187,0	259,7	183,9	258,8	181,9
of them are busy looking for work as:										
employees	231,0	157,8	233,3	154,2	234,7	157,8	230,1	159,8	239,1	161,9
including:										
employment in the organization	217,3	140,8	224,6	136,0	214,3	142,9	214,3	143,2	229,3	146,1
employment from individuals	11,9	12,6	8,1	13,0	19,1	12,4	15,3	15,6	9,3	14,1
employment in the peasant and farm	1,7	4,4	0,5	5,1	1,3	2,4	0,6	1,1	0,5	1,8
self-employed workers	4,0	5,2	3,6	7,6	2,0	12,5	2,7	6,0	4,6	7,2
any job	23,9	29,2	24,6	22,1	18,6	16,7	26,9	18,1	15,1	12,7
Male										
Unemployed population - total	111,7	86,5	117,6	86,3	120,9	84,5	120,1	82,0	121,7	82,6
of them are busy looking for work as:										
employees	98,6	66,6	101,6	70,5	108,7	69,9	105,3	69,7	110,9	72,4
including:										
employment in the organization	93,2	59,5	98,3	61,7	100,4	64,6	98,6	62,2	106,5	65,2
employment from individuals	4,2	4,7	3,0	5,8	8,2	4,1	6,2	6,9	4,3	6,0
employment in the peasant and farm	1,2	2,5	0,3	2,9	0,2	1,1	0,5	0,6	0,1	1,2
self-employed workers	1,6	2,3	2,7	3,3	1,3	5,2	1,4	2,5	2,7	3,2
any job	11,6	17,5	13,3	12,6	10,8	9,4	13,4	9,8	8,1	7,1
Female										
Unemployed population - total	147,1	105,8	144,0	97,6	134,4	102,5	139,6	101,9	137,1	99,2
of them are busy looking for work as:										
employees	132,4	91,2	131,7	83,7	126,0	87,9	124,8	90,1	128,2	89,6
including:										
employment in the organization	124,1	81,3	126,4	74,3	113,8	78,3	115,6	81,0	122,8	80,9
employment from individuals	7,7	7,9	5,2	7,2	11,0	8,3	9,1	8,7	5,0	8,1
employment in the peasant and farm	0,6	2,0	0,2	2,2	1,2	1,3	0,1	0,4	0,4	0,6
self-employed workers	2,4	2,9	1,0	4,3	0,7	7,3	1,3	3,5	1,9	4,0
any job	12,3	11,7	11,3	9,6	7,8	7,3	13,5	8,4	7,0	5,7

Non-labor force in urban and rural areas

Persons who are not part of the labor force in urban and rural areas

2.28 Non-labor force by age group

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 250,2	1 429,9	2 339,3	1 515,7	2 410,0	1 517,2	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5
including at age:										
15	70,7	74,2	75,9	68,8	56,9	60,6	70,7	80,7	66,8	79,7
16-19	424,0	309,5	430,7	286,1	413,5	292,9	393,6	274,6	387,7	272,4
20-24	312,8	140,5	312,6	143,0	332,8	132,3	295,1	100,1	274,8	146,0
25-29	84,8	54,8	92,9	72,6	103,1	65,5	92,9	58,1	95,9	59,2
30-34	66,2	44,3	64,9	54,7	63,8	59,3	75,0	47,9	76,0	53,2
35-39	42,9	28,1	49,1	36,5	53,8	34,9	61,0	28,5	50,8	30,9
40-44	35,4	24,0	41,4	34,5	49,2	34,8	48,3	31,4	39,4	28,4
45-49	40,9	30,4	44,9	38,6	47,1	33,4	51,5	35,1	45,3	29,7
50-54	52,4	39,9	56,0	49,1	56,4	46,0	62,5	46,1	59,6	39,0
55-59	121,8	81,2	129,4	94,8	130,5	87,9	118,6	84,9	104,7	62,1
60-64	260,4	156,6	248,0	164,6	273,8	174,1	286,5	182,1	309,8	188,5
65 and older	738,0	446,4	793,7	472,6	829,2	495,7	875,7	506,4	900,8	533,5
Male										
Non-labor force total	812,8	561,0	837,6	583,5	839,8	613,5	878,4	609,7	864,2	611,4
including at age:										
15	38,5	37,9	37,6	34,6	28,4	31,9	35,9	42,1	30,4	42,4
16-19	201,8	155,4	217,1	140,5	203,6	154,7	195,0	142,1	189,0	139,3
20-24	121,7	60,0	121,8	57,9	121,7	58,9	113,1	42,8	110,0	62,1
25-29	20,1	15,3	18,7	19,4	18,1	20,4	19,2	19,7	22,6	15,4
30-34	17,1	12,1	10,2	14,1	11,8	22,0	14,8	16,2	15,7	15,7
35-39	11,1	8,1	11,5	11,5	11,5	11,6	17,7	10,5	15,0	10,7
40-44	12,2	7,9	12,8	11,6	13,4	12,9	14,9	13,6	12,5	10,7
45-49	14,7	10,7	15,5	15,8	17,6	13,0	22,2	15,5	19,2	11,1
50-54	20,2	14,3	20,0	17,7	18,7	17,1	25,3	20,2	21,9	14,8
55-59	26,8	17,0	27,6	20,6	26,4	21,0	29,7	22,9	27,8	17,0
60-64	70,6	50,1	68,0	55,3	77,9	55,4	83,0	62,7	83,1	57,7
65 and older	257,9	172,4	276,8	184,5	290,6	194,8	307,6	201,5	317,1	214,7
Female										
Non-labor force total	1 437,4	868,8	1 501,7	932,2	1 570,2	903,7	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1
including at age:										
15	32,2	36,3	38,2	34,1	28,5	28,7	34,8	38,7	36,4	37,3
16-19	222,2	154,1	213,7	145,6	209,9	138,2	198,6	132,5	198,7	133,1
20-24	191,1	80,5	190,8	85,1	211,1	73,4	182,0	57,3	164,8	83,9
25-29	64,6	39,5	74,2	53,2	84,9	45,2	73,7	38,4	73,3	43,8
30-34	49,0	32,2	54,7	40,6	52,0	37,3	60,2	31,7	60,3	37,5
35-39	31,8	20,0	37,6	25,0	42,2	23,3	43,3	18,0	35,8	20,2
40-44	23,2	16,1	28,5	22,9	35,8	21,9	33,4	17,9	26,9	17,7
45-49	26,3	19,7	29,4	22,7	29,4	20,4	29,3	19,6	26,1	18,6
50-54	32,1	25,6	36,0	31,4	37,7	28,9	37,1	25,9	37,7	24,2
55-59	95,1	64,3	101,7	74,1	104,2	66,9	88,9	62,1	76,9	45,2
60-64	189,8	106,5	179,9	109,3	195,9	118,7	203,5	119,4	226,7	130,8
65 and older	480,1	274,0	516,9	288,1	538,6	300,9	568,1	304,9	583,7	318,7

2.29 Percentage of non-labor force by age group

in percentage

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	30,4	26,7	31,2	28,3	31,7	28,3	31,5	27,7	30,9	28,4
including at age:										
15	99,6	98,4	100,0	99,4	99,8	99,3	100,0	99,7	100,0	99,6
16-19	90,6	78,6	92,0	79,8	92,1	83,5	93,7	83,7	93,4	85,4
20-24	31,9	21,4	35,5	23,2	39,2	24,4	36,7	19,8	32,5	24,5
25-29	9,5	8,3	9,9	10,7	11,0	9,9	10,2	9,0	10,6	10,2
30-34	7,8	7,3	7,3	8,7	6,6	8,6	7,2	6,8	7,6	8,1
35-39	5,7	6,0	6,6	7,8	7,1	7,4	7,7	6,2	6,3	6,6
40-44	5,4	5,2	6,0	7,3	7,2	7,3	7,0	6,6	5,6	5,8
45-49	6,8	6,6	7,5	8,4	7,5	7,3	8,5	7,5	7,1	6,3
50-54	9,5	8,5	10,2	10,6	10,5	10,1	11,1	10,3	11,1	8,9
55-59	26,9	22,7	27,3	25,6	26,7	23,1	24,0	22,7	21,0	16,4
60-64	69,9	60,0	68,0	60,1	69,9	62,5	68,8	60,0	68,1	59,9
65 and older	96,4	92,7	96,2	93,6	97,2	93,0	97,6	93,0	97,4	93,9
Male										
Non-labor force total	24,2	21,1	24,6	21,9	24,3	23,1	25,0	23,0	24,3	23,0
including at age:										
15	100,0	98,4	100,0	99,1	99,6	99,4	100,0	99,7	100,0	99,5
16-19	89,4	76,1	91,6	76,8	92,8	81,9	94,1	81,8	93,8	84,1
20-24	26,4	17,2	29,4	17,7	31,2	20,2	30,4	15,9	28,3	20,2
25-29	4,7	4,4	4,1	5,4	3,9	5,9	4,3	5,8	5,1	5,0
30-34	4,0	3,9	2,4	4,4	2,5	6,3	2,8	4,5	3,1	4,6
35-39	3,1	3,4	3,2	4,9	3,2	4,9	4,7	4,5	3,8	4,5
40-44	4,0	3,4	4,0	4,9	4,2	5,3	4,6	5,7	3,8	4,4
45-49	5,4	4,6	5,6	6,7	6,0	5,6	8,0	6,5	6,6	4,6
50-54	8,0	6,1	8,2	7,8	7,9	7,5	9,9	8,9	9,0	6,7
55-59	14,4	10,5	14,0	12,5	12,8	12,0	14,3	13,3	13,0	9,6
60-64	48,1	41,4	47,2	43,4	49,6	43,8	49,4	44,6	45,8	40,2
65 and older	94,9	91,1	94,1	91,7	95,9	91,0	96,6	91,3	96,3	92,6
Female										
Non-labor force total	35,6	32,2	36,8	34,5	37,9	33,5	37,0	32,3	36,4	33,9
including at age:										
15	99,1	98,4	100,0	99,4	100,0	99,3	100,0	99,6	100,0	99,7
16-19	91,8	81,4	92,4	82,9	91,5	85,4	93,2	85,9	93,1	86,8
20-24	36,7	26,0	40,9	29,5	46,0	29,2	41,0	24,2	36,2	29,0
25-29	14,1	12,7	15,7	16,7	18,2	14,3	15,9	12,6	15,8	16,2
30-34	11,7	10,8	11,8	13,2	10,7	10,9	11,7	9,3	12,3	12,1
35-39	8,0	8,6	9,5	10,8	10,5	10,0	10,5	7,9	8,6	8,7
40-44	6,6	7,0	7,8	9,8	9,7	9,3	9,0	7,5	7,1	7,3
45-49	8,1	8,5	9,0	10,2	8,9	9,1	8,9	8,5	7,5	8,0
50-54	10,7	10,8	11,9	13,3	12,5	12,6	12,1	11,7	12,8	11,2
55-59	35,6	32,9	36,9	36,1	36,7	32,6	31,1	30,6	27,0	22,6
60-64	84,1	76,0	81,7	74,7	83,4	78,2	82,0	73,2	82,9	76,4
65 and older	97,3	93,8	97,4	94,8	97,9	94,3	98,2	94,2	98,0	94,7

2.30 Non-labor force by educational level

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 250,2	1 429,9	2 339,3	1 515,7	2 410,0	1 517,2	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5
of them have education:										
higher education	438,6	96,0	461,2	117,9	465,4	115,6	474,1	113,0	460,4	133,5

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
incomplete higher education	277,2	78,4	230,2	73,6	273,4	75,5	238,0	70,9	234,4	123,9
secondary vocational (special) education	614,4	246,7	710,8	303,6	807,1	323,5	834,9	386,7	863,7	421,0
primary vocational education	137,7	63,0	177,1	92,3	127,3	66,6	122,5	74,1	120,5	72,3
secondary general education	543,3	627,2	493,5	615,2	511,6	637,4	529,3	582,5	511,7	554,2
basic general education	189,1	239,1	222,4	241,3	182,2	237,7	193,5	202,8	185,2	181,4
elementary general education	49,9	79,6	44,1	71,6	43,1	61,1	39,0	46,1	35,7	36,1
Male										
Non-labor force total	812,8	561,0	837,6	583,5	839,8	613,5	878,4	609,7	864,2	611,4
of them have education:										
higher education	141,3	32,0	136,9	39,9	134,4	44,0	148,6	41,0	142,6	45,3
incomplete higher education	118,3	34,5	101,1	32,2	123,8	34,9	99,7	33,0	106,1	57,7
secondary vocational (special) education	189,6	84,0	221,2	99,5	251,5	119,8	274,2	148,1	280,8	154,7
primary vocational education	54,1	31,7	71,5	41,3	45,6	32,6	44,9	35,8	47,6	34,9
secondary general education	206,6	244,7	192,8	239,1	193,0	251,7	215,7	241,8	195,8	221,3
basic general education	85,1	106,0	96,4	106,5	76,6	108,4	79,4	93,7	79,0	83,2
elementary general education	17,8	28,1	17,5	24,9	15,0	22,1	16,0	16,4	12,4	14,3
Female										
Non-labor force total	1 437,4	868,8	1 501,7	932,2	1 570,2	903,7	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1
of them have education:										
higher education	297,3	64,0	324,3	77,9	331,0	71,5	325,5	72,0	317,9	88,2
incomplete higher education	158,8	43,9	129,1	41,4	149,6	40,5	138,3	37,9	128,3	66,2
secondary vocational (special) education	424,9	162,7	489,5	204,1	555,6	203,7	560,8	238,6	582,9	266,3
primary vocational education	83,5	31,2	105,5	51,0	81,7	33,9	77,6	38,3	72,9	37,5
secondary general education	336,6	382,5	300,7	376,1	318,6	385,8	313,6	340,7	315,9	332,9
basic general education	104,0	133,1	126,0	134,8	105,6	129,3	114,2	109,1	106,2	98,2
elementary general education	32,2	51,5	26,6	46,7	28,1	38,9	22,9	29,6	23,3	21,8

2.31 Non-labor force by reasons of unemployment

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 281,3	1 586,1	2 339,3	1 515,7	2 410,0	1 517,2	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5
including for reasons:										
study (full time)	769,7	462,1	789,5	424,5	778,3	426,3	739,2	414,8	721,2	460,5
housekeeping	181,4	150,9	124,8	85,0	147,8	95,2	144,4	79,7	136,8	95,0
retirement	1 071,5	651,2	1 095,2	665,7	1 150,1	697,2	1 204,3	705,2	1 210,2	718,8
for health reasons (disability due to disability)	144,6	117,5	147,8	115,8	156,9	109,1	165,5	114,1	166,5	93,0
other reasons	114,1	204,3	182,0	224,7	176,6	189,4	177,8	162,3	176,9	155,2
Male										
Non-labor force total	823,4	623,8	837,6	583,5	839,8	613,5	878,4	609,7	864,2	611,4
including for reasons:										
study (full time)	353,0	230,4	366,6	206,6	344,8	222,5	332,9	207,4	328,0	232,8
housekeeping	16,6	20,4	15,3	10,7	12,1	9,8	16,4	12,1	8,6	10,6
retirement	336,2	221,2	343,7	228,6	364,1	239,5	387,5	250,6	386,3	258,8
for health reasons (disability due to disability)	70,1	62,8	61,8	57,6	69,6	52,9	80,0	68,2	82,2	47,8
other reasons	47,6	89,1	50,2	131,8	49,1	88,8	61,6	71,4	59,1	61,4
Female										
Non-labor force total	1 457,9	962,4	1 501,7	932,2	1 570,2	903,7	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1
including for reasons:										
study (full time)	416,7	231,7	422,8	217,9	433,5	203,8	406,3	207,4	393,2	227,7
housekeeping	164,9	130,6	109,5	74,3	135,7	85,4	127,9	67,6	128,2	84,4
retirement	735,3	430,0	751,5	437,0	786,0	457,7	816,8	454,5	823,9	460,0

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
for health reasons (disability due to disability)	74,5	54,8	86,1	58,2	87,3	56,2	85,5	45,8	84,3	45,2
other reasons	66,5	115,3	80,0	144,8	127,5	100,6	116,3	90,9	117,8	93,8

2.32 Non-labor force by reasons of unemployment and age groups in urban areas

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	2 281,3	2 339,3	2 410,0	2 431,2	2 411,5	70,8	75,9	56,9	70,7	66,8
including for reasons:										
study (full time)	769,7	789,5	778,3	739,2	721,2	69,2	75,6	56,8	69,0	66,4
housekeeping	181,4	124,8	147,8	144,4	136,8	-	-	-	-	-
retirement	1 071,5	1 095,2	1 150,1	1 204,3	1 210,2	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	144,6	147,8	156,9	165,5	166,5	0,1	0,1	0,1	1,5	0,3
other reasons	114,1	182,0	176,6	177,8	176,9	1,5	0,2	-	0,3	0,1

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	740,1	743,3	746,3	688,7	662,5	155,4	157,7	166,8	167,9	171,9
including for reasons:										
study (full time)	673,8	686,6	702,0	641,5	626,2	25,7	22,9	19,4	28,7	28,6
housekeeping	34,3	16,5	12,9	14,4	11,5	72,9	43,4	59,2	57,8	53,6
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	12,7	11,2	8,6	9,4	9,0	28,6	27,1	27,7	25,1	29,9
other reasons	19,3	29,0	22,8	23,4	15,8	28,2	64,3	60,5	56,4	59,8

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	82,1	90,5	102,9	109,2	90,2	97,5	100,9	103,5	113,9	104,9
including for reasons:										
study (full time)	1,0	4,3	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-	-
housekeeping	35,7	25,4	32,4	36,8	29,7	28,5	22,4	26,4	23,7	22,0
retirement	-	-	-	-	-	9,5	14,9	7,4	14,7	8,6
for health reasons (disability due to disability)	26,5	28,3	37,4	36,7	28,1	42,6	40,1	45,6	51,0	49,2
other reasons	18,9	32,5	32,9	35,7	32,4	16,9	23,5	24,1	24,4	25,0

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	390,5	377,3	404,3	405,1	414,5	745,0	793,7	829,2	875,7	900,8
including for reasons:										
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
housekeeping	9,7	13,2	16,1	11,6	19,7	0,5	3,9	0,9	-	0,3
retirement	328,4	299,8	325,4	327,9	318,0	733,6	780,5	817,4	861,7	883,6
for health reasons (disability due to disability)	32,3	40,9	36,9	41,0	47,4	1,8	0,2	0,7	0,9	2,5
other reasons	20,2	20,3	26,0	24,6	29,4	9,1	9,0	10,2	13,1	14,4

2.33 Non-labor force by reasons of unemployment and age groups in rural areas

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	1 586,1	1 515,7	1 517,2	1 476,1	1 522,5	74,4	68,8	60,6	80,7	79,7
including for reasons:										
study (full time)	462,1	424,5	426,3	414,8	460,5	73,4	67,7	60,0	79,6	79,2
housekeeping	150,9	85,0	95,2	79,7	95,0	-	-	-	-	-
retirement	651,2	665,7	697,2	705,2	718,8	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	117,5	115,8	109,1	114,1	93,0	0,5	0,5	0,2	0,5	0,1
other reasons	204,3	224,7	189,4	162,3	155,2	0,5	0,6	0,4	0,6	0,3

continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	471,6	429,1	425,2	374,7	418,4	133,9	127,3	124,8	106,0	112,4
including for reasons:										
study (full time)	386,3	353,6	361,8	327,7	373,8	2,4	3,2	4,4	7,4	7,5
housekeeping	28,7	11,7	13,0	7,7	20,9	55,6	31,6	38,2	30,1	29,8
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	23,1	22,8	21,2	17,2	7,4	25,8	21,5	22,3	22,1	22,5
other reasons	33,5	41,1	29,1	22,1	16,4	50,0	70,9	59,8	46,4	52,6

continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	85,0	71,0	69,7	59,9	59,3	106,9	87,6	79,4	81,2	68,7
including for reasons:										
study (full time)	0,0	0,0	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-
housekeeping	25,7	13,9	20,0	15,9	17,9	27,7	15,2	17,1	17,5	17,3
retirement	-	-	-	-	-	5,2	4,7	3,4	4,5	2,4
for health reasons (disability due to disability)	19,4	19,6	17,3	16,7	15,3	29,4	29,2	29,0	30,8	22,6
other reasons	39,9	37,5	32,3	27,3	26,0	44,6	38,5	29,9	28,4	26,4

continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Non-labor force total	259,4	259,3	261,9	267,0	250,6	455,0	472,6	495,7	506,4	533,5
including for reasons:										
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
housekeeping	12,6	10,5	6,2	8,5	8,3	0,7	2,2	0,7	-	0,8
retirement	201,3	201,0	207,3	205,4	193,2	444,7	460,0	486,5	495,2	523,2
for health reasons (disability due to disability)	18,7	21,6	18,6	25,5	23,7	0,6	0,6	0,4	1,3	1,3
other reasons	26,8	26,3	29,8	27,6	25,4	9,0	9,8	8,2	9,9	8,1

2.34 Non-labor force by the duration of unemployment in urban and rural areas *

thousand people

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population										
Non-labor force total	265,5	200,6	260,0	196,9	266,4	175,1	278,6	178,6	251,6	189,4
of them were not busy:										
less than 1 month	6,2	3,1	5,8	4,2	5,7	2,0	9,5	8,8	9,8	5,2

continuation

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
up to 3 months	16,8	10,1	16,8	10,7	22,6	18,2	18,7	10,4	17,8	10,2
from 3 to 6 months	16,5	12,0	18,1	7,8	16,9	8,3	18,8	11,9	25,7	10,4
from 6 to 12 months	24,4	9,4	27,9	9,1	22,9	8,7	20,1	10,2	19,3	7,3
year or more	84,3	42,9	88,9	44,3	81,5	27,9	92,3	33,6	76,6	24,3
of them never worked	117,2	123,1	102,4	120,8	116,8	110,1	119,2	103,6	102,4	132,0
Male										
Non-labor force total	53,4	47,8	55,4	45,6	50,0	49,0	69,0	59,1	55,5	48,5
of them were not busy:										
less than 1 month	2,5	1,7	3,6	2,6	2,3	0,9	3,3	5,8	4,1	2,6
up to 3 months	7,5	6,1	7,9	5,9	8,8	11,8	7,4	6,3	8,7	6,7
from 3 to 6 months	6,2	5,8	7,5	4,3	5,7	4,0	8,7	8,0	9,2	6,6
from 6 to 12 months	7,5	3,2	7,6	2,1	4,9	3,7	6,2	3,9	6,1	2,2
year or more	12,1	9,8	12,3	7,9	11,3	6,4	16,5	9,7	12,1	6,5
of them never worked	17,6	21,3	16,4	22,8	17,1	22,2	26,9	25,5	15,3	23,9
Female										
Non-labor force total	212,1	152,8	204,6	151,3	216,4	126,1	209,6	119,4	196,0	140,9
of them were not busy:										
less than 1 month	3,8	1,5	2,2	1,6	3,4	1,0	6,2	3,0	5,7	2,6
up to 3 months	9,3	4,0	8,9	4,9	13,8	6,4	11,3	4,1	9,1	3,6
from 3 to 6 months	10,3	6,2	10,6	3,6	11,2	4,3	10,1	4,0	16,5	3,8
from 6 to 12 months	16,9	6,2	20,3	6,9	18,0	5,0	13,9	6,2	13,2	5,1
year or more	72,3	33,1	76,6	36,4	70,2	21,5	75,8	23,9	64,4	17,7
of them never worked	99,7	101,8	86,0	98,0	99,7	87,9	92,4	78,2	87,1	108,1

*Excluding retirees, full-time students, people with disabilities.

3. Working time

3.1 Employed population by actual working week

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
including work weekly, hours:					
less than 6	14,1	11,0	3,2	3,3	2,4
6-10	78,4	68,2	46,1	50,1	48,1
11-15	160,8	173,7	131,8	130,3	125,3
16-20	76,7	88,8	92,8	115,5	120,6
21-25	125,2	113,6	147,4	108,0	97,5
26-30	80,6	85,4	77,9	75,3	59,6
31-35	97,4	117,2	104,0	83,5	86,4
36-40	5 608,2	5 748,2	5 892,4	6 116,5	6 356,7
41 and more	2 055,0	2 044,4	1 960,1	1 866,7	1 755,0
temporarily absent	136,8	103,0	129,6	145,6	129,1
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38
Male					
Employed population - total	4 371,2	4 440,4	4 458,9	4 474,7	4 535,4
including work weekly, hours:					
less than 6	6,6	3,8	1,2	1,4	0,8
6-10	28,1	24,5	17,1	17,8	16,1
11-15	68,4	72,1	53,4	51,0	48,8
16-20	24,8	31,2	26,6	40,1	42,4
21-25	52,6	49,2	68,6	49,7	46,3
26-30	43,5	48,1	40,5	38,3	30,4
31-35	55,0	69,2	58,0	42,1	42,2
36-40	2 867,2	2 946,2	3 013,4	3 094,8	3 219,0
41 and more	1 212,3	1 184,7	1 158,2	1 139,5	1 070,7
temporarily absent	12,6	11,3	21,8	20,1	18,6
worked a week, an average of 1 employed, hours	39	39	40	40	40
Female					
Employed population - total	4 062,1	4 113,0	4 126,3	4 220,3	4 245,4
including work weekly, hours:					
less than 6	7,6	7,2	2,0	1,9	1,7
6-10	50,4	43,7	29,0	32,3	32,0
11-15	92,4	101,6	78,4	79,3	76,5
16-20	51,9	57,6	66,2	75,4	78,2
21-25	72,5	64,4	78,8	58,4	51,2
26-30	37,1	37,2	37,4	37,0	29,2
31-35	42,4	48,0	46,0	41,5	44,2
36-40	2 741,0	2 802,1	2 878,9	3 021,7	3 137,7
41 and more	842,8	859,7	801,8	827,8	684,3
temporarily absent	124,1	91,7	107,8	125,5	110,5
worked a week, an average of 1 employed, hours	36	37	37	37	37

3.2 Employed population by actual working week and age groups

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	1,2	0,5	0,5	0,3	0,3
including work weekly, hours:										
less than 6	14,1	11,0	3,2	3,3	2,4	-	-	-	-	-
6-10	78,4	68,2	46,1	50,1	48,1	0,4	0,1	0,0	0,2	0,2
11-15	160,8	173,7	131,8	130,3	125,3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
16-20	76,7	88,8	92,8	115,5	120,6	0,2	0,0	-	-	-
21-25	125,2	113,6	147,4	108,0	97,5	0,1	0,1	0,1	-	0,0
26-30	80,6	85,4	77,9	75,3	59,6	0,0	0,0	0,1	-	-
31-35	97,4	117,2	104,0	83,5	86,4	-	0,0	0,0	-	-
36-40	5 608,2	5 748,2	5 892,4	6 116,5	6 356,7	0,3	0,0	0,3	-	-
41 and more	2 055,0	2 044,4	1 960,1	1 866,7	1 755,0	0,1	-	-	-	-
temporarily absent	136,8	103,0	129,6	145,6	129,1	-	-	-	-	-
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38	18	14	21	18	12

continuation

	Including age					Including age				
	16-24					25-34				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	1234,8	1 106,1	982,1	969,6	1 055,3	2533,7	2 673,9	2786,0	2 837,4	2 697,7
including work weekly, hours:										
less than 6	4,5	2,3	0,4	0,2	0,4	3,6	2,4	0,8	1,1	0,3
6-10	11,1	10,5	6,7	6,6	6,4	16,6	15,8	8,8	9,8	7,9
11-15	22,8	23,3	16,0	13,5	12,7	39,4	44,4	35,8	25,8	26,8
16-20	12,2	10,8	9,3	13,3	13,5	20,4	23,4	26,2	31,4	28,1
21-25	14,8	11,9	15,6	9,5	7,5	31,2	27,0	39,2	25,7	20,5
26-30	8,2	10,0	10,8	9,9	6,7	19,4	20,9	20,3	16,6	11,5
31-35	7,3	8,9	12,8	8,8	7,3	31,1	35,2	29,4	22,0	23,5
36-40	833,3	762,9	700,7	701,7	783,0	1 698,1	1 818,2	1905,1	2 009,8	1 942,2
41 and more	297,1	248,4	193,1	183,8	195,6	598,7	627,4	646,1	616,4	569,8
temporarily absent	23,5	17,0	16,7	22,4	22,1	75,1	59,1	74,2	78,8	67,0
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	39	38	39	39	39	39

continuation

	Including age					Including age				
	35-44					45-54				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	2073,2	2 107,2	2 122,4	2 152,7	2 214,2	1 793,1	1 796,2	1 806,0	1 811,3	1 825,6
including work weekly, hours:										
less than 6	2,6	1,6	0,3	0,6	0,5	2,2	1,2	0,4	0,6	0,4
6-10	12,3	10,1	7,4	8,9	6,5	13,7	11,5	9,4	9,1	8,1
11-15	28,9	31,0	19,9	18,6	18,3	33,9	34,8	23,5	23,0	24,3
16-20	16,7	19,6	21,4	26,4	27,1	15,8	19,9	21,2	26,2	28,1
21-25	27,5	24,4	31,3	21,2	19,2	30,3	26,8	31,9	23,1	24,3
26-30	19,0	19,2	16,0	16,4	12,2	20,6	21,8	16,9	16,4	14,3
31-35	25,9	33,8	25,6	21,2	23,4	22,4	25,3	23,0	20,2	19,1
36-40	1374,4	1 403,0	1 448,0	1 516,0	1 634,5	1 196,7	1 209,6	1250,5	1 290,1	1334,5
41 and more	537,8	544,8	527,7	494,7	445,9	450,8	440,7	419,5	392,0	363,5
temporarily absent	28,1	19,6	24,8	28,8	26,5	6,5	4,5	9,7	10,6	9,0
worked a week, an average of 1 employed, hours	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

continuation

	Including age					Including age				
	55-64					65 and older				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	751,0	806,8	827,1	864,6	931,0	46,3	62,7	61,1	59,0	56,8
including work weekly, hours:										
less than 6	1,1	2,6	1,2	0,6	0,6	0,1	0,8	0,2	0,3	0,3
6-10	17,6	15,1	10,0	11,2	13,0	6,8	5,1	3,8	4,3	5,9
11-15	27,5	32,0	26,6	36,0	31,5	8,1	7,9	9,8	13,4	11,7
16-20	9,2	12,2	13,2	15,5	20,6	2,2	2,8	1,4	2,8	3,3
21-25	18,3	19,6	25,2	23,9	21,7	2,9	3,8	4,2	4,8	4,3
26-30	11,4	10,9	11,8	13,1	12,7	2,0	2,4	2,1	3,0	2,2
31-35	10,2	13,3	12,1	10,2	12,0	0,6	0,6	1,0	1,1	1,1
36-40	486,5	524,5	556,3	578,0	642,1	18,9	30,0	31,4	21,0	20,3
41 and more	165,9	173,8	166,5	171,5	172,4	4,6	9,2	7,2	8,2	7,7
temporarily absent	3,4	2,7	4,2	4,7	4,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0
worked a week, an average of 1 employed, hours	36	36	36	36	36	20	24	25	24	22

3.3 Employed population by actual working week and employment status

thousand people

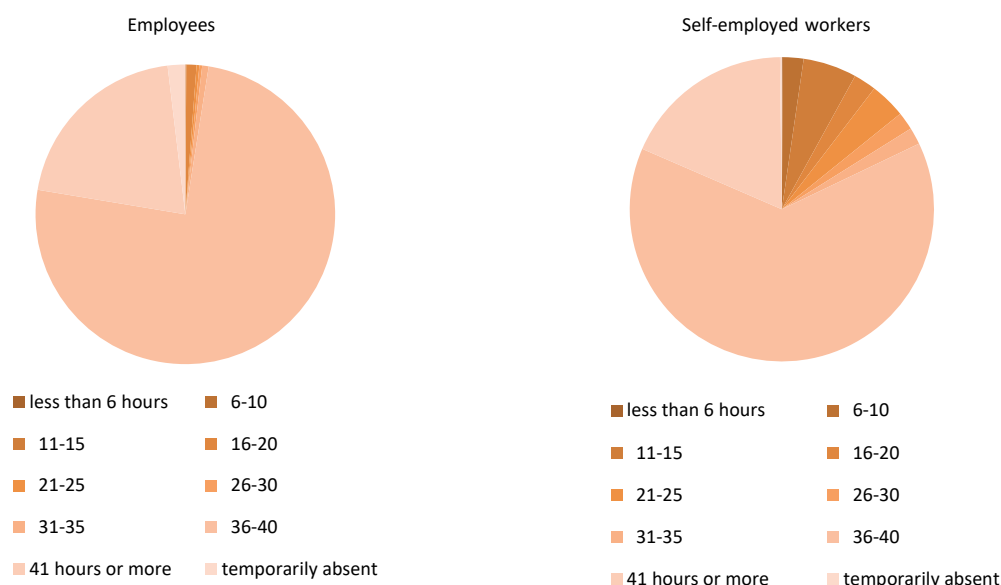
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
including work weekly, hours:					
less than 6	14,1	11,0	3,2	3,3	2,4
6-10	78,4	68,2	46,1	50,1	48,1
11-15	160,8	173,7	131,8	130,3	125,3
16-20	76,7	88,8	92,8	115,5	120,6
21-25	125,2	113,6	147,4	108,0	97,5
26-30	80,6	85,4	77,9	75,3	59,6
31-35	97,4	117,2	104,0	83,5	86,4
36-40	5 608,2	5 748,2	5 892,4	6 116,5	6 356,7
41 and more	2 055,0	2 044,4	1 960,1	1 866,7	1 755,0
temporarily absent	136,8	103,0	129,6	145,6	129,1
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38
Employees - total	6 294,9	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6
including work weekly, hours:					
less than 6	11,6	0,2	0,2	0,9	0,5
6-10	2,3	5,0	2,0	4,0	2,4
11-15	9,5	9,1	7,2	6,3	5,1
16-20	46,8	46,1	50,8	69,7	70,4
21-25	24,6	29,2	55,7	28,5	17,8
26-30	28,0	26,1	24,9	25,0	20,5
31-35	32,9	47,7	50,0	47,6	48,8
36-40	4 375,9	4 475,5	4 600,0	4 825,6	5 022,3
41 and more	1 631,4	1 603,3	1 569,2	1 464,6	1 369,9
temporarily absent	131,9	100,6	126,1	140,2	123,9
worked a week, an average of 1 employed, hours	41	41	41	41	41
Self-employed - total	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2
per week, hours:					
less than 6	2,5	10,8	3,0	2,4	2,0
6-10	76,1	63,2	44,1	46,1	45,7
11-15	151,4	164,5	124,6	124,1	120,3
16-20	29,9	42,7	42,0	45,9	50,2
21-25	100,6	84,4	91,7	79,5	79,7
26-30	52,6	59,3	52,9	50,2	39,1
31-35	64,5	69,5	54,0	36,0	37,6

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
36-40	1 232,3	1 272,7	1 292,4	1 290,9	1 334,4
41 and more	423,6	441,1	390,9	402,1	385,1
temporarily absent	4,9	2,4	3,5	5,4	5,2
worked a week, an average of 1 employed, hours	31	32	33	33	33

Structure of the employed population by actual working week duration in 2019

in a procente



3.4 Employed population by actual weekly working hours and economic activities

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
of them were engaged in economic activities:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 362,9	1 385,5	1 319,0	1 228,2	1 184,7
Industry	1 083,7	1 087,2	1 090,4	1 097,8	1 094,9
mining and quarrying	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
manufacturing industry	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6
electricity, gas, steam and air conditioning	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2
Building	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 260,9	1 305,9	1 334,9	1 396,7	1 431,1
Transportation and warehousing	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9
Accommodation and Food Services	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9
Information and communication	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7
Financial and insurance activities	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5
Real Estate Operations	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5
Professional, scientific and technical activities	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4
Administrative and support services	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3
Public administration and defense; compulsory social security	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Education	1 012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7
Health and social services	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7
Arts, entertainment and recreation	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0
Provision of other services	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-

continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	5 hours or less					6-15				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	14,1	11,0	3,2	3,3	2,4	239,3	241,8	177,8	180,5	173,4
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	7,6	10,7	1,4	0,8	1,4	226,6	228,1	166,1	167,6	163,0
Industry	0,1	-	0,2	0,3	0,0	0,4	0,6	0,5	0,4	0,7
mining and quarrying	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,0	0,0
manufacturing industry	0,0	-	0,2	0,3	0,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,1	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0	0,2
Building	1,4	0,0	0,1	0,3	0,1	1,0	0,6	0,5	0,4	0,5
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	0,8	-	1,1	0,4	0,2	1,5	1,1	1,7	1,7	1,6
Transportation and warehousing	0,5	0,0	0,1	0,3	0,2	0,4	1,2	0,6	0,5	0,4
Accommodation and Food Services	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,7	0,2	0,3	0,4
Information and communication	0,2	-	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Financial and insurance activities	0,2	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	-	0,1
Real Estate Operations	-	0,0	-	0,0	0,1	-	0,1	0,5	0,6	0,1
Professional, scientific and technical activities	-	-	0,0	0,1	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,0
Administrative and support services	0,4	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4
Public administration and defense; compulsory social security	0,7	-	-	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1
Education	0,4	0,1	0,1	0,4	0,3	5,8	5,3	4,7	6,5	4,5
Health and social services	1,0	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,5	0,1	0,4	0,2
Arts, entertainment and recreation	-	-	-	0,0	-	0,7	0,8	0,6	0,5	0,3
Provision of other services	0,7	0,1	0,2	0,5	0,0	1,7	2,0	1,6	1,1	1,1
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	16-25					26-35				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	201,9	202,4	240,2	223,6	218,1	178,0	202,6	181,8	158,8	146,0
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	128,1	122,5	126,3	115,0	119,5	87,2	93,7	65,3	56,8	47,6
Industry	2,0	5,4	12,2	7,0	7,3	13,4	16,4	19,2	16,4	16,2
mining and quarrying	0,2	0,8	2,1	0,9	0,8	7,4	8,6	4,9	6,3	6,7
manufacturing industry	1,5	3,5	8,2	4,4	5,3	4,4	5,8	13,1	8,1	7,5
electricity, gas, steam and air conditioning	0,3	0,6	1,3	1,0	0,6	1,5	1,9	1,1	1,5	1,4
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,1	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2	0,1	0,1	0,4	0,6

continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	16-25					26-35				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Building	1,1	4,1	4,9	3,5	4,0	10,2	13,1	11,6	7,7	4,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	5,3	5,5	8,0	13,4	8,5	17,0	21,8	21,3	20,8	18,3
Transportation and warehousing	2,8	2,7	4,5	5,3	3,4	9,7	13,4	13,2	10,5	11,6
Accommodation and Food Services	2,0	1,7	5,6	4,1	1,5	2,1	2,6	4,3	3,2	1,7
Information and communication	0,5	0,7	2,2	1,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	1,2
Financial and insurance activities	0,3	0,3	1,8	1,0	0,4	0,6	1,6	1,0	0,9	1,3
Real Estate Operations	0,5	0,5	1,0	1,8	1,4	0,7	1,4	1,1	1,2	1,1
Professional, scientific and technical activities	0,4	0,9	2,5	3,5	1,4	1,2	0,6	1,3	0,9	1,2
Administrative and support services	1,2	2,0	1,7	2,4	1,0	0,6	3,2	1,8	2,1	1,5
Public administration and defense; compulsory social security	1,1	1,5	5,1	2,5	2,0	2,3	5,3	8,3	5,6	3,3
Education	49,1	47,2	52,5	52,3	57,8	20,0	16,6	17,4	18,3	21,2
Health and social services	2,2	1,8	4,7	2,8	2,7	3,8	4,0	4,5	6,4	7,1
Arts, entertainment and recreation	2,1	2,2	3,3	3,4	2,4	1,4	0,9	2,1	1,8	2,5
Provision of other services	3,1	3,6	4,3	3,8	4,1	6,9	7,3	9,0	5,3	6,1
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	36 and more					temporarily absent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	7 663,3	7 792,6	7 852,4	7 983,2	8 111,7	136,8	103,0	129,6	145,6	129,1
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	909,5	927,5	956,5	884,1	850,9	3,8	3,0	3,2	4,0	2,4
Industry	1 053,2	1 049,5	1 037,3	1 055,3	1 055,6	14,6	15,3	20,9	18,4	15,1
mining and quarrying	271,6	262,4	267,9	272,8	266,7	5,0	5,7	8,7	6,1	5,7
manufacturing industry	539,1	551,4	551,3	558,4	563,4	7,2	7,1	8,6	9,0	7,1
electricity, gas, steam and air conditioning	161,9	156,7	146,0	145,9	146,5	1,5	2,1	2,4	2,2	1,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,6	79,1	72,2	78,2	78,9	1,0	0,5	1,2	1,1	0,9
Building	670,8	656,5	589,4	607,4	621,8	5,0	4,7	7,9	9,7	5,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 218,0	1 265,3	1 291,1	1 343,2	1 387,5	18,3	12,1	11,5	17,3	15,1
Transportation and warehousing	602,1	598,1	585,6	601,9	616,7	3,9	4,1	4,1	6,2	5,6
Accommodation and Food Services	167,8	163,8	178,0	176,1	191,4	2,2	2,0	3,8	3,9	1,8
Information and communication	146,6	157,7	150,1	161,1	156,8	3,3	1,0	3,0	2,5	2,7
Financial and insurance activities	184,8	173,5	166,2	174,1	183,6	9,1	4,6	5,9	4,3	5,2
Real Estate Operations	91,1	111,8	157,2	151,1	148,9	1,9	1,1	2,7	2,8	2,8
Professional, scientific and technical activities	215,3	236,6	231,0	239,4	249,4	4,2	2,1	4,3	5,0	4,4
Administrative and support services	228,4	248,7	271,2	280,2	286,5	3,6	1,5	4,7	3,4	2,9
Public administration and defense; compulsory social security	455,9	456,2	455,9	481,1	481,7	10,5	9,7	9,8	11,1	8,2
Education	897,1	934,9	949,8	978,6	983,8	40,3	28,6	32,2	39,7	41,0
Health and social services	436,0	452,9	463,3	476,9	480,7	12,3	10,4	9,7	12,4	12,1
Arts, entertainment and recreation	121,1	127,1	125,3	136,6	134,4	2,0	1,6	2,7	3,1	2,4
Provision of other services	265,3	232,6	244,5	236,0	282,2	1,8	1,1	3,4	1,9	2,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.5 Employed population by actual working week duration and occupation groups

thousand people

	Total			Including worked a week, hours		
				5 hours or less		
	2015	2015	2016	2015	2015	2016
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	14,1	11,0	3,2
of them:						
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	449,4	416,6	448,6	-	-	-
Specialists of the highest qualification level	1 452,1	1 465,2	1 461,6	0,2	0,1	0,2
Professionals of average skill	972,6	1 026,5	1 030,3	1,8	0,1	0,1
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	458,0	500,2	545,5	0,2	-	-
Workers in the service sector, the provision of utilities, trade and related activities	1 412,4	1 430,8	1 537,2	0,8	0,1	1,1
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	461,7	407,2	407,3	0,9	0,2	0,1
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	970,6	895,4	856,1	1,7	0,0	0,3
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	674,8	685,1	654,4	1,0	0,0	0,1
Unskilled workers	1 504,0	1 664,3	1 575,2	7,1	10,6	1,6
Other, unclassifiable	77,5	62,2	69,0	0,5	-	-

continuation

	Including worked a week, hours			Including worked a week, hours			Including worked a week, hours		
	6-15			16-25			26-35		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Employed population - total	239,3	241,8	177,8	201,9	202,4	240,2	178,0	202,6	181,8
of them:									
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	1,5	0,6	0,9	1,7	1,9	4,2	4,9	6,3	6,5
Specialists of the highest qualification level	6,1	5,2	4,7	47,5	42,5	52,6	19,0	16,9	17,7
Professionals of average skill	0,9	1,2	0,7	3,8	5,4	12,3	5,9	7,1	12,4
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	0,2	0,2	0,4	1,2	4,2	5,8	2,4	2,0	1,9
Workers in the service sector, the provision of utilities, trade and related activities	2,0	1,7	1,8	8,8	9,4	15,3	17,3	22,7	28,7
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	32,0	30,9	23,9	30,5	30,5	36,1	30,1	16,9	14,1
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	0,6	1,0	1,2	2,8	5,5	8,7	20,5	26,9	20,0
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	0,6	0,9	0,7	2,2	3,1	3,8	7,0	7,8	11,6
Unskilled workers	195,4	200,1	143,6	103,3	99,5	100,5	70,9	95,9	68,9
Other, unclassifiable	-	-	-	0,2	0,3	0,8	-	0,0	0,0

continuation

	Including worked a week, hours			Including worked a week, hours		
	36 and more			temporarily absent		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Employed population - total	7 663,3	7 792,6	7 852,4	136,8	103,0	129,6
of them:						
Heads of government and management at all levels, including heads of organizations	434,9	403,0	430,4	6,4	4,8	6,6

continuation

	Including worked a week, hours			Including worked a week, hours		
	36 and more			temporarily absent		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Specialists of the highest qualification level	1 327,7	1 362,5	1 349,8	51,6	37,9	37,0
Professionals of average skill	936,0	990,1	975,9	24,3	22,6	28,9
Employees engaged in the preparation of information, documentation, accounting and maintenance	436,5	482,6	521,5	17,5	11,1	15,7
Workers in the service sector, the provision of utilities, trade and related activities	1 366,3	1 387,4	1 476,3	17,3	9,6	13,8
Skilled workers in agriculture, forestry, hunting, fish farming and fisheries	366,9	328,1	331,5	1,4	0,6	1,6
Skilled workers of industrial organizations, construction, transport and communications, geology and exploration of mineral resources	939,4	857,2	813,9	5,7	4,9	12,0
Operators, operators, drivers of plants and machines and fitters	661,0	669,3	634,1	3,1	4,0	4,2
Unskilled workers	1 118,3	1 251,1	1 251,0	9,0	7,1	9,5
Other, unclassifiable	76,2	61,4	68,0	0,6	0,5	0,2

continuation

	Total	
	2018	2019
Employed population - total	8 695,0	8 780,8
of them:		
Executives and civil servants	584,1	565,2
including:		
top executives, policy makers, legislators and government officials	112,4	113,9
executives (first and functional) in the corporate sector	191,2	149,6
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	208,7	215,5
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	71,8	86,3
Specialists-Professionals	1 945,6	1 915,7
including in the field:		
science and technology	269,0	232,1
health care	207,1	195,7
education	710,2	736,0
business and administration	459,8	477,7
Information Technology (IT)	55,3	56,8
Law, Humanities and Culture	244,3	217,4
Technicians and other professional support staff	774,2	757,4
including:		
technicians in the field of science and technology	243,2	212,8
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	192,3	192,4
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	219,0	246,2
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	100,0	86,6
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	19,6	19,3
Administration Officers	392,2	445,1
Service and sales staff	1 193,8	1 282,4
including:		
individual services workers	279,6	322,3
salespeople and sales staff	543,4	583,0
personal care workers	73,2	82,1
civil and property security workers	297,7	295,0
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	506,6	497,6
including:		
farmers and agricultural workers producing for sale	473,7	467,3
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,7	20,2

continuation

	Total	
	2018	2019
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	12,3	10,1
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	776,3	821,8
including:		
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	332,0	356,7
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	241,1	240,3
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,9	11,7
electrical, electronics and telecommunications workers	81,6	92,0
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	107,8	121,2
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	929,1	914,3
Unqualified workers	1 504,7	1 495,8
including:		
cleaners and servants	229,6	249,8
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	471,9	455,9
unqualified workers in industry, construction and traffic	141,3	132,5
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	16,5	15,0
street vendors and workers providing various street services	418,4	405,6
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	227,1	236,9
Workers are not included in other groups	88,4	85,5

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	5 hours or less		6-15	
	2018	2019	2018	2019
Employed population - total	3,3	2,4	180,5	173,4
of them:				
Executives and civil servants	-	0,0	0,3	0,3
including:				
top executives, policy makers, legislators and government officials	-	-	-	0,0
executives (first and functional) in the corporate sector	-	0,0	0,1	0,0
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	-	0,0	0,1	0,2
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	-	-	0,1	0,1
Specialists-Professionals	0,6	0,3	6,6	4,9
including in the field:				
science and technology	-	-	0,1	0,0
health care	0,0	0,0	0,3	0,1
education	0,4	0,2	5,6	4,3
business and administration	0,2	0,0	0,1	0,3
Information Technology (IT)	0,0	-	0,1	0,0
Law, Humanities and Culture	0,0	0,0	0,3	0,1
Technicians and other professional support staff	0,2	0,1	1,1	0,3
including:				
technicians in the field of science and technology	0,0	-	0,4	0,0
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	-	-	0,1	0,0
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	0,0	0,1	0,1	0,2
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	0,1	0,0	0,5	0,1
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	-	-	-	-
Administration Officers	0,0	0,1	2,9	6,3
Service and sales staff	0,2	0,2	1,5	1,7

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	5 hours or less		6-15	
	2018	2019	2018	2019
including:				
individual services workers	0,2	0,0	0,7	0,8
salespeople and sales staff	0,1	0,1	0,6	0,8
personal care workers	-	0,0	0,1	0,1
civil and property security workers	-	-	0,1	0,0
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	0,1	0,1	35,9	23,4
including:				
farmers and agricultural workers producing for sale	0,1	-	35,1	21,5
hunters and workers in the production of forest and fish products	-	-	0,1	0,0
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	-	0,1	0,8	1,8
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	0,2	0,0	0,8	1,0
including:				
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	-	0,0	0,3	0,6
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	0,1	0,0	0,1	0,2
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	-	-	-	0,0
electrical, electronics and telecommunications workers	0,0	0,0	0,2	0,0
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	0,0	-	0,2	0,1
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	0,3	0,2	0,5	0,4
Unqualified workers	1,6	1,4	130,3	134,1
including:				
cleaners and servants	0,1	0,1	1,1	0,6
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	0,7	1,3	126,8	130,2
unqualified workers in industry, construction and traffic	0,2	0,0	0,1	0,1
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	-	-	0,0	0,1
street vendors and workers providing various street services	0,2	0,0	0,6	0,4
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	0,4	0,0	1,6	2,7
Workers are not included in other groups	0,2	0,0	0,6	0,9

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	16-25		26-35	
	2018	2019	2018	2019
Employed population - total	223,6	218,1	158,8	146,0
of them:				
Executives and civil servants	5,7	4,1	4,5	6,9
including:				
top executives, policy makers, legislators and government officials	0,6	0,7	0,8	1,2
executives (first and functional) in the corporate sector	1,8	1,6	1,9	1,7
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	2,1	1,5	1,0	3,4
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	1,2	0,3	0,8	0,7
Specialists-Professionals	62,7	59,0	22,7	23,2
including in the field:			0,0	
science and technology	4,7	1,5	1,6	2,5
health care	2,0	1,3	2,0	1,9
education	45,7	50,9	13,2	13,0

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	16-25		26-35	
	2018	2019	2018	2019
business and administration	6,0	2,5	3,8	3,4
Information Technology (IT)	1,0	0,6	0,3	0,1
Law, Humanities and Culture	3,4	2,2	1,8	2,2
Technicians and other professional support staff	8,5	7,0	8,3	9,3
including:				
technicians in the field of science and technology	1,5	1,0	2,7	1,8
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	1,0	1,7	2,4	2,7
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	3,0	1,1	2,2	2,5
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	2,6	3,0	0,9	1,9
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	0,3	0,2	0,2	0,4
Administration Officers	1,7	1,9	2,5	2,7
Service and sales staff	10,9	8,6	14,6	12,5
including:				
individual services workers	4,0	3,9	6,4	5,8
salespeople and sales staff	5,2	2,9	4,7	3,2
personal care workers	1,0	0,9	1,4	1,7
civil and property security workers	0,8	0,9	2,0	1,8
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	48,2	52,0	13,4	12,2
including:				
farmers and agricultural workers producing for sale	47,0	50,8	12,6	11,5
hunters and workers in the production of forest and fish products	0,3	0,0	0,1	0,1
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	0,9	1,1	0,8	0,6
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	4,2	5,6	12,5	10,1
including:				
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	1,6	2,9	6,3	4,4
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	1,1	1,5	4,1	2,1
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	0,2	0,0	0,2	0,3
electrical, electronics and telecommunications workers	0,4	0,3	0,7	1,6
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	1,0	0,9	1,2	1,8
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	6,0	4,2	14,9	13,7
Unqualified workers	74,7	74,6	64,2	55,1
including:				
cleaners and servants	4,1	4,2	4,5	4,1
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	64,6	63,7	41,2	32,3
unqualified workers in industry, construction and traffic	1,4	1,8	4,7	4,6
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	0,1	0,2	0,2	0,2
street vendors and workers providing various street services	2,3	1,7	10,3	10,0
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	2,2	3,1	3,3	3,8
Workers are not included in other groups	1,0	1,3	1,3	0,2

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	36 and more		temporarily absent	
	2018	2019	2018	2019
Employed population - total	7 983,2	8 111,7	145,6	129,1
of them:				0,0
Executives and civil servants	565,1	547,2	8,5	6,6
including:				0,0
top executives, policy makers, legislators and government officials	108,0	109,6	3,1	2,4
executives (first and functional) in the corporate sector	185,4	145,3	1,9	1,0
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	202,6	207,5	2,9	3,0
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	69,1	84,9	0,7	0,2
Specialists-Professionals	1 789,7	1 772,9	63,4	55,4
including in the field:				
science and technology	256,7	223,0	5,9	5,0
health care	198,2	188,5	4,6	3,9
education	615,4	637,0	29,9	30,5
business and administration	434,3	460,8	15,4	10,8
Information Technology (IT)	53,2	55,7	0,7	0,4
Law, Humanities and Culture	231,8	207,9	6,9	4,9
Technicians and other professional support staff	738,0	723,0	18,2	17,6
including:				
technicians in the field of science and technology	234,6	206,9	4,0	3,1
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	182,1	180,9	6,6	7,1
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	208,4	236,5	5,4	5,8
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	94,3	80,4	1,6	1,2
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	18,5	18,3	0,6	0,5
Administration Officers	374,3	422,7	10,7	11,4
Service and sales staff	1 148,6	1 243,2	18,0	16,2
including:				
individual services workers	263,5	308,3	4,7	3,5
salespeople and sales staff	523,8	568,4	9,1	7,6
personal care workers	68,8	76,3	1,9	3,2
civil and property security workers	292,5	290,3	2,3	1,9
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	408,1	409,7	0,9	0,2
including:				0,0
farmers and agricultural workers producing for sale	378,2	383,3	0,8	0,2
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,2	19,9	0,1	0,1
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	9,7	6,5	0,0	-
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	752,2	797,9	6,4	7,3
including:				
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	321,4	346,3	2,4	2,6
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	233,1	234,7	2,5	1,8
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,5	11,3	0,0	0,1
electrical, electronics and telecommunications workers	79,9	89,2	0,4	0,8
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	104,3	116,4	1,0	2,0
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	899,5	888,7	7,8	7,1

continuation

	Including worked a week, hours		Including worked a week, hours	
	36 and more		temporarily absent	
	2018	2019	2018	2019
Unqualified workers	1 223,3	1 224,2	10,7	6,4
including:				
cleaners and servants	216,9	238,9	3,0	2,0
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	238,0	228,0	0,5	0,4
unqualified workers in industry, construction and traffic	133,0	125,0	1,8	1,0
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	15,7	14,0	0,4	0,5
street vendors and workers providing various street services	402,5	392,2	2,5	1,2
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	217,1	226,1	2,5	1,3
Workers are not included in other groups	84,4	82,2	1,0	0,8

3.6 Employed population by actual workweek length and type of employment contract

thousand people

	Total					Including had a job				
						For undefined period				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	6 072,7	6 099,9	6 188,3	6 228,7	6 301,5
including work weekly, hours:										
less than 6	14,1	11,0	3,2	3,3	2,4	11,6	0,1	0,2	0,8	0,5
6-10	78,4	68,2	46,1	50,1	48,1	1,7	3,2	1,5	3,5	1,7
11-15	160,8	173,7	131,8	130,3	125,3	8,1	7,7	5,7	5,4	4,5
16-20	76,7	88,8	92,8	115,5	120,6	45,0	42,8	47,5	65,3	66,2
21-25	125,2	113,6	147,4	108,0	97,5	21,2	27,4	51,4	25,4	14,9
26-30	80,6	85,4	77,9	75,3	59,6	24,9	21,5	20,3	20,6	17,0
31-35	97,4	117,2	104,0	83,5	86,4	29,2	41,5	44,1	43,2	45,4
36-40	5 608,2	5 748,2	5 892,4	6 116,5	6 356,7	4 231,9	4 348,1	4 410,9	4 577,6	4 753,1
41 and more	2 055,0	2 044,4	1 960,1	1 866,7	1 755,0	1 569,0	1 508,2	1 483,0	1 349,6	1 276,9
temporarily absent	136,8	103,0	129,6	145,6	129,1	130,3	99,4	123,7	137,2	121,3
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38	41	41	41	41	41

continuation

	Including had a job					Including had a job				
	for a fixed period					to perform a certain amount of work				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	124,0	188,3	229,0	316,8	319,2	77,0	50,4	57,9	61,1	54,9
including work weekly, hours:										
less than 6	0,0	0,0	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0,1	0,0
6-10	0,1	0,7	0,3	0,4	0,4	0,4	1,1	0,1	0,1	0,3
11-15	0,4	0,5	0,9	0,4	0,2	0,8	0,9	0,4	0,4	0,3
16-20	1,2	2,3	1,3	3,1	3,3	0,4	0,9	2,1	1,3	0,9
21-25	1,0	1,1	2,4	1,9	1,7	2,0	0,7	1,8	1,2	1,1
26-30	1,4	2,5	2,2	2,8	2,1	1,2	2,1	2,2	1,6	1,4
31-35	3,1	5,3	5,0	3,5	2,8	0,4	0,8	0,9	0,9	0,7
36-40	82,0	95,8	148,6	207,0	233,5	47,8	30,0	31,8	37,2	31,8
41 and more	33,8	79,2	66,7	95,6	73,5	23,2	13,6	18,0	17,7	17,8
temporarily absent	0,9	0,9	1,6	2,2	1,8	0,6	0,2	0,7	0,6	0,6
worked a week, an average of 1 employed, hours	42	42	41	41	41	40	39	39	40	41

continuation

	Including had a job					Including had a job				
	random					seasonal				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	6,4	0,3	7,3	1,4	0,9	14,8	3,9	3,6	4,5	5,0
including work weekly, hours:										
less than 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6-10	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0
11-15	0,2	-	0,1	-	0,0	0,0	-	0,1	-	0,1
16-20	0,1	0,0	-	-	-	0,0	0,1	-	-	0,0
21-25	0,1	0,0	0,1	-	-	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
26-30	0,2	0,0	0,0	-	-	0,3	0,0	0,2	0,0	0,1
31-35	0,2	0,0	-	-	-	0,1	0,0	-	-	0,0
36-40	3,5	0,1	7,0	1,0	0,8	10,7	1,6	1,7	2,9	3,0
41 and more	2,0	0,1	0,0	0,4	0,1	3,4	2,2	1,4	1,4	1,6
temporarily absent	0,0	-	-	0,0	-	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2
worked a week, an average of 1 employed, hours	37	38	40	40	39	42	44	43	41	42

4. Labor force at working age

Labor force at working age

4.1 Key Labor Market Indicators

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor force, thousand people	8 696,5	8 767,1	8 808,9	8 902,1	9 002, 6
Percentage of labor	81,2	81,8	81,8	82,9	83,2
Employed population, thousand people	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571, 4
Employment rate, in percent to:					
working-age population	76,9	77,6	77,7	78,8	79,1
labor force	94,8	95,0	95,0	95,1	95,2
Employees, thousand people	6 197,6	6 242,1	6 390,7	6 519,7	6 599,1
Percentage in the number of employed population	75,2	75,0	76,4	77,0	77,0
Self-employed workers, thousand people	2 045,4	2 083,2	1 979,1	1 949,4	1 972,3
Percentage in the number of employed population	24,8	25,0	23,6	23,0	23,0
Unemployed population, thousand people	453,5	441,8	439,0	433,0	431,2
Unemployment rate, percent	5,2	5,0	5,0	4,9	4,8
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,2	3,8	3,8	3,7	3,6
Persons who are not part of the workforce, thousand people	2 018,9	1 956,6	1959,1	1 844,8	1 829,5
Percentage of non-labor force	18,8	18,2	18,2	17,2	16,9
Male					
Labor force, thousand people	4 521,4	4 582,9	4607,2	4 617,6	4 676,2
Percentage of labor	84,2	85,1	85,0	85,4	86,0
Employed population, thousand people	4 322,0	4 380,1	4402,3	4 416,0	4 473,4
Employment rate, in percent to:					
working-age population	80,5	81,3	81,3	81,6	82,3
labor force	95,6	95,6	95,6	95,6	95,7
Employees, thousand people	3 165,2	3 202,7	3 309,2	3 363,0	3 418,4
Percentage in the number of employed population	73,2	73,1	75,2	76,2	76,4
Self-employed workers, thousand people	1 156,9	1 177,4	1093,1	1 053,1	1 055,0
Percentage in the number of employed population	26,8	26,9	24,8	23,8	23,6
Unemployed population, thousand people	199,4	202,8	204,9	201,5	202,8
Unemployment rate, percent	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,7	3,5	3,6	3,3	3,2
Persons who are not part of the workforce, thousand people	846,8	802,6	810,6	791,9	762,0
Percentage of non-labor force	15,8	14,9	15,0	14,6	14,0
Female					
Labor force, thousand people	4 175,0	4 184,2	4 201,7	4 284,5	4 326,5
Percentage of labor	78,1	78,4	78,5	80,3	80,2
Employed population, thousand people	3 920,9	3 945,2	3 967,5	4 053,1	4 098,0
Employment rate, in percent to:					
working-age population	73,3	73,9	74,2	75,9	76,0
labor force	93,9	94,3	94,4	94,6	94,7
Employees, thousand people	3 032,4	3 039,4	3 081,5	3 156,8	3 180,7
Percentage in the number of employed population	77,3	77,0	77,7	77,9	77,6
Self-employed workers, thousand people	888,5	905,8	886,1	896,3	917,3

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Percentage in the number of employed population	22,7	23,0	22,3	22,1	22,4
Unemployed population, thousand people	254,1	239,1	234,1	231,4	228,5
Unemployment rate, percent	6,1	5,7	5,6	5,4	5,3
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,8	4,2	4,0	4,1	4,0
Persons who are not part of the workforce, thousand people	1 172,1	1 154,0	1 148,5	1 052,9	1 067,5
Percentage of non-labor force	21,9	21,6	21,5	19,7	19,8

4.2 Labor Force by Age Group

	Labor force, thousand people					Laborforce share, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	8 696,5	8 767,1	8 808,9	8 902,1	9 002,6	81,2	81,8	81,8	82,8	83,2
including at age:										
16-19	122,4	109,8	93,4	80,1	73,9	14,2	13,3	11,7	10,7	10,1
20-24	1166,7	1 040,4	927,3	926,4	1 020,5	71,2	69,5	66,6	70,1	70,8
25-29	1387,0	1 445,9	1427,2	1 402,6	1 331,7	89,8	89,7	89,4	90,3	89,6
30-34	1319,5	1 396,8	1526,7	1 613,5	1 529,3	91,0	92,1	92,5	92,9	92,2
35-39	1133,2	1 130,6	1141,4	1 161,3	1 195,1	92,7	93,0	92,8	92,8	93,6
40-44	1038,1	1 082,7	1082,9	1 087,8	1 122,8	93,0	93,4	92,8	93,2	94,3
45-49	970,2	976,2	999,9	989,3	1 031,4	91,5	92,1	92,6	92,0	93,2
50-54	909,2	907,0	894,1	902,2	877,0	88,9	89,6	89,7	89,3	89,9
55-58	490,2	506,2	539,8	551,6	606,2	84,0	83,7	85,6	85,2	86,1
59-63	160,0	171,4	176,2	187,1	214,8	75,1	77,2	78,1	79,8	83,3
Male										
Total	4 521,4	4 582,9	4 607,2	4 617,6	4 676,2	84,2	85,1	85,0	85,4	86,0
including at age:										
16-19	69,8	62,2	50,2	43,8	38,8	16,2	14,8	12,3	11,5	10,6
20-24	620,6	561,8	501,8	485,6	524,7	76,6	75,8	73,5	75,7	75,3
25-29	731,6	782,3	775,6	746,4	715,7	94,5	95,3	95,3	95,0	95,0
30-34	696,2	723,6	786,4	851,3	825,5	95,0	96,8	95,9	96,5	96,3
35-39	566,9	568,8	572,6	582,8	603,3	95,7	96,1	96,1	95,4	95,9
40-44	508,8	535,1	535,5	531,7	545,6	94,9	95,6	95,3	94,9	95,9
45-49	470,9	478,7	496,6	478,5	498,9	93,5	93,9	94,2	92,7	94,3
50-54	443,0	434,9	430,3	436,7	427,3	91,1	92,0	92,3	90,6	92,1
55-58	253,7	264,0	282,1	273,5	281,6	87,4	88,0	85,6	86,8	89,4
59-63	160,0	171,4	176,2	187,1	214,8	75,1	77,2	82,9	79,8	83,3
Female										
Total	4175,0	4 184,2	4 201,7	4 284,5	4 326,5	78,1	78,4	78,5	80,3	80,2
including at age:										
16-19	52,6	47,6	43,2	36,3	35,0	12,2	11,7	11,0	9,9	9,5
20-24	546,1	478,6	425,6	440,9	495,8	65,9	63,4	59,9	64,8	66,6
25-29	655,4	663,5	651,6	656,3	616,0	85,0	83,9	83,4	85,4	84,0
30-34	623,3	673,2	740,3	762,2	703,7	86,8	87,6	89,2	89,2	87,8
35-39	566,3	561,8	568,8	578,5	591,9	89,9	90,0	89,7	90,4	91,3
40-44	529,3	547,7	547,4	556,1	577,2	91,2	91,4	90,5	91,6	92,8
45-49	499,4	497,5	503,2	510,8	532,6	89,6	90,5	91,0	91,3	92,3
50-54	466,2	472,1	463,8	465,5	449,7	86,9	87,5	87,4	88,1	87,9
55-58	236,5	242,2	257,8	278,2	324,6	80,6	79,5	81,9	83,7	83,4
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.3 Labor force by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor - total	8 696,5	8 767,1	8 808,9	8 902,1	9 002,6
including have education:					
higher education	3 114,3	3 148,3	3 304,8	3 431,0	3 399,0
incomplete higher education	167,1	139,8	129,8	136,1	119,9
secondary vocational (special) education	2 877,7	3 059,1	3 287,8	3 552,9	3 783,9
primary vocational education	444,0	500,4	381,9	421,6	401,0
secondary general education	1 970,4	1 786,0	1 593,5	1 273,2	1 219,0
basic general education	115,9	125,0	106,4	83,0	74,9
elementary general education	7,1	8,5	4,7	4,3	4,9
Male					
Labor - total	4 521,4	4 582,9	4 607,2	4 617,6	4 676,2
including have education:					
higher education	1 419,5	1 441,3	1 547,6	1 587,8	1 560,8
incomplete higher education	80,1	72,3	65,1	69,2	63,7
secondary vocational (special) education	1 501,8	1 614,2	1 766,6	1 899,9	2 036,6
primary vocational education	283,0	315,6	244,6	277,5	255,8
secondary general education	1 162,1	1 058,7	918,8	733,7	713,3
basic general education	70,9	75,5	61,8	47,5	43,2
elementary general education	4,1	5,3	2,7	2,0	2,7
Female					
Labor - total	4 175,1	4 184,2	4 201,7	4 284,5	4 326,5
including have education:					
higher education	1 694,8	1 706,9	1 757,2	1 843,2	1 838,2
incomplete higher education	87,0	67,5	64,7	66,9	56,2
secondary vocational (special) education	1 375,9	1 444,9	1 521,2	1 653,0	1 747,3
primary vocational education	161,0	184,8	137,3	144,2	145,2
secondary general education	808,4	727,3	674,7	539,5	505,7
basic general education	45,0	49,6	44,6	35,5	31,7
elementary general education	2,9	3,3	2,0	2,3	2,2

Employed population of working age

4.4 Employed population by age group

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571,4
including at age:					
16-19	116,9	106,2	91,1	76,6	70,8
20-24	1 117,9	999,8	891,0	892,9	984,5
25-29	1 311,7	1 374,1	1 354,9	1 332,7	1 267,2
30-34	1 222,0	1 299,7	1 431,0	1 504,7	1 430,5
35-39	1 076,8	1 070,3	1 085,6	1 105,0	1 139,7
40-44	996,4	1 036,9	1 036,8	1 047,7	1 074,5
45-49	925,3	932,7	953,0	949,2	983,7
50-54	867,8	863,5	853,0	862,1	841,9
55-58	454,0	478,0	505,0	519,5	572,6
59-63	154,3	164,0	168,4	178,6	206,0
Male					
Employed population - total	4 322,0	4 380,1	4 402,3	4 416,0	4 473,4
including at age:					
16-19	66,8	60,3	49,1	41,8	37,4

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
20-24	598,1	542,0	482,8	470,1	508,4
25-29	698,8	750,2	743,3	713,3	683,7
30-34	654,9	681,0	747,0	805,1	781,2
35-39	544,7	543,9	548,4	557,8	579,6
40-44	492,0	514,6	514,2	513,2	524,7
45-49	451,0	459,4	472,7	460,3	476,6
50-54	425,2	414,2	411,8	418,4	409,3
55-58	236,3	250,5	264,6	257,5	266,6
59-63	154,3	164,0	168,4	178,6	206,0
Female					
Employed population - total	3 920,9	3 945,2	3 967,5	4 053,1	4 098,0
including at age:					
16-19	50,1	45,9	42,1	34,9	33,4
20-24	519,7	457,9	408,1	422,8	476,2
25-29	612,9	623,9	611,6	619,4	583,4
30-34	567,1	618,7	684,1	699,6	649,3
35-39	532,1	526,4	537,2	547,3	560,1
40-44	504,3	522,3	522,6	534,5	549,8
45-49	474,3	473,3	480,3	488,9	507,1
50-54	442,6	449,3	441,2	443,8	432,6
55-58	217,7	227,4	240,4	262,0	306,1
59-63	-	-	-	-	-

4.5 Employment rate

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	76,9	77,6	77,7	78,8	79,1
labor force	94,8	95,0	95,0	95,1	95,2
Male					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	80,5	81,3	81,3	81,6	82,3
labor force	95,6	95,6	95,6	95,6	95,7
Female					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	73,3	73,9	74,2	75,9	76,0
labor force	93,9	94,5	94,4	94,6	94,7

4.6 Employment rate by age group

	Employment rate, in percentage to									
	to the population of working age					to the number of labor force				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	76,9	77,6	77,7	78,8	79,1	94,8	95,0	95,0	95,1	95,2
including at age:										
16-19	13,6	12,8	11,4	10,2	9,6	95,5	96,7	97,6	95,6	95,8
20-24	68,2	66,8	64,0	67,6	68,3	95,8	96,1	96,1	96,4	96,5
25-29	84,9	85,3	84,9	85,8	85,2	94,6	95,0	94,9	95,0	95,2
30-34	84,3	85,7	86,7	86,7	86,3	92,6	93,0	93,7	93,3	93,5
35-39	88,1	88,0	88,3	88,3	89,3	95,0	94,7	95,1	95,2	95,4
40-44	89,3	89,5	88,9	89,7	90,2	96,0	95,8	95,7	96,3	95,7
45-49	87,2	88,0	88,2	88,2	88,9	95,4	95,5	95,3	95,9	95,4
50-54	84,8	85,3	85,6	85,3	86,3	95,4	95,2	95,4	95,6	96,0
55-58	77,8	79,0	78,4	80,3	81,3	92,6	94,4	93,5	94,2	94,5
59-63	72,4	73,9	79,3	76,2	79,9	96,4	95,7	95,6	95,5	95,9

4.7 Employed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571,4
of them have education:					
higher education	2 997,1	3 024,1	3 188,8	3 304,9	3 263,2
incomplete higher education	152,2	130,6	120,1	127,8	111,8
secondary vocational (special) education	2 727,1	2 900,7	3 114,7	3 373,1	3 599,0
primary vocational education	415,1	472,5	359,3	399,3	380,7
secondary general education	1 839,1	1 676,3	1 485,5	1 184,3	1 143,5
basic general education	106,5	113,5	97,4	76,1	68,9
elementary general education	5,8	7,6	4,1	3,5	4,3
Male					
Employed population - total	4 322,0	4 380,1	4 402,3	4 416,0	4 473,4
of them have education:					
higher education	1 371,1	1 388,4	1 497,7	1 532,7	1 501,3
incomplete higher education	72,6	67,1	60,2	65,2	59,4
secondary vocational (special) education	1 441,9	1 541,2	1 683,5	1 815,4	1 949,6
primary vocational education	267,5	301,1	232,4	264,6	245,0
secondary general education	1 099,7	1 008,8	869,5	692,8	675,0
basic general education	65,8	68,6	56,7	43,8	40,6
elementary general education	3,5	4,8	2,4	1,4	2,4
Female					
Employed population - total	3 920,9	3 945,2	3 967,5	4 053,1	4 098,0
of them have education:					
higher education	1 626,0	1 635,7	1 691,1	1 772,2	1 761,9
incomplete higher education	79,6	63,4	60,0	62,6	52,4
secondary vocational (special) education	1 85,2	1 359,6	1 431,2	1 557,7	1 649,4
primary vocational education	147,7	171,4	126,9	134,7	135,7
secondary general education	739,4	667,5	616,0	491,5	468,5
basic general education	40,7	44,9	40,7	32,3	28,3
elementary general education	2,3	2,8	1,7	2,0	1,8

4.8 Employment rate by education

	Employment rate, in percentage to									
	to the population of working age					to the number of labor force				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	76,9	77,6	77,7	78,8	79,1	94,8	95,0	95,0	95,1	95,2
of them have education:										
higher education	89,9	89,2	89,6	89,4	89,0	96,2	96,1	96,5	96,3	96,0
incomplete higher education	29,7	30,1	25,6	29,3	24,0	91,1	93,4	92,6	93,9	93,2
secondary vocational (special) education	83,5	83,2	83,4	84,1	84,9	94,8	94,8	94,7	94,9	95,1
primary vocational education	77,8	74,8	75,7	80,4	80,9	93,5	94,4	94,1	94,7	94,9
secondary general education	68,2	69,9	67,8	64,9	66,3	93,3	93,9	93,2	93,0	93,8
basic general education	30,8	31,6	31,5	29,8	28,2	91,9	90,8	91,6	91,7	92,0
elementary general education	25,1	26,4	14,9	13,9	19,9	81,7	89,4	86,3	81,4	87,8

4.9 Employed population by employment status

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571,4
Employees	6 197,6	6 242,1	6 390,7	6 519,8	6 599,1
including those employed:					
employment in the organization	5 469,7	5 594,1	5 715,4	5 809,3	5 845,2
employment from individuals	599,2	531,8	520,3	559,0	504,2
employment in the peasant and farm	128,6	116,1	155,1	151,5	249,7

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Self-employed workers	2 045,4	2 083,2	1 979,1	1 949,3	1 972,3
including:					
employers	113,7	115,6	121,8	107,9	108,5
Independent workers (taking into account the personal status)	1 918,3	1 957,1	1 846,4	1 828,1	1 851,6
members of the cooperative	3,3	1,0	1,4	4,5	5,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	10,1	9,5	9,6	8,8	6,4
Male					
Employed population - total	4 322,0	4 380,1	4 402,3	4 416,0	4 473,4
Employees	3 165,2	3 202,7	3 309,2	3 362,9	3 418,4
including those employed:					
employment in the organization	2 778,0	2 867,0	2 949,2	2 970,5	3 007,3
employment from individuals	293,6	248,5	253,3	283,9	252,6
employment in the peasant and farm	93,5	87,1	106,7	108,6	158,5
Self-employed workers	1 156,9	1 177,4	1 093,1	1 053,1	1 055,0
including:					
employers	82,4	83,1	82,0	71,2	72,7
Independent workers (taking into account the personal status)	1 066,4	1 089,0	1 004,6	973,4	975,2
members of the cooperative	2,4	0,6	0,8	2,3	3,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	5,7	4,8	5,6	6,2	3,8
Female					
Employed population - total	3 921,0	3 945,2	3 967,5	4 053,1	4 098,0
Employees	3 032,4	3 039,4	3 081,5	3 156,8	3 180,7
including those employed:					
employment in the organization	2 691,7	2 727,1	2 766,2	2 838,8	2 837,9
employment from individuals	305,6	283,3	266,9	275,1	251,6
employment in the peasant and farm	35,1	29,0	48,4	42,9	91,2
Self-employed workers	888,5	905,8	886,1	896,3	917,3
including:					
employers	31,3	32,6	39,8	36,7	35,8
Independent workers (taking into account the personal status)	851,9	868,1	841,8	854,8	876,4
members of the cooperative	0,9	0,4	0,5	2,2	2,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	4,4	4,8	4,0	2,6	2,7

4.10 Employed population by economic activity

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571,4
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 284,0	1 278,7	1 219,5	1 123,1	1 092,8
Industry	1 069,0	1 068,5	1 076,6	1 087,0	1 084,2
mining and quarrying	281,3	274,9	281,1	285,1	278,4
manufacturing industry	544,2	556,7	572,5	574,3	577,1
electricity, gas, steam and air conditioning	162,6	158,7	149,5	148,8	148,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,9	78,3	73,4	78,9	80,2
Building	680,8	670,4	606,6	621,2	626,8
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 234,9	1 278,1	1 303,5	1 360,7	1 394,1
Transportation and warehousing	613,5	611,8	599,4	614,8	629,4
Accommodation and Food Services	171,4	167,3	189,2	184,7	194,0
Information and communication	149,6	158,0	154,4	164,1	160,3
Financial and insurance activities	194,3	178,0	173,2	177,9	188,1

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Real Estate Operations	92,8	112,7	158,2	154,7	149,9
Professional, scientific and technical activities	217,7	236,3	237,3	244,8	253,0
Administrative and support services	231,6	252,3	278,1	284,6	290,0
Public administration and defense; compulsory social security	466,1	468,9	476,1	497,5	491,6
Education	992,4	1 011,9	1 038,2	1 077,6	1 092,9
Health and social services	445,8	460,9	472,5	489,8	495,3
Arts, entertainment and recreation	124,9	129,7	130,8	142,3	139,7
Provision of other services	274,1	241,8	256,1	244,2	289,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,3	-	-	-	-
Male					
Employed population - total including:	4 322,0	4 380,1	4 402,3	4 416,0	4 473,4
Agriculture, forestry and fisheries	740,7	742,7	712,3	665,4	651,8
Industry	736,2	715,7	739,1	750,7	749,9
mining and quarrying	227,8	220,4	225,7	229,7	226,2
manufacturing industry	341,2	338,5	361,0	371,3	370,2
electricity, gas, steam and air conditioning	115,3	107,9	104,1	100,3	102,0
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	52,0	48,9	48,3	49,5	51,4
Building	546,4	538,4	475,3	473,9	482,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	487,8	520,4	537,7	554,9	597,2
Transportation and warehousing	498,3	494,2	474,5	483,3	495,4
Accommodation and Food Services	49,0	45,8	58,8	56,3	62,1
Information and communication	82,6	85,7	87,8	93,1	93,5
Financial and insurance activities	77,0	73,2	72,1	72,1	76,4
Real Estate Operations	43,8	56,3	77,8	71,7	71,3
Professional, scientific and technical activities	103,7	114,5	120,7	123,5	125,8
Administrative and support services	134,7	158,5	181,8	180,1	171,2
Public administration and defense; compulsory social security	284,4	285,9	289,1	304,2	291,0
Education	248,5	265,3	275,0	287,0	289,2
Health and social services	108,6	118,5	124,2	139,8	134,9
Arts, entertainment and recreation	52,0	55,5	56,3	60,1	62,3
Provision of other services	128,1	109,5	119,7	100,0	119,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,2	-	-	-	-
Female					
Employed population - total including:	3 920,9	3 945,2	3 967,5	4 053,1	4 098,0
Agriculture, forestry and fisheries	543,3	536,1	507,2	457,7	441,0
Industry	332,8	352,8	337,6	336,3	334,3
mining and quarrying	53,5	54,5	55,4	55,3	52,2
manufacturing industry	203,0	218,1	211,6	203,1	206,8
electricity, gas, steam and air conditioning	47,3	50,8	45,4	48,5	46,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	28,9	29,4	25,1	29,4	28,8
Building	134,4	132,0	131,3	147,4	144,5
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	747,0	757,6	765,8	805,8	796,9

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Transportation and warehousing	115,2	117,6	124,9	131,6	134,0
Accommodation and Food Services	122,3	121,4	130,4	128,4	131,9
Information and communication	66,9	72,3	66,6	71,0	66,8
Financial and insurance activities	117,3	104,8	101,0	105,8	111,7
Real Estate Operations	49,0	56,4	80,4	83,0	78,7
Professional, scientific and technical activities	114,0	121,9	116,6	121,3	127,2
Administrative and support services	96,9	93,8	96,3	104,5	118,8
Public administration and defense; compulsory social security	181,7	183,0	187,0	193,3	200,6
Education	743,9	746,6	763,2	790,6	803,8
Health and social services	337,2	342,4	348,4	349,9	360,4
Arts, entertainment and recreation	72,9	74,2	74,6	82,2	77,4
Provision of other services	146,0	132,3	136,3	144,1	170,0
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	0,1	-	-	-	-

4.11 Employed population by economic activity and employment status

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	8 243,0	8 325,3	8 369,8	8 469,1	8 571,4
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 284,0	1 278,7	1 219,5	1 123,1	1 092,8
Industry	1 069,0	1 068,5	1 076,6	1 087,0	1 084,2
mining and quarrying	281,3	274,9	281,1	285,1	278,4
manufacturing industry	544,2	556,7	572,5	574,3	577,1
electricity, gas, steam and air conditioning	162,6	158,7	149,5	148,8	148,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,9	78,3	73,4	78,9	80,2
Building	680,8	670,4	606,6	621,2	626,8
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 234,9	1 278,1	1 303,5	1 360,7	1 394,1
Transportation and warehousing	613,5	611,8	599,4	614,8	629,4
Accommodation and Food Services	171,4	167,3	189,2	184,7	194,0
Information and communication	149,6	158,0	154,4	164,1	160,3
Financial and insurance activities	194,3	178,0	173,2	177,9	188,1
Real Estate Operations	92,8	112,7	158,2	154,7	149,9
Professional, scientific and technical activities	217,7	236,3	237,3	244,8	253,0
Administrative and support services	231,6	252,3	278,1	284,6	290,0
Public administration and defense; compulsory social security	466,1	468,9	476,1	497,5	491,6
Education	992,4	1 011,9	1 038,2	1 077,6	1 092,9
Health and social services	445,8	460,9	472,5	489,8	495,3
Arts, entertainment and recreation	124,9	129,7	130,8	142,3	139,7
Provision of other services	274,1	241,8	256,1	244,2	289,3
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and bodies	0,3	-	-	-	-
Employees - total	6 197,6	6 242,1	6 390,7	6 519,7	6 599,1
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	451,0	431,5	455,4	426,0	451,7
Industry	1 031,7	1 024,6	1 030,5	1 039,6	1 035,3

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
mining and quarrying	281,3	274,9	281,1	285,1	278,4
manufacturing industry	507,6	513,2	526,9	527,2	530,3
electricity, gas, steam and air conditioning	162,6	158,7	149,5	148,8	148,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,2	77,8	72,9	78,6	78,1
Building	483,9	487,0	458,5	467,5	473,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	662,2	676,6	685,6	725,9	727,4
Transportation and warehousing	394,7	391,3	402,3	417,1	428,9
Accommodation and Food Services	136,9	131,3	147,0	149,6	157,9
Information and communication	143,2	154,1	149,1	156,0	148,7
Financial and insurance activities	192,9	176,3	171,6	175,9	184,3
Real Estate Operations	83,0	102,7	141,1	130,2	120,4
Professional, scientific and technical activities	209,7	226,1	223,6	228,1	233,3
Administrative and support services	228,4	247,9	271,5	271,7	275,9
Public administration and defense; compulsory social security	466,1	468,9	476,1	497,5	491,6
Education	983,9	1 004,8	1 027,1	1 062,5	1 066,9
Health and social services	439,0	454,5	465,6	481,7	480,7
Arts, entertainment and recreation	114,8	119,1	121,6	134,0	129,5
Provision of other services	175,8	145,2	164,1	156,3	193,6
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations and bodies	0,3	-	-	-	-
Self-employed workers - barely including:	2 045,4	2 083,2	1 979,1	1 949,4	1 972,3
Agriculture, forestry and fisheries	833,0	847,2	764,1	697,1	641,1
Industry	37,3	43,9	46,1	47,4	48,8
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	36,6	43,4	45,6	47,1	46,7
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,7	0,5	0,5	0,3	2,1
Building	196,9	183,3	148,2	153,7	153,9
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	572,6	601,4	617,9	634,8	666,7
Transportation and warehousing	218,7	220,5	197,2	197,7	200,5
Accommodation and Food Services	34,5	36,0	42,2	35,1	36,1
Information and communication	6,3	3,9	5,3	8,1	11,5
Financial and insurance activities	1,4	1,8	1,6	2,0	3,7
Real Estate Operations	9,8	10,0	17,1	24,5	29,6
Professional, scientific and technical activities	8,0	10,3	13,6	16,7	19,8
Administrative and support services	3,2	4,4	6,6	12,9	14,1
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	8,5	7,1	11,1	15,1	26,0
Health and social services	6,8	6,3	6,9	8,1	14,5
Arts, entertainment and recreation	10,0	10,6	9,3	8,3	10,3
Provision of other services	98,3	96,6	91,9	87,9	95,7
Activities of households employing domestic servants and producing goods and services for their own consumption	-	-	-	-	-
Activities of extraterritorial organizations	-	-	-	-	-

Unemployed population of working age

4.12 Unemployed population by age groups

	thousand people				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	453,5	441,8	439,0	433,0	431,2
including at age:					
16-19	5,5	3,6	2,3	3,5	3,1
20-24	48,8	40,5	36,4	33,5	35,9
25-29	75,3	71,7	72,3	69,9	64,5
30-34	97,5	97,1	95,7	108,8	98,8
35-39	56,4	60,4	55,8	56,3	55,5
40-44	41,7	45,8	46,1	40,1	48,3
45-49	45,0	43,5	46,9	40,1	47,8
50-54	41,4	43,5	41,0	40,0	35,1
55-58	36,2	28,3	34,8	32,2	33,6
59-63	5,7	7,5	7,8	8,5	8,8
Male					
Unemployed population - total	199,4	202,8	204,9	201,5	202,8
including at age:					
16-19	3,0	1,9	1,1	2,1	1,5
20-24	22,4	19,8	18,9	15,5	16,3
25-29	32,8	32,1	32,2	33,1	31,9
30-34	41,3	42,5	39,4	46,2	44,4
35-39	22,3	24,9	24,2	25,1	23,7
40-44	16,8	20,5	21,3	18,5	20,9
45-49	19,9	19,3	24,0	18,3	22,3
50-54	17,8	20,7	18,5	18,3	18,0
55-58	17,4	13,5	17,5	16,0	15,0
59-63	5,7	7,5	7,8	8,5	8,8
Female					
Unemployed population - total	254,1	239,1	234,1	231,4	228,5
including at age:					
16-19	2,5	1,6	1,2	1,4	1,6
20-24	26,4	20,7	17,5	18,0	19,6
25-29	42,5	39,6	40,1	36,9	32,6
30-34	56,2	54,6	56,2	62,6	54,4
35-39	34,1	35,5	31,6	31,2	31,8
40-44	24,9	25,3	24,8	21,6	27,4
45-49	25,1	24,2	22,9	21,9	25,5
50-54	23,6	22,8	22,5	21,7	17,1
55-58	18,8	14,8	17,3	16,2	18,5
59-63	-	-	-	-	-

4.13 Unemployment rate by age group

	in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	5,2	5,0	5,0	4,9	4,8
including at age:					
16-19	4,5	3,2	2,4	4,4	4,2
20-24	4,2	3,9	3,9	3,6	3,5
25-29	5,4	5,0	5,1	5,0	4,8
30-34	7,4	7,0	6,3	6,7	6,5
35-39	5,0	5,3	4,9	4,8	4,6
40-44	4,0	4,2	4,3	3,7	4,3

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
45-49	4,6	4,5	4,7	4,1	4,6
50-54	4,6	4,8	4,6	4,4	4,0
55-58	7,4	5,6	6,5	5,8	5,5
59-63	3,6	4,4	4,4	4,5	4,1
Male					
Unemployed population - total	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3
including at age:					
16-19	4,3	3,1	2,2	4,8	3,9
20-24	3,6	3,5	3,8	3,2	3,1
25-29	4,5	4,1	4,2	4,4	4,5
30-34	5,9	5,9	5,0	5,4	5,4
35-39	3,9	4,4	4,2	4,3	3,9
40-44	3,3	3,8	4,0	3,5	3,8
45-49	4,2	4,0	4,8	3,8	4,5
50-54	4,0	4,8	4,3	4,2	4,2
55-58	6,9	5,1	6,2	5,9	5,3
59-63	3,6	4,4	4,4	4,5	4,1
Female					
Unemployed population - total	6,1	5,7	5,6	5,4	5,3
including at age:					
16-19	4,7	3,4	2,7	3,9	4,6
20-24	4,8	4,3	4,1	4,1	4,0
25-29	6,5	6,0	6,1	5,6	5,3
30-34	9,0	8,1	7,6	8,2	7,7
35-39	6,0	6,3	5,6	5,4	5,4
40-44	4,7	4,6	4,5	3,9	4,7
45-49	5,0	4,9	4,6	4,3	4,8
50-54	5,1	4,8	4,9	4,7	3,8
55-58	8,0	6,1	6,7	5,8	5,7
59-63	-	-	-	-	-

4.14 Unemployed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	453,5	441,8	439,0	433,0	431,2
of them have education:					
higher education	117,2	124,1	116,1	126,0	135,8
incomplete higher education	14,9	9,3	9,6	8,3	8,1
secondary vocational (special) education	150,6	158,4	173,1	179,8	185,0
primary vocational education	28,9	27,9	22,6	22,3	20,3
secondary general education	131,3	109,7	108,0	88,9	75,5
basic general education	9,4	11,5	8,9	6,9	6,0
elementary general education	1,2	0,9	0,6	0,9	0,7
Male					
Unemployed population - total	199,4	202,8	204,9	201,5	202,8
of them have education:					
higher education	48,4	52,9	49,9	55,1	59,5
incomplete higher education	7,5	5,2	4,9	3,9	4,3
secondary vocational (special) education	60,0	73,1	83,1	84,5	87,1
primary vocational education	15,5	14,4	12,2	12,8	10,7
secondary general education	62,4	49,8	49,3	40,9	38,2
basic general education	5,0	6,9	5,1	3,7	2,6
elementary general education	0,6	0,5	0,3	0,6	0,3
Female					
Unemployed population - total	254,1	239,1	234,1	231,4	228,5

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
of them have education:					
higher education	68,8	71,2	66,1	70,9	76,3
incomplete higher education	7,4	4,1	4,7	4,3	3,8
secondary vocational (special) education	90,7	85,3	90,0	95,3	97,9
primary vocational education	13,4	13,5	10,4	9,5	9,6
secondary general education	68,9	59,9	58,7	48,0	37,2
basic general education	4,3	4,6	3,9	3,2	3,3
elementary general education	0,6	0,5	0,3	0,2	0,4

Non-labor force by working age

4.15 Non-labor force by age group

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	2 018,9	1 956,6	1 959,0	1 844,8	1 829,5	18,8	18,2	18,2	17,2	16,9
including at age:										
16-19	739,0	716,8	706,4	668,2	660,1	85,8	86,7	88,3	89,3	89,9
20-24	472,6	455,7	465,1	395,3	420,8	28,8	30,5	33,4	29,9	29,2
25-29	158,4	165,4	168,6	151,0	155,1	10,3	10,3	10,6	9,7	10,4
30-34	130,8	119,6	123,0	122,9	129,2	9,0	7,9	7,5	7,1	7,8
35-39	89,1	85,6	88,6	89,5	81,7	7,3	7,0	7,2	7,2	6,4
40-44	78,0	75,9	84,0	79,7	67,8	7,0	6,6	7,2	6,8	5,7
45-49	90,4	83,4	80,4	86,6	75,0	8,5	7,9	7,4	8,0	6,8
50-54	114,0	105,1	102,5	108,6	98,6	11,1	10,4	10,3	10,7	10,1
55-58	93,6	98,5	91,0	95,7	98,2	16,0	16,3	16,2	14,8	13,9
59-63	53,0	50,5	49,5	47,4	43,1	24,9	22,8	17,1	20,2	16,7
Male										
Total	846,8	802,6	810,6	791,9	762,0	15,8	14,9	15,0	14,6	14,0
including at age:										
16-19	360,3	357,6	358,3	337,1	328,3	83,8	85,2	87,7	88,5	89,4
20-24	189,5	179,7	180,6	156,0	172,1	23,4	24,2	26,5	24,3	24,7
25-29	42,4	38,1	38,5	38,9	38,0	5,5	4,6	4,7	5,0	5,0
30-34	36,4	24,2	33,8	31,0	31,4	5,0	3,2	4,1	3,5	3,7
35-39	25,5	23,0	23,1	28,2	25,6	4,3	3,9	3,9	4,6	4,1
40-44	27,1	24,5	26,3	28,4	23,2	5,1	4,4	4,7	5,1	4,1
45-49	32,6	31,3	30,6	37,7	30,3	6,5	6,1	5,8	7,3	5,7
50-54	43,5	37,6	35,8	45,5	36,6	8,9	8,0	7,7	9,4	7,9
55-58	36,5	36,0	47,3	41,7	33,4	12,6	12,0	14,4	13,2	10,6
59-63	53,0	50,5	36,3	47,4	43,1	24,9	22,8	17,1	20,2	16,7
Female										
Total	1 172,1	1 154,0	1 148,4	1 052,9	1 067,5	21,9	21,6	21,5	19,7	19,8
including at age:										
16-19	378,8	359,2	348,1	331,1	331,8	87,8	88,3	89,0	90,1	90,5
20-24	283,1	276,0	284,4	239,3	248,7	34,1	36,6	40,1	35,2	33,4
25-29	116,0	127,3	130,1	112,1	117,1	15,0	16,1	16,6	14,6	16,0
30-34	94,4	95,3	89,3	91,9	97,8	13,2	12,4	10,8	10,8	12,2
35-39	63,6	62,6	65,5	61,3	56,1	10,1	10,0	10,3	9,6	8,7
40-44	50,9	51,4	57,7	51,3	44,6	8,8	8,6	9,5	8,4	7,2
45-49	57,8	52,1	49,8	48,9	44,7	10,4	9,5	9,0	8,7	7,7
50-54	70,4	67,5	66,6	63,0	61,9	13,1	12,5	12,6	11,9	12,1
55-58	57,1	62,6	56,8	54,0	64,8	19,4	20,5	18,1	16,3	16,6
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.16 Non-workforce by educational level

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Non-labor force total	2 018,9	1 956,6	1 959,0	1 844,8	1 829,5
including have education:					
higher education	218,3	241,7	255,2	264,5	267,6
incomplete higher education	345,0	293,7	339,3	300,5	346,1
secondary vocational (special) education	389,4	425,6	447,6	459,1	454,0
primary vocational education	89,7	131,0	92,4	75,1	69,4
secondary general education	726,1	610,5	598,8	552,5	506,2
basic general education	229,7	233,8	203,1	172,3	169,6
elementary general education	20,7	20,3	22,6	20,8	16,7
Male					
Non-labor force total	846,8	802,6	810,6	791,9	762,0
including have education:					
higher education	72,8	61,4	67,8	78,0	76,0
incomplete higher education	149,2	130,2	154,7	130,1	158,8
secondary vocational (special) education	138,0	152,9	162,5	175,8	163,1
primary vocational education	44,8	57,6	42,6	36,8	36,1
secondary general education	311,8	268,4	262,6	270,9	230,5
basic general education	119,3	120,4	106,6	88,6	87,9
elementary general education	10,8	11,6	13,7	11,7	9,6
Female					
Non-labor force total	1 172,1	1 154,0	1 148,4	1 052,9	1 067,5
including have education:					
higher education	145,5	180,3	187,4	186,6	191,6
incomplete higher education	195,8	163,5	184,6	170,4	187,2
secondary vocational (special) education	251,3	272,6	285,1	283,3	290,9
primary vocational education	44,9	73,3	49,8	38,3	33,3
secondary general education	414,4	342,1	336,2	281,7	275,8
basic general education	110,4	113,4	96,5	83,6	81,6
elementary general education	8,1	8,7	8,9	9,0	7,1

4.17 Non-labor force by reasons of unemployment

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Non-labor force total	2 018,9	1 956,6	1 959,0	1 844,8	1 829,5
including for reasons:					
study (full time)	1 089,3	1 070,7	1 087,7	1 005,4	1 036,0
housekeeping	327,3	196,6	235,3	220,7	225,2
retirement	70,9	65,3	46,3	50,4	35,1
for health reasons (disability due to disability)	252,2	254,6	260,9	270,1	244,9
other reasons	279,2	369,4	328,4	298,2	288,3
Male					
Non-labor force total	846,8	802,6	810,6	791,9	762,0
including for reasons:					
study (full time)	508,1	501,6	507,5	464,2	489,2
housekeeping	36,6	22,4	20,4	28,5	23,1
retirement	45,2	42,1	33,3	36,1	22,2
for health reasons (disability due to disability)	131,3	118,3	121,0	144,9	125,2
other reasons	89,1	118,2	128,4	118,1	102,3
Female					
Non-labor force total	1 172,1	1 154,0	1 148,4	1 052,9	1 067,5
including for reasons:					

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
study (full time)	581,2	569,1	580,2	541,2	546,7
housekeeping	290,6	174,2	214,9	192,2	202,1
retirement	25,7	23,3	13,0	14,3	12,9
for health reasons (disability due to disability)	120,9	136,3	139,9	125,2	119,7
other reasons	190,1	251,1	200,0	180,1	186,0

Key labor market indicators for urban and rural population

4.18 The main indicators of the labor market of the urban population of working age

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor force, thousand people	5 064,9	5 031,8	5 078,6	5 164,5	5 279,0
Percentage of labor	81,0	81,0	80,9	81,7	82,5
Employed population, thousand people	4 806,2	4 772,4	4 825,7	4 909,1	5 022,8
Employment rate, in percent to:					
working-age population	76,9	76,9	76,8	77,6	78,5
labor force	94,9	94,8	95,0	95,1	95,1
Employees, thousand people	4 018,1	4 027,9	4 091,5	4 158,2	4 252,0
Percentage in the number of employed population	83,6	84,4	84,8	84,7	84,7
Self-employed workers, thousand people	788,1	744,5	734,2	750,8	770,7
Percentage in the number of employed population	16,4	15,6	15,2	15,3	15,3
Unemployed population, thousand people	258,7	259,4	252,9	255,4	256,2
Unemployment rate, percent	5,1	5,2	5,0	4,9	4,9
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,5	4,1	4,0	4,0	4,0
Non-labor force, thousand people	1 185,2	1 176,6	1 202,4	1 159,5	1 119,2
Percentage of non-labor force	19,0	19,0	19,1	18,3	17,5
Male					
Labor force, thousand people	2 532,4	2 538,0	2 593,0	2 608,2	2 657,3
Percentage of labor	83,9	84,2	84,8	84,7	85,4
Employed population, thousand people	2 420,7	2 421,3	2 472,4	2 488,5	2 536,2
Employment rate, in percent to:					
working-age population	80,2	80,4	80,9	80,8	81,5
labor force	95,6	95,4	95,3	95,4	95,4
Employees, thousand people	1 995,9	2 015,7	2 076,6	2 106,6	2 161,3
Percentage in the number of employed population	82,5	83,2	84,0	84,7	85,2
Self-employed workers, thousand people	424,8	405,6	395,8	381,9	374,9
Percentage in the number of employed population	17,5	16,8	16,0	15,3	14,8
Unemployed population, thousand people	111,7	116,7	120,7	119,7	121,1
Unemployment rate, percent	4,4	4,6	4,7	4,6	4,6
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,2	4,0	3,9	3,8	3,8
Non-labor force, thousand people	486,8	474,9	463,6	470,3	454,0
Percentage of non-labor force	16,1	15,8	15,2	15,3	14,6
Female					
Labor force, thousand people	2 532,5	2 493,8	2 485,6	2 556,2	2 621,7
Percentage of labor	78,4	78,0	77,1	78,8	79,8
Employed population, thousand people	2 385,5	2 351,1	2 353,4	2 420,6	2 486,6
Employment rate, in percent to:					
working-age population	73,8	73,6	73,0	74,6	75,7
labor force	94,2	94,3	94,7	94,7	94,8

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Employees, thousand people	2 022,2	2 012,2	2 014,9	2 051,6	2 090,8
Percentage in the number of employed population	84,8	85,6	85,6	84,8	84,1
Self-employed workers, thousand people	363,3	338,9	338,5	368,9	395,8
Percentage in the number of employed population	15,2	14,4	14,4	15,2	15,9
Unemployed population, thousand people	147,0	142,7	132,2	135,7	135,1
Unemployment rate, percent	5,8	5,7	5,3	5,3	5,2
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,7	4,3	4,1	4,2	4,5
Non-labor force, thousand people	698,4	701,7	738,8	689,2	665,2
Percentage of non-labor force	21,6	22,0	22,9	21,2	20,2

4.19 Labor Force by Age Group in Urban Area

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	5 019,4	5 031,8	5 078,6	5 164,5	5 279,0	81,3	81,0	80,9	81,7	82,5
including at age:										
16-19	42,6	37,3	35,5	26,6	27,3	9,1	8,0	7,9	6,3	6,6
20-24	666,8	567,1	516,9	520,4	569,5	67,9	64,5	60,8	63,8	67,5
25-29	802,1	841,1	832,7	815,8	813,1	90,2	90,1	89,0	89,8	89,4
30-34	777,2	823,1	895,3	961,3	928,4	91,9	92,7	93,4	92,8	92,4
35-39	706,7	699,5	707,5	729,5	755,3	94,0	93,4	92,9	92,3	93,7
40-44	615,5	644,8	638,3	644,3	664,3	94,3	94,0	92,8	93,0	94,4
45-49	554,7	556,2	578,6	553,7	590,5	92,9	92,5	92,5	91,5	92,9
50-54	497,5	491,7	482,3	499,3	479,5	90,1	89,8	89,5	88,9	88,9
55-58	272,5	280,2	299,4	314,1	337,5	84,7	83,0	84,6	85,1	84,6
59-63	83,8	90,8	92,0	99,5	113,6	72,6	77,3	76,3	80,2	80,0
Male										
Total	2 517,9	2 538,0	2 593,0	2 608,2	2 657,3	84,1	84,2	84,8	84,7	85,4
including at age:										
16-19	23,2	19,8	15,9	12,2	12,6	10,3	8,4	7,2	5,9	6,3
20-24	338,8	291,8	269,0	258,8	279,1	73,4	70,6	68,8	69,6	71,7
25-29	409,0	443,0	451,0	427,2	423,4	95,2	95,9	96,1	95,7	94,9
30-34	408,2	415,9	460,5	509,0	496,5	95,8	97,6	97,5	97,2	96,9
35-39	341,5	343,3	349,1	360,1	375,1	96,7	96,8	96,8	95,3	96,2
40-44	290,5	308,1	305,1	306,8	312,7	95,8	96,0	95,8	95,4	96,2
45-49	255,7	259,5	278,2	255,6	270,5	94,5	94,4	94,0	92,0	93,4
50-54	231,3	224,4	218,5	229,4	222,1	91,6	91,8	92,1	90,1	91,0
55-58	136,0	141,5	153,7	149,5	151,7	87,9	87,3	89,2	86,4	88,5
59-63	83,8	90,8	92,0	99,5	113,6	72,6	77,3	76,3	80,2	80,0
Female										
Total	2 501,5	2 493,8	2 485,6	2 556,2	2 621,7	78,6	78,0	77,1	78,8	79,8
including at age:										
16-19	19,4	17,5	19,6	14,5	14,8	8,0	7,6	8,5	6,8	6,9
20-24	328,0	275,3	248,0	261,6	290,4	63,1	59,1	54,0	59,0	63,8
25-29	393,2	398,1	381,7	388,6	389,6	85,6	84,3	81,8	84,1	84,2
30-34	369,0	407,2	434,8	452,3	431,9	87,9	88,2	89,3	88,3	87,7
35-39	365,2	356,2	358,4	369,4	380,2	91,7	90,4	89,5	89,5	91,4
40-44	325,0	336,7	333,2	337,5	351,7	93,0	92,2	90,3	91,0	92,9
45-49	299,0	296,7	300,4	298,0	319,9	91,5	91,0	91,1	91,1	92,5
50-54	266,2	267,3	263,9	269,8	257,5	88,8	88,1	87,5	87,9	87,2
55-58	136,5	138,7	145,7	164,6	185,8	81,9	79,0	80,3	83,9	81,7
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.20 Labor force by level of education in urban areas

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor force - total	5 064,9	5 031,8	5 078,6	5 164,5	5 279,0
including have education:					
higher education	2 338,2	2 318,8	2 420,7	2 496,9	2 471,9
incomplete higher education	119,0	95,9	92,7	92,0	84,9
secondary vocational (special) education	1 727,8	1 842,0	1 978,3	2 046,5	2 191,1
primary vocational education	236,9	240,1	178,5	192,9	207,8
secondary general education	612,5	507,5	390,2	314,9	301,8
basic general education	28,6	25,4	17,9	20,2	19,6
elementary general education	1,9	2,0	0,5	1,1	1,9
Male					
Labor force - total	2 532,4	2 538,0	2 593,0	2 608,2	2 657,3
including have education:					
higher education	1 080,8	1 076,9	1 146,4	1 163,3	1 136,4
incomplete higher education	58,4	49,3	48,5	46,4	45,6
secondary vocational (special) education	891,3	963,9	1 067,6	1 088,5	1 169,1
primary vocational education	143,1	142,0	104,8	120,4	125,4
secondary general education	338,7	289,1	214,9	176,9	169,2
basic general education	19,1	15,2	10,5	11,9	10,5
elementary general education	1,1	1,6	0,3	0,8	0,9
Female					
Labor force - total	2 532,5	2 493,8	2 485,6	2 556,2	2 621,7
including have education:					
higher education	1 257,5	1 241,9	1 274,2	1 333,6	1 335,5
incomplete higher education	60,6	46,6	44,1	45,6	39,3
secondary vocational (special) education	836,5	878,2	910,7	957,9	1 021,9
primary vocational education	93,8	98,1	73,7	72,5	82,3
secondary general education	273,8	218,4	175,3	138,0	132,6
basic general education	9,5	10,2	7,4	8,3	9,0
elementary general education	0,9	0,4	0,2	0,4	1,0

4.21 Urban employed population by age group

Thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	4 806,2	4 772,4	4 825,7	4 909,1	5 022,8
including at age:					
16-19	41,3	35,5	34,8	25,3	25,6
20-24	639,4	543,8	495,6	499,8	547,0
25-29	756,1	796,9	788,9	771,0	771,7
30-34	720,9	767,9	848,0	895,2	873,2
35-39	677,5	662,7	673,7	697,4	722,9
40-44	594,9	617,2	614,2	621,6	635,0
45-49	531,3	530,8	549,1	530,0	560,6
50-54	479,3	466,9	457,1	477,9	459,3
55-58	276,1	264,4	276,5	295,5	319,2
59-63	89,3	86,2	88,0	95,4	108,2
Male					
Employed population - total	2 420,7	2 421,3	2 472,4	2 488,5	2 536,2
including at age:					
16-19	22,4	18,7	15,6	11,3	11,7
20-24	325,8	280,5	258,3	249,4	269,0
25-29	388,5	422,8	430,8	406,5	403,1
30-34	382,8	392,6	440,1	480,9	470,7
35-39	330,9	328,5	334,8	344,6	361,4

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
40-44	282,7	296,3	293,7	295,5	300,8
45-49	245,8	248,5	262,0	245,3	256,6
50-54	223,7	212,6	206,6	219,1	211,6
55-58	128,8	134,6	142,5	140,5	143,0
59-63	89,3	86,2	88,0	95,4	108,2
Female					
Employed population - total	2385,5	2 351,1	2 353,4	2 420,6	2 486,6
including at age:					
16-19	18,9	16,9	19,2	14,0	13,9
20-24	313,6	263,3	237,3	250,3	278,0
25-29	367,6	374,1	358,1	364,5	368,6
30-34	338,1	375,3	407,9	414,4	402,4
35-39	346,6	334,2	338,8	352,8	361,5
40-44	312,2	320,9	320,5	326,2	334,2
45-49	285,5	282,3	287,1	284,7	304,0
50-54	255,6	254,3	250,6	258,8	247,7
55-58	147,3	129,8	134,0	155,0	176,3
59-63	-	-	-	-	-

4.22 Employment rate of the urban population

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	76,9	76,9	76,8	77,6	78,5
labor force number	94,9	94,8	95,0	95,1	95,1
Male					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	80,2	80,4	80,9	80,8	81,5
labor force	95,6	95,4	95,3	95,4	95,4
Female					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	73,8	73,6	73,0	74,6	75,7
labor force	94,2	94,3	94,7	94,7	94,8

4.23 Employment rate of urban population by age groups

in percentage

	Employment rate, in percentage to									
	working-age population					жұмыс күшінің санына labor force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	76,9	76,9	76,8	77,6	78,5	94,9	94,8	95,0	95,1	95,1
including at age:										
16-19	8,8	7,6	7,8	6,0	6,2	94,1	95,2	98,1	95,1	93,8
20-24	65,1	61,8	58,3	61,3	64,8	95,6	95,9	95,9	96,0	96,0
25-29	85,0	85,3	84,3	84,8	84,9	94,0	94,7	94,7	94,5	94,9
30-34	85,2	86,5	88,4	86,4	86,9	92,5	93,3	94,7	93,1	94,1
35-39	90,1	88,5	88,5	88,2	89,7	95,6	94,7	95,2	95,6	95,7
40-44	91,1	89,9	89,3	89,8	90,2	96,4	95,7	96,2	96,5	95,6
45-49	88,9	88,3	87,8	87,6	88,2	95,5	95,4	94,9	95,7	94,9
50-54	86,8	85,2	84,8	85,1	85,2	95,9	95,0	94,8	95,7	95,8
55-58	74,6	78,3	78,2	80,0	80,0	94,0	94,4	92,3	94,1	94,6
59-63	62,8	73,4	73,0	76,9	76,2	96,6	94,9	95,6	95,9	95,2

4.24 Urban employed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	4 806,2	4 772,4	4 825,7	4 909,1	5 022,8
of them have education:					
higher education	2 245,3	2 221,5	2 333,0	2 398,4	2 376,6
incomplete higher education	106,5	88,9	84,5	86,3	79,0
secondary vocational (special) education	1 639,6	1 743,6	1 869,8	1 938,7	2 077,9
primary vocational education	219,6	226,4	166,4	181,6	196,2
secondary general education	567,4	468,3	355,5	285,4	273,9
basic general education	26,3	21,8	16,1	18,1	17,5
elementary general education	1,5	1,8	0,4	0,6	1,7
Male					
Employed population - total	2 385,5	2 421,3	2 472,4	2 488,5	2 536,2
of them have education:					
higher education	1 203,8	1 036,1	1 108,9	1 121,1	1 094,4
incomplete higher education	54,8	45,3	44,2	43,6	42,4
secondary vocational (special) education	782,2	918,0	1 013,1	1 036,5	1 114,5
primary vocational education	85,5	136,3	98,7	113,8	119,7
secondary general education	249,8	271,5	197,5	162,7	154,4
basic general education	8,7	12,6	9,7	10,6	10,0
elementary general education	0,6	1,4	0,3	0,3	0,9
Female					
Employed population - total	2 420,7	2 351,1	2 353,4	2 420,6	2 486,6
of them have education:					
higher education	1 041,5	1 185,4	1 224,1	1 277,4	1 282,2
incomplete higher education	51,7	43,6	40,4	42,7	36,6
secondary vocational (special) education	857,4	825,7	856,6	902,2	963,4
primary vocational education	134,1	90,0	67,6	67,8	76,5
secondary general education	317,6	196,9	158,0	122,7	119,5
basic general education	17,6	9,1	6,4	7,5	7,6
elementary general education	0,9	0,4	0,2	0,3	0,8

4.25 Employment rate of urban population by level of education

	Employment rate, in percentage to									
	working age population					labor force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	78,2	76,9	76,8	77,6	78,5	96,6	94,8	95,0	95,1	95,1
of them have education:										
higher education	90,4	88,5	88,8	88,5	88,5	97,5	95,8	96,4	96,1	96,1
incomplete higher education	27,9	28,0	23,6	26,7	25,6	90,4	92,7	91,2	93,7	93,1
secondary vocational (special) education	84,5	82,6	82,3	83,0	84,0	96,7	94,7	94,5	94,7	94,8
primary vocational education	77,6	69,4	70,2	77,6	80,0	94,7	94,3	93,2	94,1	94,4
secondary general education	61,7	58,8	52,6	47,4	48,1	94,3	92,3	91,1	90,6	90,8
basic general education	21,9	15,9	16,2	17,3	16,4	97,3	85,8	89,9	90,0	89,3
elementary general education	17,7	18,0	4,5	5,1	18,5	91,9	90,0	91,7	53,9	89,5

4.26 Urban unemployed population by age group

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	258,7	259,4	252,9	255,4	256,2
including at age:					
16-19	2,6	1,8	0,7	1,3	1,7
20-24	29,3	23,3	21,4	20,6	22,4
25-29	48,2	44,2	43,8	44,9	41,4

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
30-34	58,6	55,2	47,3	66,1	55,3
35-39	31,2	36,7	33,9	32,1	32,4
40-44	22,4	27,7	24,1	22,6	29,4
45-49	25,2	25,3	29,5	23,7	29,9
50-54	20,6	24,8	25,2	21,4	20,2
55-58	17,5	15,8	23,0	18,6	18,3
59-63	3,1	4,6	4,0	4,1	5,3
Male					
Unemployed population - total	111,7	116,7	120,7	119,7	121,1
including at age:					
16-19	1,5	1,1	0,3	0,8	0,9
20-24	13,8	11,3	10,7	9,4	10,1
25-29	21,0	20,2	20,2	20,7	20,3
30-34	26,0	23,3	20,4	28,1	25,8
35-39	11,2	14,8	14,3	15,5	13,7
40-44	8,4	11,8	11,5	11,3	11,9
45-49	10,3	11,0	16,2	10,3	13,9
50-54	8,5	11,7	11,9	10,3	10,5
55-58	7,8	6,9	11,2	9,1	8,7
59-63	3,1	4,6	4,0	4,1	5,3
Female					
Unemployed population - total	147,0	142,7	132,2	135,7	135,1
including at age:					
16-19	1,0	0,7	0,4	0,5	0,8
20-24	15,5	11,9	10,7	11,2	12,3
25-29	27,2	24,0	23,6	24,2	21,1
30-34	32,6	31,9	26,9	38,0	29,4
35-39	20,0	21,9	19,6	16,6	18,7
40-44	14,0	15,8	12,6	11,3	17,5
45-49	14,9	14,4	13,3	13,3	15,9
50-54	12,1	13,1	13,3	11,0	9,8
55-58	9,7	8,9	11,8	9,5	9,6
59-63	-	-	-	-	-

4.27 Unemployment rate of urban population by age groups

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	5,1	5,2	5,0	4,9	4,9
including at age:					
16-19	5,9	4,8	1,9	4,9	6,2
20-24	4,4	4,1	4,1	4,0	3,9
25-29	6,0	5,3	5,3	5,5	5,1
30-34	7,5	6,7	5,3	6,9	6,0
35-39	4,4	5,2	4,8	4,4	4,3
40-44	3,6	4,3	3,8	3,5	4,4
45-49	4,5	4,6	5,1	4,3	5,1
50-54	4,1	5,0	5,2	4,3	4,2
55-58	6,0	5,6	7,7	5,9	5,4
59-63	3,4	5,0	4,4	4,1	4,7
Male					
Unemployed population - total	4,4	4,6	4,7	4,6	4,6
including at age:					
16-19	6,4	5,8	1,8	6,7	7,1
20-24	4,1	3,9	4,0	3,6	3,6
25-29	5,1	4,6	4,5	4,8	4,8

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
30-34	6,4	5,6	4,4	5,5	5,2
35-39	3,3	4,3	4,1	4,3	3,7
40-44	2,9	3,8	3,8	3,7	3,8
45-49	4,0	4,2	5,8	4,0	5,1
50-54	3,7	5,2	5,5	4,5	4,7
55-58	5,7	4,9	7,3	6,1	5,7
59-63	3,4	5,0	4,4	4,1	4,7
Female					
Unemployed population - total	5,8	5,7	5,3	5,3	5,2
including at age:					
16-19	5,2	3,8	2,1	3,3	5,4
20-24	4,7	4,3	4,3	4,3	4,2
25-29	6,9	6,0	6,2	6,2	5,4
30-34	8,8	7,8	6,2	8,4	6,8
35-39	5,5	6,2	5,5	4,5	4,9
40-44	4,3	4,7	3,8	3,4	5,0
45-49	4,9	4,8	4,4	4,5	5,0
50-54	4,5	4,9	5,0	4,1	3,8
55-58	6,2	6,4	8,1	5,8	5,2
59-63	-	-	-	-	-

4.29 Unemployed urban population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	258,7	259,4	252,9	255,4	256,2
of them have education:					
higher education	92,9	97,2	87,7	98,5	95,4
incomplete higher education	12,5	7,0	8,1	5,8	5,9
secondary vocational (special) education	88,2	98,4	108,5	107,8	113,2
primary vocational education	17,3	13,8	12,1	11,3	11,5
secondary general education	45,1	39,2	34,6	29,5	27,9
basic general education	2,3	3,6	1,8	2,0	2,0
elementary general education	0,4	0,2	0,0	0,5	0,3
Male					
Unemployed population - total	111,7	116,7	120,7	119,7	121,1
of them have education:					
higher education	39,3	40,7	37,6	42,3	42,0
incomplete higher education	6,7	4,0	4,4	2,8	3,2
secondary vocational (special) education	33,9	45,9	54,4	52,1	54,7
primary vocational education	9,0	5,7	6,1	6,6	5,8
secondary general education	21,1	17,7	17,4	14,2	14,8
basic general education	1,5	2,6	0,8	1,2	0,6
elementary general education	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
Female					
Unemployed population - total	147,0	142,7	132,2	135,7	135,1
of them have education:					
higher education	53,6	56,5	50,1	56,2	53,3
incomplete higher education	5,8	3,0	3,8	3,0	2,7
secondary vocational (special) education	54,3	52,5	54,0	55,7	58,5
primary vocational education	8,3	8,1	6,1	4,7	5,8
secondary general education	24,0	21,6	17,2	15,2	13,1
basic general education	0,7	1,0	1,0	0,8	1,4
elementary general education	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2

4.30 Non-labor force by age group in urban area

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	1 185,2	1 176,6	1 202,4	1 159,5	1 119,2	19,0	19,0	19,1	18,3	17,5
including at age:										
16-19	424,0	430,7	413,5	393,6	387,7	90,6	92,0	92,1	93,7	93,4
20-24	312,8	312,6	332,8	295,1	274,8	31,9	35,5	39,2	36,2	32,5
25-29	84,8	92,9	103,1	92,9	95,9	9,5	9,9	11,0	10,2	10,6
30-34	66,2	64,9	63,8	75,0	76,0	7,8	7,3	6,6	7,2	7,6
35-39	42,9	49,1	53,8	61,0	50,8	5,7	6,6	7,1	7,7	6,3
40-44	35,4	41,4	49,2	48,3	39,4	5,4	6,0	7,2	7,0	5,6
45-49	40,9	44,9	47,1	51,5	45,3	6,8	7,5	7,5	8,5	7,1
50-54	52,4	56,0	56,4	62,5	59,6	9,5	10,2	10,5	11,1	11,1
55-58	76,3	57,4	54,3	55,2	61,3	20,6	17,0	15,4	14,9	15,4
59-63	49,7	26,7	28,5	24,6	28,4	35,0	22,7	23,7	19,8	20,0
Male										
Total	486,8	474,9	463,6	470,3	454,0	16,1	15,8	15,2	15,3	14,6
including at age:										
16-19	201,8	217,1	203,6	195,0	189,0	89,4	91,6	92,8	94,1	93,8
20-24	121,7	121,8	121,7	113,1	110,0	26,4	29,4	31,2	30,4	28,3
25-29	20,1	18,7	18,1	19,2	22,6	4,7	4,1	3,9	4,3	5,1
30-34	17,1	10,2	11,8	14,8	15,7	4,0	2,4	2,5	2,8	3,1
35-39	11,1	11,5	11,5	17,7	15,0	3,1	3,2	3,2	4,7	3,8
40-44	12,2	12,8	13,4	14,9	12,5	4,0	4,0	4,2	4,6	3,8
45-49	14,7	15,5	17,6	22,2	19,2	5,4	5,6	6,0	8,0	6,6
50-54	20,2	20,0	18,7	25,3	21,9	8,0	8,2	7,9	9,9	9,0
55-58	18,2	20,7	18,6	23,6	19,7	11,7	12,7	10,8	13,6	11,5
59-63	49,7	26,7	28,5	24,6	28,4	35,0	22,7	23,7	19,8	20,0
Female										
Total	698,4	701,7	738,8	689,2	665,2	21,6	22,0	22,9	21,2	20,2
including at age:										
16-19	222,2	213,7	209,9	198,6	198,7	91,8	92,4	91,5	93,2	93,1
20-24	191,1	190,8	211,1	182,0	164,8	36,7	40,9	46,0	41,0	36,2
25-29	64,6	74,2	84,9	73,7	73,3	14,1	15,7	18,2	15,9	15,8
30-34	49,0	54,7	52,0	60,2	60,3	11,7	11,8	10,7	11,7	12,3
35-39	31,8	37,6	42,2	43,3	35,8	8,0	9,6	10,5	10,5	8,6
40-44	23,2	28,5	35,8	33,4	26,9	6,6	7,8	9,7	9,0	7,1
45-49	26,3	29,4	29,4	29,3	26,1	8,0	9,0	8,9	8,9	7,5
50-54	32,1	36,0	37,7	37,2	37,7	10,7	11,9	12,5	12,1	12,8
55-58	58,1	36,8	35,8	31,6	41,6	27,0	21,0	19,7	16,1	18,3
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.31 The main indicators of the labor market of the rural population of working age

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor force, thousand people	3 838,3	3 735,3	3 730,2	3 737,6	3 723,7
Percentage of labor	83,5	82,7	83,2	84,6	84,1
Employed population, thousand people	3 646,3	3 552,9	3 544,1	3 560,0	3 548,7
Employment rate, in percent to:					
working-age population	79,3	78,7	79,0	80,5	80,0
labor force	95,0	95,1	95,0	95,2	95,3
Employees, thousand people	2 209,5	2 214,2	2 299,2	2 361,5	2 347,1
Percentage in the number of employed population	60,6	62,3	64,9	66,3	66,1
Self-employed workers, thousand people	1 436,9	1 338,8	1 244,9	1 198,5	1 201,6
Percentage in the number of employed population	39,4	37,7	35,1	33,7	33,9

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Unemployed population, thousand people	192,0	182,4	186,1	177,6	175,0
Unemployment rate, percent	5,0	4,8	5,0	4,8	4,7
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,7	3,5	3,5	3,3	3,0
Non-labor force, thousand people	759,9	780,0	756,6	685,3	710,3
Percentage of non-labor force	16,5	17,3	16,9	15,5	16,0
Male					
Labor force, thousand people	2 068,5	2 044,8	2 014,1	2 009,3	2 018,8
Percentage of labor	86,2	86,2	85,3	86,2	86,8
Employed population, thousand people	1 982,0	1 958,8	1 929,9	1 927,5	1 937,2
Employment rate, in percent to:					
working-age population	82,6	82,6	81,7	82,7	83,3
labor force	95,8	95,8	95,8	95,9	96,0
Employees, thousand people	1 177,8	1 187,0	1 232,7	1 256,4	1 257,2
Percentage in the number of employed population	59,4	60,6	63,9	65,2	65,1
Self-employed workers, thousand people	804,3	771,9	697,3	671,1	680,0
Percentage in the number of employed population	40,6	39,4	36,1	34,8	35,1
Unemployed population, thousand people	86,5	86,0	84,2	81,8	81,6
Unemployment rate, percent	4,2	4,2	4,2	4,1	4,0
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	2,9	3,0	3,4	2,8	2,5
Non-labor force, thousand people	331,6	327,7	347,0	321,6	308,0
Percentage of non-labor force	13,8	13,8	14,7	13,8	13,2
Female					
Labor force, thousand people	1 769,8	1 690,5	1 716,1	1 728,3	1 704,8
Percentage of labor	80,5	78,9	80,7	82,6	80,9
Employed population, thousand people	1 664,3	1 594,1	1 614,2	1 632,5	1 611,4
Employment rate, in percent to:					
working-age population	75,7	74,4	75,9	78,0	76,5
labor force	94,0	94,3	94,1	94,5	94,5
Employees, thousand people	1 031,7	1 027,2	1 066,6	1 105,1	1 089,9
Percentage in the number of employed population	62,0	64,4	66,1	67,7	67,6
Self-employed workers, thousand people	632,6	566,9	547,6	527,4	521,5
Percentage in the number of employed population	38,0	35,6	33,9	32,3	32,4
Unemployed population, thousand people	105,5	96,4	101,9	95,8	93,4
Unemployment rate, percent	6,0	5,7	5,9	5,5	5,5
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,6	4,2	3,8	3,8	3,6
Non-labor force, thousand people	428,3	452,3	409,6	363,7	402,3
Percentage of non-labor force	19,5	21,1	19,3	17,4	19,1

4.32 Labor force by age groups in rural areas

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	3 838,3	3 735,3	3 730,2	3 737,6	3 723,7	83,5	82,7	83,2	84,5	84,1
including at age:										
16-19	84,1	72,5	57,9	53,5	46,5	21,4	20,2	16,5	16,3	14,6
20-24	517,2	473,3	410,4	406,0	451,0	78,6	76,8	75,6	80,2	75,5
25-29	601,6	604,8	594,5	586,8	518,6	91,7	89,3	90,1	91,0	89,8
30-34	560,3	573,7	631,4	652,2	600,8	92,7	91,3	91,4	93,2	91,9
35-39	442,6	431,2	433,8	431,8	439,9	94,0	92,2	92,6	93,8	93,4
40-44	439,4	437,9	444,6	443,5	458,5	94,8	92,7	92,7	93,4	94,2

continuation

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
45-49	432,9	420,0	421,3	435,6	441,0	93,4	91,6	92,7	92,5	93,7
50-54	431,0	415,3	411,8	402,9	397,5	91,5	89,4	89,9	89,7	91,1
55-58	242,2	226,0	240,4	237,5	268,6	81,9	84,6	86,8	85,4	87,9
59-63	87,2	80,6	84,2	87,6	101,2	71,5	77,1	80,1	79,3	87,3
Male										
Total	2 068,5	2 044,8	2 014,1	2 009,4	2 018,8	86,2	86,2	85,3	86,2	86,8
including at age:										
16-19	49,0	42,4	34,3	31,6	26,3	24,0	23,2	18,1	18,2	15,9
20-24	288,7	270,0	232,8	226,8	245,6	82,8	82,3	79,8	84,1	79,8
25-29	329,0	339,4	324,5	319,2	292,2	95,6	94,6	94,1	94,2	95,0
30-34	294,5	307,7	326,0	342,3	329,0	96,0	95,6	93,7	95,5	95,4
35-39	231,2	225,5	223,5	222,7	228,1	96,6	95,1	95,1	95,5	95,5
40-44	224,8	227,0	230,3	224,9	232,9	96,6	95,1	94,7	94,3	95,6
45-49	222,1	219,2	218,4	222,9	228,4	95,4	93,3	94,4	93,5	95,4
50-54	219,8	210,6	211,9	207,3	205,3	93,9	92,3	92,5	91,1	93,3
55-58	122,3	122,5	128,3	124,0	129,9	90,4	88,9	89,2	87,2	90,5
59-63	87,2	80,6	84,2	87,6	101,2	71,5	77,1	80,1	79,3	87,3
Female										
Total	1 769,8	1 690,5	1 716,1	1 728,3	1 704,8	80,5	78,9	80,7	82,6	80,9
including at age:										
16-19	35,1	30,1	23,6	21,8	20,3	18,5	17,1	14,6	14,1	13,2
20-24	228,5	203,3	177,6	179,3	205,4	73,9	70,5	70,8	75,8	71,0
25-29	272,6	265,4	269,9	267,7	226,4	87,3	83,3	85,7	87,5	83,8
30-34	265,8	266,0	305,5	309,9	271,9	89,2	86,8	89,1	90,7	87,9
35-39	211,3	205,7	210,3	209,1	211,7	91,3	89,2	90,0	92,1	91,3
40-44	214,6	210,9	214,3	218,6	225,6	93,0	90,2	90,7	92,4	92,7
45-49	210,8	200,8	202,9	212,8	212,6	91,5	89,8	90,9	91,5	92,0
50-54	211,2	204,8	199,9	195,7	192,2	89,2	86,7	87,4	88,3	88,8
55-58	119,9	103,5	112,0	113,6	138,8	74,7	80,0	84,2	83,5	85,7
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.33 Labor force by level of education in rural areas

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Labor - total	3 838,4	3 735,3	3 730,2	3 737,6	3 723,7
of them have education:					
higher education	800,6	829,5	884,2	934,1	927,1
incomplete higher education	49,9	43,9	37,1	44,1	35,0
secondary vocational (special) education	1 204,1	1 217,0	1 309,6	1 506,4	1 592,9
primary vocational education	218,4	260,3	203,4	228,7	193,2
secondary general education	1 464,4	1 278,4	1 203,3	958,3	917,2
basic general education	94,9	99,6	88,4	62,8	55,4
primary general education	6,1	6,5	4,2	3,2	3,0
Male					
Labor - total	2 068,5	2 044,8	2 014,1	2 009,4	2 018,8
of them have education:					
higher education	346,1	364,5	401,1	424,5	424,4
incomplete higher education	22,5	23,0	16,5	22,8	18,1
secondary vocational (special) education	631,5	650,3	699,0	811,4	867,5
primary vocational education	145,9	173,6	139,8	157,1	130,3
secondary general education	863,5	769,5	703,9	556,8	544,0
basic general education	55,4	60,3	51,3	35,6	32,7
primary general education	3,6	3,7	2,4	1,2	1,8

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Female					
Labor - total	1 769,8	1 690,5	1 716,1	1 728,3	1 704,8
of them have education:					
higher education	454,5	465,0	483,0	509,6	502,7
incomplete higher education	27,3	20,9	20,5	21,3	16,9
secondary vocational (special) education	572,7	566,7	610,5	695,1	725,4
primary vocational education	72,5	86,7	63,6	71,7	62,9
secondary general education	600,9	508,9	499,4	401,5	373,1
basic general education	39,5	39,4	37,2	27,2	22,7
primary general education	2,5	2,9	1,8	1,9	1,2

4.34 Rural employed population by age group

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	3 646,4	3 552,9	3 544,1	3 560,0	3 548,7
including at age:					
16-19	81,4	70,7	56,3	51,3	45,1
20-24	497,9	456,1	395,4	393,1	437,5
25-29	574,8	577,3	566,0	561,7	495,5
30-34	522,5	531,8	583,1	609,5	557,3
35-39	417,8	407,5	411,9	407,6	416,8
40-44	420,3	419,7	422,6	426,1	439,5
45-49	413,4	401,9	403,9	419,2	423,1
50-54	410,4	396,6	395,9	384,2	382,6
55-58	223,5	213,6	228,5	224,0	253,4
59-63	84,5	77,8	80,5	83,2	97,8
Male					
Employed population - total	1 982,1	1 958,8	1 929,9	1 927,5	1 937,2
including at age:					
16-19	47,6	41,6	33,4	30,5	25,7
20-24	280,2	261,5	224,6	220,7	239,4
25-29	317,5	327,4	312,5	306,8	280,6
30-34	279,4	288,4	306,9	324,2	310,4
35-39	220,3	215,4	213,6	213,2	218,1
40-44	216,6	218,3	220,5	217,7	223,9
45-49	212,6	210,9	210,6	215,0	220,0
50-54	210,7	201,6	205,3	199,3	197,7
55-58	112,7	116,0	122,0	117,0	123,6
59-63	84,5	77,8	80,5	83,2	97,8
Female					
Employed population - total	1 664,3	1 594,1	1 614,2	1 632,6	1 611,4
including at age:					
16-19	33,9	29,1	22,9	20,9	19,5
20-24	217,7	194,5	170,8	172,5	198,1
25-29	257,3	249,8	253,5	254,9	214,9
30-34	243,1	243,4	276,2	285,2	246,9
35-39	197,5	192,1	198,3	194,5	198,6
40-44	203,7	201,4	202,1	208,3	215,7
45-49	200,8	191,0	193,3	204,2	203,1
50-54	199,7	195,1	190,7	185,0	184,9
55-58	110,7	97,6	106,5	107,0	129,8
59-63	-	-	-	-	-

4.35 The employment rate of the rural population

In percentage

	2015	2016	2017	2018	
Total population					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	79,3	78,7	79,0	80,5	80,0
labor force number	95,0	95,1	95,0	95,2	95,3
Male					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	82,6	82,6	81,7	82,7	83,3
labor force number	95,8	95,8	95,8	95,9	96,0
Female					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	75,7	74,4	75,9	78,0	76,5
labor force number	94,0	94,3	94,1	94,5	94,5

4.36 Rural employment rate by age group

	Employment rate in percentage to									
	working-age population					labor force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	79,3	78,7	79,0	80,5	80,0	95,0	95,1	95,0	95,2	95,3
including at age:										
16-19	20,7	19,7	16,1	15,6	14,1	96,8	97,5	97,3	95,9	97,0
20-24	75,7	74,0	72,9	77,7	73,3	96,3	96,4	96,3	96,8	97,0
25-29	87,6	85,2	85,8	87,1	85,8	95,5	95,5	95,2	95,7	95,5
30-34	86,4	84,6	84,4	87,1	85,2	93,3	92,7	92,3	93,5	92,8
35-39	88,8	87,1	87,9	88,5	88,5	94,4	94,5	94,9	94,4	94,7
40-44	90,7	88,8	88,2	89,7	90,3	95,7	95,8	95,1	96,1	95,9
45-49	89,2	87,6	88,8	89,1	89,9	95,5	95,7	95,9	96,2	95,9
50-54	87,1	85,4	86,5	85,6	87,7	95,2	95,5	96,2	95,4	96,3
55-58	75,6	80,0	82,5	80,6	82,9	92,3	94,5	95,1	94,3	94,3
59-63	69,3	74,5	76,5	75,3	84,4	96,9	96,5	95,5	95,0	96,6

4.37 Rural employed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Employed population - total	3 646,4	3 552,9	3 544,1	3 560,0	3 548,7
of them have education:					
higher education	776,8	802,6	855,8	906,5	886,6
incomplete higher education	47,6	41,6	35,6	41,5	32,8
secondary vocational (special) education	1 142,4	1 157,1	1 244,9	1 434,4	1 521,1
primary vocational education	207,0	246,1	192,9	217,7	184,5
secondary general education	1 379,3	1 208,0	1 130,0	898,9	869,6
basic general education	87,9	91,8	81,3	58,0	51,4
elementary general education	5,3	5,8	3,6	2,9	2,6
Male					
Employed population - total	2 017,3	1 958,8	1 929,9	1 927,5	1 937,2
of them have education:					
higher education	174,8	352,3	388,8	411,6	406,9
incomplete higher education	18,7	21,8	16,0	21,6	17,0
secondary vocational (special) education	680,9	623,2	670,4	778,9	835,1
primary vocational education	188,1	164,8	133,7	150,8	125,4
secondary general education	890,6	737,4	672,0	530,1	520,6
basic general education	60,8	56,0	47,0	33,2	30,7
elementary general education	3,5	3,4	2,1	1,1	1,6

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Female					
Employed population - total	1 629,1	1 594,1	1 614,2	1 632,6	1 611,4
of them have education:					
higher education	602,0	450,3	467,0	494,8	479,7
incomplete higher education	29,0	19,8	19,6	19,9	15,7
secondary vocational (special) education	461,5	533,9	574,6	655,5	686,0
primary vocational education	18,9	81,3	59,2	66,9	59,1
secondary general education	488,7	470,6	458,0	368,8	349,0
basic general education	27,1	35,8	34,3	24,8	20,8
elementary general education	1,8	2,4	1,6	1,7	1,1

4.38 Level of employment of rural population by level of education

	Employment rate, in percentage to									
	working-age population					labor force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population - total	79,3	78,7	79,0	80,5	80,0	94,7	95,1	95,0	95,2	95,3
of them have education:										
higher education	92,6	91,2	91,8	92,0	90,3	97,0	96,8	96,8	97,0	95,6
incomplete higher education	37,5	36,0	32,1	36,7	20,8	95,5	94,8	95,9	94,2	93,7
secondary vocational (special) education	85,4	84,2	85,1	85,6	86,3	94,7	95,1	95,1	95,2	95,5
primary vocational education	81,9	80,6	81,2	82,9	82,0	94,4	94,5	94,8	95,2	95,5
secondary general education	76,5	75,5	74,5	73,5	75,3	93,7	94,5	93,9	93,8	94,8
basic general education	39,7	41,4	38,7	38,5	37,3	91,9	92,2	91,9	92,2	92,8
elementary general education	29,3	30,9	20,3	22,3	21,0	84,0	89,2	85,8	91,3	86,7

4.39 Rural unemployed population by age group

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	192,0	182,4	186,1	177,6	175,0
including at age:					
16-19	2,7	1,8	1,6	2,2	1,4
20-24	19,3	17,3	15,0	12,9	13,5
25-29	26,8	27,5	28,5	25,0	23,2
30-34	37,9	41,9	48,4	42,7	43,5
35-39	24,7	23,6	21,9	24,2	23,1
40-44	19,0	18,2	22,0	17,5	18,9
45-49	19,5	18,1	17,4	16,4	17,9
50-54	20,6	18,7	15,8	18,6	14,9
55-58	18,8	12,4	11,9	13,6	16,0
59-63	2,8	2,9	3,8	4,4	2,6
Male					
Unemployed population - total	86,5	86,0	84,2	81,8	81,6
including at age:					
16-19	1,4	0,8	0,8	1,3	0,6
20-24	8,5	8,5	8,2	6,1	6,2
25-29	11,5	12,0	12,0	12,4	11,6
30-34	15,1	19,3	19,1	18,1	18,5
35-39	10,9	10,1	9,9	9,6	10,0
40-44	8,2	8,7	9,8	7,2	9,0
45-49	9,5	8,3	7,8	8,0	8,4
50-54	9,1	9,0	6,6	8,0	7,5
55-58	9,6	6,6	6,3	6,9	7,1
59-63	2,8	2,9	3,8	4,4	2,6

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Female					
Unemployed population - total	105,5	96,4	101,9	95,7	93,4
including at age:					
16-19	1,3	1,0	0,7	0,9	0,8
20-24	10,8	8,8	6,8	6,8	7,3
25-29	15,2	15,6	16,4	12,8	11,5
30-34	22,7	22,6	29,3	24,6	25,0
35-39	13,9	13,5	12,0	14,6	13,1
40-44	10,9	9,5	12,2	10,3	9,9
45-49	10,1	9,8	9,6	8,6	9,5
50-54	11,5	9,7	9,2	10,7	7,4
55-58	9,2	5,9	5,6	6,7	9,0
59-63	-	-	-	-	-

4.40 Unemployment rate of rural population by age groups

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	5,0	4,9	5,0	4,8	4,7
including at age:					
16-19	3,2	2,4	2,7	4,1	3,0
20-24	3,7	3,6	3,7	3,2	3,0
25-29	4,5	4,6	4,8	4,3	4,5
30-34	6,8	7,3	7,7	6,5	7,2
35-39	5,6	5,5	5,1	5,6	5,3
40-44	4,3	4,1	4,9	3,9	4,1
45-49	4,5	4,3	4,1	3,8	4,1
50-54	4,8	4,5	3,8	4,6	3,7
55-58	7,7	5,5	4,9	5,7	6,0
59-63	3,2	3,6	4,5	5,0	2,6
Male					
Unemployed population - total	4,2	4,2	4,2	4,1	4,0
including at age:					
16-19	2,9	1,8	2,4	4,1	2,3
20-24	2,9	3,2	3,5	2,7	2,5
25-29	3,5	3,5	3,7	3,9	4,0
30-34	5,1	6,3	5,8	5,3	5,6
35-39	4,7	4,5	4,4	4,3	4,4
40-44	3,6	3,8	4,2	3,2	3,9
45-49	4,3	3,8	3,6	3,6	3,7
50-54	4,1	4,3	3,1	3,8	3,7
55-58	7,8	5,4	4,9	5,6	5,5
59-63	3,2	3,6	4,5	5,0	2,6
Female					
Unemployed population - total	6,0	5,7	5,9	5,5	5,5
including at age:					
16-19	3,6	3,3	3,2	4,2	3,9
20-24	4,7	4,3	3,8	3,8	3,6
25-29	5,6	5,9	6,1	4,8	5,1
30-34	8,6	8,5	9,6	7,9	9,2
35-39	6,6	6,6	5,7	7,0	6,2
40-44	5,1	4,5	5,7	4,7	4,4
45-49	4,8	4,9	4,7	4,0	4,5
50-54	5,4	4,7	4,6	5,4	3,9
55-58	7,7	5,7	5,0	5,9	6,5
59-63	-	-	-	-	-

4.41 Rural unemployed population by level of education

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Total population					
Unemployed population - total	192,0	182,4	186,1	177,6	175,0
of them have education:					
higher education	23,8	26,9	28,4	27,5	40,4
incomplete higher education	2,2	2,3	1,5	2,5	2,2
secondary vocational (special) education	61,7	59,9	64,6	72,0	71,8
primary vocational education	11,4	14,2	10,5	11,0	8,7
secondary general education	85,1	70,5	73,4	59,4	47,5
basic general education	7,0	7,9	7,1	4,9	3,9
elementary general education	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4
Male					
Unemployed population - total	86,5	86,0	84,2	81,8	81,6
of them have education:					
higher education	9,0	12,2	12,4	12,8	17,5
incomplete higher education	0,8	1,2	0,6	1,1	1,1
secondary vocational (special) education	25,8	27,1	28,7	32,4	32,4
primary vocational education	6,3	8,8	6,1	6,2	5,0
secondary general education	40,7	32,2	31,9	26,7	23,4
basic general education	3,5	4,3	4,3	2,5	2,0
elementary general education	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2
Female					
Unemployed population - total	105,5	96,4	101,9	95,7	93,4
of them have education:					
higher education	14,8	14,7	16,0	14,7	22,9
incomplete higher education	1,4	1,1	0,9	1,3	1,1
secondary vocational (special) education	36,0	32,8	36,0	39,6	39,3
primary vocational education	5,0	5,4	4,4	4,8	3,8
secondary general education	44,4	38,3	41,5	32,8	24,1
basic general education	3,5	3,6	2,9	2,4	1,9
elementary general education	0,4	0,5	0,3	0,1	0,2

4.42 Non-labor force by age group

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Total	759,9	780,0	756,6	685,3	710,3	19,0	17,3	16,9	15,5	16,0
including at age:										
16-19	309,5	286,1	292,9	274,6	272,4	79,7	79,8	83,5	83,7	85,4
20-24	140,5	143,0	132,3	100,2	146,0	24,0	23,2	24,4	19,8	24,5
25-29	54,8	72,6	65,5	58,1	59,2	10,9	10,7	9,9	9,0	10,2
30-34	44,3	54,7	59,3	47,9	53,2	10,3	8,7	8,6	6,8	8,1
35-39	28,1	36,5	34,9	28,5	30,9	9,4	7,8	7,4	6,2	6,6
40-44	24,0	34,5	34,8	31,4	28,4	8,8	7,3	7,3	6,6	5,8
45-49	30,4	38,6	33,4	35,1	29,7	10,3	8,4	7,3	7,5	6,3
50-54	39,9	49,1	46,0	46,1	39,0	12,6	10,6	10,1	10,3	8,9
55-58	53,6	41,1	36,7	40,5	36,9	17,0	15,4	13,2	14,6	12,1
59-63	34,8	23,9	21,0	22,9	14,7	22,0	22,9	19,9	20,7	12,7
Male										
Total	331,6	327,7	347,0	321,6	308,0	15,7	13,8	14,7	13,8	13,2
including at age:										
16-19	155,4	140,5	154,7	142,1	139,3	77,2	76,8	81,9	81,8	84,1
20-24	60,0	57,9	58,9	42,9	62,1	19,2	17,7	20,2	15,9	20,2
25-29	15,3	19,4	20,4	19,7	15,4	6,3	5,4	5,9	5,8	5,0
30-34	12,1	14,1	22,0	16,2	15,7	6,1	4,4	6,3	4,5	4,6
35-39	8,1	11,5	11,6	10,5	10,7	5,8	4,9	4,9	4,5	4,5

continuation

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
40-44	7,9	11,6	12,9	13,5	10,7	6,2	4,9	5,3	5,7	4,4
45-49	10,7	15,8	13,0	15,5	11,1	7,6	6,7	5,6	6,5	4,6
50-54	14,3	17,7	17,1	20,2	14,8	9,6	7,7	7,5	8,9	6,7
55-58	13,1	15,3	15,6	18,1	13,7	13,0	11,1	10,8	12,8	9,5
59-63	34,8	23,9	21,0	22,9	14,7	22,0	22,9	19,9	20,7	12,7
Female										
Total	491,1	452,3	409,6	363,7	402,3	22,7	21,1	19,3	17,4	19,1
including at age:										
16-19	156,1	145,6	138,2	132,5	133,1	82,5	82,9	85,4	85,9	86,8
20-24	90,9	85,1	73,4	57,3	83,9	29,4	29,5	29,2	24,2	29,0
25-29	49,9	53,2	45,2	38,4	43,8	16,0	16,7	14,3	12,5	16,2
30-34	43,7	40,6	37,3	31,7	37,5	14,7	13,2	10,9	9,3	12,1
35-39	30,3	25,0	23,3	18,0	20,2	13,1	10,8	10,0	7,9	8,7
40-44	26,4	22,9	21,9	17,9	17,7	11,5	9,8	9,3	7,6	7,3
45-49	30,1	22,7	20,4	19,6	18,6	13,1	10,2	9,1	8,5	8,0
50-54	36,8	31,4	28,9	25,8	24,2	15,5	13,3	12,6	11,7	11,2
55-58	26,9	25,8	21,1	22,4	23,2	21,2	20,0	15,8	16,5	14,3
59-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Key labor market indicators by region

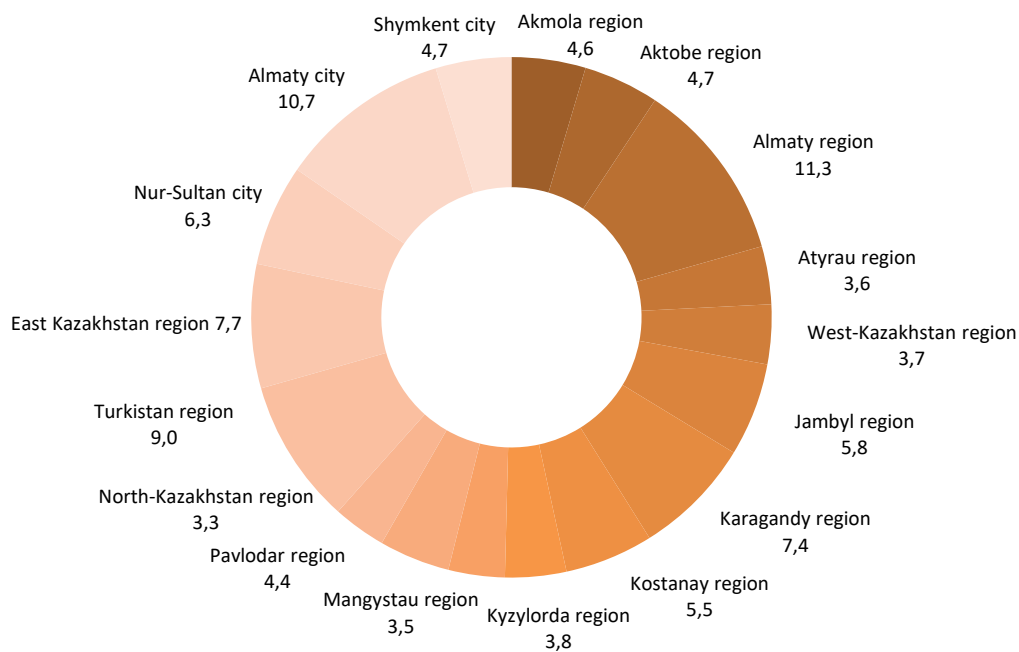
Labor force

5.1 Labor force

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5	69,7	70,0	69,7	70,0	70,1
Akmola region	429,9	438,0	428,9	429,2	428,3	75,7	76,5	76,3	76,1	76,1
Aktobe region	426,6	429,3	429,5	438,6	437,3	69,8	70,2	70,2	71,1	70,3
Almaty region	992,5	1 034,8	1 037,5	1 043,2	1 038,7	72,1	75,0	74,7	74,6	73,8
Atyrau region	312,0	311,8	315,7	319,7	332,4	77,7	76,8	77,0	76,9	78,5
West-Kazakhstan region	326,0	335,9	336,6	337,4	338,0	68,1	70,1	70,0	70,0	69,9
Jambyl Region	525,2	526,7	531,1	533,0	532,5	70,1	70,0	71,0	71,6	71,1
Karaganda region	707,7	690,6	685,0	685,4	678,9	66,1	64,6	64,5	64,9	64,6
Kostanay region	510,3	519,2	517,1	512,7	508,9	72,2	73,7	73,7	73,3	73,0
Kyzylorda Region	324,4	345,6	347,4	349,7	349,1	67,0	66,6	66,9	67,0	66,2
Mangistau region	291,9	292,3	292,0	320,2	320,9	71,7	70,1	68,9	74,2	73,0
South Kazakhstan region	1 195,9	1 210,0	1 197,0	-	-	65,8	66,3	64,7	-	-
Pavlodar region	426,2	421,4	416,3	413,0	409,7	71,7	71,1	70,8	70,5	70,3
North-Kazakhstan region	329,6	318,9	310,3	311,3	308,3	72,3	70,5	69,4	70,4	70,0
Turkistan region	-	-	-	832,0	826,2	-	-	-	67,0	67,2
East Kazakhstan region	715,5	719,2	722,3	713,6	715,0	65,2	66,0	66,8	66,9	67,2
Nur-Sultan city	488,8	488,7	521,5	531,4	578,9	77,0	76,7	74,2	72,0	75,9
Almaty city	885,0	916,3	939,2	961,7	986,6	67,9	68,2	68,2	68,4	68,7
Shymkent city	-	-	-	406,4	431,9	-	-	-	64,0	63,7

Labor force Structure in 2019

in percentage



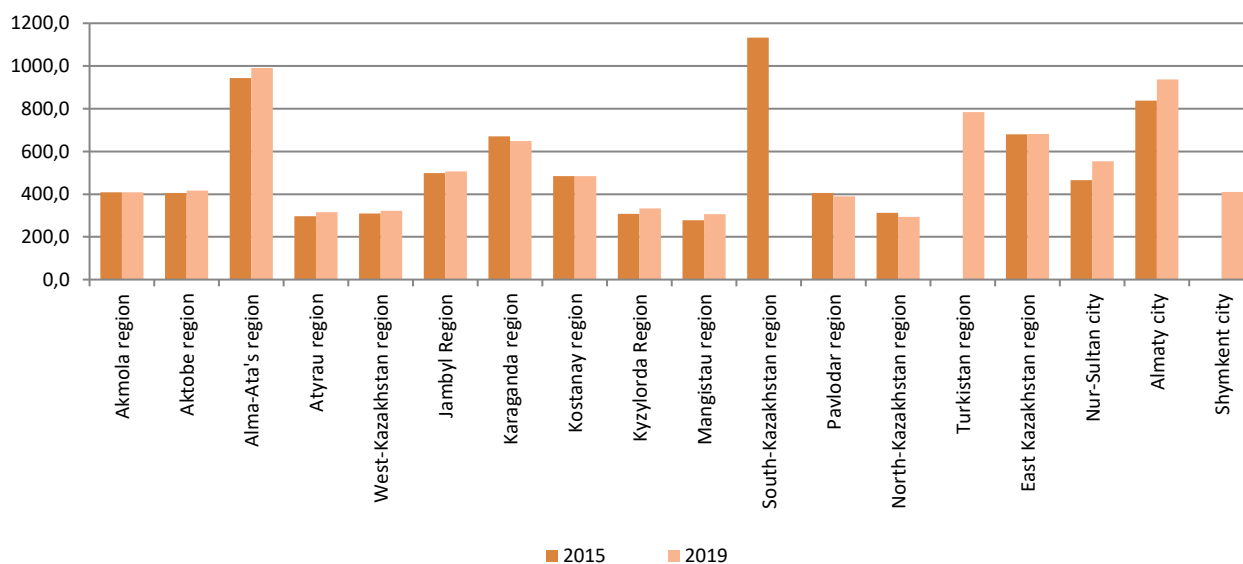
Employed population

5.2 Employed population

	Employed, thousand people					In percentage to the previous year				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	99,1	101,4	100,4	101,3	101,0
Akmola region	408,1	416,4	408,3	408,7	408,0	96,5	102,0	98,1	100,1	99,8
Aktobe region	404,8	408,6	408,9	417,6	416,5	98,7	100,9	100,1	102,1	99,7
Almaty region	943,0	985,3	988,4	994,5	991,0	93,1	104,5	100,3	100,6	99,6
Atyrau region	296,3	296,4	300,1	304,0	316,3	103,6	100,0	101,2	101,3	104,0
West-Kazakhstan region	309,3	319,5	320,2	321,0	321,7	97,6	103,3	100,2	100,2	100,2
Jambyl Region	498,5	501,1	505,3	507,0	507,0	94,0	100,5	100,8	100,3	100,0
Karaganda region	670,0	656,4	652,4	654,0	648,9	98,8	98,0	99,4	100,2	99,2
Kostanay region	484,2	493,5	492,1	488,2	484,8	98,0	101,9	99,7	99,2	99,3
Kyzylorda Region	307,8	328,6	330,6	332,9	332,3	98,9	106,8	100,6	100,7	99,8
Mangistau region	277,0	277,8	277,8	304,7	305,5	111,3	100,3	100,0	109,7	100,3
South Kazakhstan region	1 132,1	1 147,2	1 134,9	-	-	97,3	101,3	98,9	-	-
Pavlodar region	405,1	401,1	396,4	393,3	390,5	96,4	99,0	98,8	99,2	99,3
North-Kazakhstan region	312,8	303,1	295,2	296,2	293,4	99,7	96,9	97,4	100,3	99,0
Turkistan region	-	-	-	789,0	784,3	-	-	-	-	99,4
East Kazakhstan region	679,7	684,3	687,6	679,0	681,0	96,3	100,7	100,5	98,8	100,3
Nur-Sultan city	466,1	466,1	497,5	507,5	553,3	108,0	100,0	106,7	102,0	109,0
Almaty city	838,5	867,9	889,6	911,9	936,5	109,7	103,5	102,5	102,5	102,7
Shymkent city	-	-	-	385,4	409,8	-	-	-	-	106,3

Employed population

Thousand people



5.3 Employment rate

	Employment rate, in percentage to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
Akmola region	71,9	72,7	72,6	72,4	72,5	94,9	95,1	95,2	95,2	95,3
Aktobe region	66,3	66,8	66,8	67,7	66,9	94,9	95,2	95,2	95,2	95,2
Almaty region	68,5	71,4	71,1	71,1	70,4	95,0	95,2	95,3	95,3	95,4
Atyrau region	73,8	73,0	73,2	73,1	74,7	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2

continuation

	Employment rate, in percentage to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
West-Kazakhstan region	64,6	66,6	66,6	66,6	66,5	94,9	95,1	95,1	95,1	95,2
Jambyl Region	66,6	66,6	67,6	68,1	67,7	94,9	95,1	95,1	95,1	95,2
Karaganda region	62,6	61,4	61,4	61,9	61,8	94,7	95,0	95,2	95,4	95,6
Kostanay region	68,5	70,0	70,1	69,8	69,5	94,9	95,1	95,2	95,2	95,3
Kyzylorda Region	63,6	63,3	63,6	63,8	63,0	94,9	95,1	95,2	95,2	95,2
Mangistau region	68,1	66,7	65,5	70,6	69,5	94,9	95,0	95,1	95,2	95,2
South Kazakhstan region	62,3	62,9	61,4	-	-	94,7	94,8	94,8	-	-
Pavlodar region	68,2	67,6	67,4	67,2	67,0	95,1	95,2	95,2	95,2	95,3
North-Kazakhstan region	68,6	67,0	66,0	67,0	66,7	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
Turkistan region	-	-	-	63,5	63,8	-	-	-	94,8	94,9
East Kazakhstan region	61,9	62,8	63,6	63,7	64,0	95,0	95,1	95,2	95,2	95,2
Nur-Sultan city	73,4	73,1	70,8	68,8	72,5	95,3	95,4	95,4	95,5	95,6
Almaty city	64,3	64,6	64,6	64,9	65,2	94,7	94,7	94,7	94,8	94,9
Shymkent city	-	-	-	60,7	60,5	-	-	-	94,8	94,9

5.4 Employees

	Employees, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	6 294,9	6 342,8	6 485,9	6 612,5	6 681,6	74,6	74,2	75,5	76,0	76,1
Akmola region	266,7	269,5	268,7	274,1	277,5	65,3	64,7	65,8	67,1	68,0
Aktobe region	332,6	329,7	339,9	356,4	356,7	82,2	80,7	83,1	85,4	85,6
Almaty region	695,5	705,4	721,7	723,6	723,9	73,7	71,6	73,0	72,8	73,0
Atyrau region	266,4	266,3	269,8	271,0	278,4	89,9	89,9	89,9	89,1	88,0
West-Kazakhstan region	199,9	201,3	202,0	202,8	204,2	64,6	63,0	63,1	63,2	63,5
Jambyl Region	276,1	275,2	310,8	326,6	330,1	55,4	54,9	61,5	64,4	65,1
Karaganda region	594,7	583,2	596,1	595,6	592,9	88,8	88,8	91,4	91,1	91,4
Kostanay region	321,2	324,4	331,4	331,6	331,3	66,3	65,7	67,4	67,9	68,3
Kyzylorda Region	198,3	206,9	214,2	218,2	218,2	64,4	63,0	64,8	65,5	65,7
Mangistau region	261,2	263,8	262,4	281,8	284,3	94,3	95,0	94,4	92,5	93,1
South Kazakhstan region	638,6	644,5	652,2	-	-	56,4	56,2	57,5	-	-
Pavlodar region	331,1	331,7	331,5	331,7	329,3	81,7	82,7	83,6	84,3	84,3
North-Kazakhstan region	215,1	211,5	212,8	213,9	214,0	68,8	69,8	72,1	72,2	72,9
Turkistan region	-	-	-	429,2	422,9	-	-	-	54,4	53,9
East Kazakhstan region	482,7	483,3	483,8	478,9	482,0	71,0	70,6	70,4	70,5	70,8
Nur-Sultan city	442,8	442,6	467,0	471,8	487,7	95,0	95,0	93,9	93,0	88,1
Almaty city	771,9	803,5	821,7	841,2	864,3	92,1	92,6	92,4	92,2	92,3
Shymkent city	-	-	-	264,2	284,0	-	-	-	68,5	69,3

5.5 Self-employed workers

	Self-employed workers, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	2 138,4	2 210,5	2 099,2	2 082,5	2 099,2	25,4	25,8	24,5	24,0	23,9
Akmola region	141,4	147,0	139,6	134,6	130,5	34,7	35,3	34,2	32,9	32,0
Aktobe region	72,2	78,8	69,0	61,2	59,8	17,8	19,3	16,9	14,6	14,4
Almaty region	247,6	280,0	266,8	270,9	267,1	26,3	28,4	27,0	27,2	27,0
Atyrau region	29,9	30,1	30,3	33,0	37,9	10,1	10,2	10,1	10,9	12,0
West-Kazakhstan region	109,4	118,2	118,3	118,2	117,5	35,4	37,0	36,9	36,8	36,5
Jambyl Region	222,4	225,9	194,5	180,4	176,9	44,6	45,1	38,5	35,6	34,9
Karaganda region	75,3	73,2	56,2	58,4	56,1	11,2	11,2	8,6	8,9	8,6
Kostanay region	163,0	169,1	160,7	156,6	153,5	33,7	34,3	32,6	32,1	31,7
Kyzylorda Region	109,4	121,6	116,4	114,8	114,1	35,6	37,0	35,2	34,5	34,3
Mangistau region	15,8	14,1	15,4	22,9	21,3	5,7	5,1	5,6	7,5	7,0
South Kazakhstan region	493,4	502,8	482,6	-	-	43,6	43,8	42,5	-	-
Pavlodar region	74,0	69,4	64,9	61,7	61,2	18,3	17,3	16,4	15,7	15,7

continuation

	Self-employed workers, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
North-Kazakhstan region	97,7	91,6	82,3	82,3	79,4	31,2	30,2	27,9	27,8	27,1
Turkistan region	-	-	-	359,8	361,4	-	-	-	45,6	46,1
East Kazakhstan region	196,9	201,0	203,8	200,2	199,0	29,0	29,4	29,6	29,5	29,2
Nur-Sultan city	23,2	23,4	30,6	35,7	65,6	5,0	5,0	6,1	7,0	11,9
Almaty city	66,5	64,4	67,9	70,7	72,3	7,9	7,4	7,6	7,8	7,7
Shymkent city	-	-	-	121,2	125,8	-	-	-	31,5	30,7

5.6 Employed population by type of economic activity

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Akmola region	408,1	416,4	408,3	408,7	408,0
Aktobe region	404,8	408,6	408,9	417,6	416,5
Almaty region	943,0	985,3	988,4	994,5	991,0
Atyrau region	296,3	296,4	300,1	304,0	316,3
West-Kazakhstan region	309,3	319,5	320,2	321,0	321,7
Jambyl Region	498,5	501,1	505,3	507,0	507,0
Karaganda region	670,0	656,4	652,4	654,0	648,9
Kostanay region	484,2	493,5	492,1	488,2	484,8
Kyzylorda Region	307,8	328,6	330,6	332,9	332,3
Mangistau region	277,0	277,8	277,8	304,7	305,5
South Kazakhstan region	1 132,1	1 147,2	1 134,9	-	-
Pavlodar region	405,1	401,1	396,4	393,3	390,5
North-Kazakhstan region	312,8	303,1	295,2	296,2	293,4
Turkistan region	-	-	-	789,0	784,3
East Kazakhstan region	679,7	684,3	687,6	679,0	681,0
Nur-Sultan city	466,1	466,1	497,5	507,5	553,3
Almaty city	838,5	867,9	889,6	911,9	936,5
Shymkent city	-	-	-	385,4	409,8

continuation

	Including									
	agriculture, forestry and fisheries					mining and quarrying industry				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	1362,9	1 385,5	1319,0	1 228,2	1 184,7	284,2	277,6	283,7	286,2	279,9
Akmola region	133,5	135,5	129,0	122,4	118,2	9,9	9,0	7,3	7,9	7,5
Aktobe region	37,0	45,9	39,4	30,2	29,8	42,4	41,6	42,6	42,7	41,5
Almaty region	252,3	280,3	242,2	205,4	204,4	5,4	3,8	5,0	5,0	4,8
Atyrau region	10,8	10,7	8,4	8,0	8,0	15,5	16,4	18,5	17,1	17,1
West-Kazakhstan region	62,6	73,0	72,8	72,6	49,9	6,6	6,4	6,3	6,3	7,0
Jambyl Region	133,2	126,3	145,9	142,7	143,6	8,7	7,1	11,6	11,0	10,5
Karaganda region	34,8	32,7	31,4	31,3	30,7	49,3	53,0	55,7	60,3	59,9
Kostanay region	167,2	173,3	154,2	128,4	123,6	27,0	26,3	26,1	25,5	26,0
Kyzylorda Region	31,5	39,6	30,3	28,1	27,2	15,5	12,6	14,0	12,2	10,9
Mangistau region	3,7	3,1	2,1	1,4	1,4	52,5	50,0	43,5	43,3	37,0
South Kazakhstan region	186,9	175,7	186,2	-	-	11,2	12,0	11,3	-	-
Pavlodar region	77,4	73,7	69,5	65,9	63,9	12,0	11,9	12,2	11,8	14,2
North-Kazakhstan region	116,1	102,2	97,8	94,6	89,0	0,8	0,6	0,9	0,7	0,8
Turkistan region	-	-	-	179,8	178,8	-	-	-	7,9	8,2
East Kazakhstan region	110,7	106,9	105,5	104,9	103,1	21,8	22,1	22,6	25,2	25,2
Nur-Sultan city	3,7	4,8	2,0	2,3	3,5	2,1	1,7	2,0	2,3	2,4
Almaty city	1,6	1,8	2,5	2,8	3,0	3,5	3,2	4,0	3,5	3,6
Shymkent city	-	-	-	7,5	6,7	-	-	-	3,5	3,4

continuation

	Including									
	manufacturing					electricity, gas, steam and air conditioning supply				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	552,6	568,2	581,6	580,5	583,6	165,1	161,2	151,0	150,6	150,2
Akmola region	29,6	31,0	31,3	31,9	32,8	8,5	8,4	7,6	7,7	8,3
Aktobe region	25,2	28,9	28,9	29,3	29,5	7,0	7,0	6,7	6,8	7,1
Almaty region	43,0	44,0	54,6	52,9	54,0	18,9	14,1	14,6	14,2	13,7
Atyrau region	15,2	12,7	11,8	11,9	11,9	6,1	5,5	4,8	5,6	5,8
West-Kazakhstan region	14,1	16,8	16,5	16,6	16,8	4,5	4,2	4,2	4,0	4,1
Jambyl Region	16,9	19,4	25,4	24,9	23,5	7,0	4,6	5,2	4,8	4,9
Karaganda region	96,7	92,7	90,8	90,3	91,7	20,6	21,0	17,4	18,7	18,8
Kostanay region	22,9	23,1	23,9	25,0	24,3	8,9	7,9	7,9	8,6	9,3
Kyzylorda Region	9,9	13,0	12,3	12,0	11,5	5,6	6,4	7,4	6,5	5,9
Mangistau region	18,3	19,4	16,8	17,8	20,6	13,2	15,9	11,9	11,5	11,4
South Kazakhstan region	40,1	39,6	41,7	-	-	11,9	13,3	13,8	-	-
Pavlodar region	57,5	59,1	58,7	58,6	59,1	18,7	19,1	17,4	16,5	15,6
North-Kazakhstan region	13,6	15,0	13,9	15,3	14,9	4,8	4,8	5,1	4,8	4,8
Turkistan region	-	-	-	16,6	16,9	-	-	-	8,2	6,9
East Kazakhstan region	69,8	74,3	71,6	70,8	68,9	13,2	11,0	10,7	10,9	11,0
Nur-Sultan city	18,3	18,3	23,1	23,3	23,5	6,1	7,8	6,4	6,6	6,6
Almaty city	61,3	60,8	60,1	60,9	61,3	10,2	10,2	9,9	9,9	10,7
Shymkent city	-	-	-	22,5	22,2	-	-	-	5,4	5,2

continuation

	Including									
	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities					Construction				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	81,9	80,2	74,2	80,4	81,2	689,5	679,1	614,0	629,1	635,6
Akmola region	4,3	4,8	4,5	4,6	4,9	22,6	23,0	23,2	23,5	22,4
Aktobe region	3,7	5,0	5,5	5,5	5,2	30,7	32,9	29,3	33,5	33,5
Almaty region	8,0	7,6	7,1	7,7	7,5	75,6	57,5	56,4	60,2	60,1
Atyrau region	2,8	3,2	3,1	3,4	3,7	43,0	51,7	51,3	53,8	55,1
West-Kazakhstan region	3,2	3,1	3,1	3,1	3,4	23,6	22,4	22,1	21,2	26,4
Jambyl Region	1,9	2,1	1,5	2,1	2,5	39,8	41,3	34,5	34,5	31,5
Karaganda region	8,3	9,1	7,4	7,4	8,6	42,0	40,2	39,1	39,1	40,3
Kostanay region	3,9	3,8	3,8	4,6	4,5	20,5	20,1	20,1	21,3	21,7
Kyzylorda Region	3,4	3,7	4,5	4,7	4,1	31,2	30,5	34,1	29,9	28,4
Mangistau region	6,5	5,6	5,5	6,5	6,3	17,6	19,1	19,8	22,1	24,5
South Kazakhstan region	7,8	6,6	6,1	-	-	127,3	121,8	92,3	-	-
Pavlodar region	6,4	6,0	5,6	5,2	4,2	28,0	26,8	25,5	25,1	22,8
North-Kazakhstan region	3,2	3,6	3,8	3,8	3,6	8,3	7,3	8,0	8,7	9,5
Turkistan region	-	-	-	3,0	2,9	-	-	-	64,3	64,9
East Kazakhstan region	7,4	5,6	6,2	5,4	5,7	36,0	34,8	34,4	34,4	33,2
Nur-Sultan city	3,4	2,9	4,2	4,3	4,8	73,4	75,1	65,8	64,6	65,5
Almaty city	7,5	7,7	2,3	5,9	6,4	69,8	74,6	58,4	67,8	70,7
Shymkent city	-	-	-	3,2	3,1	-	-	-	25,0	25,2

continuation

	Including									
	wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles					transportation and storage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	1260,9	1 305,9	1334,9	1 396,7	1 431,1	619,5	619,5	608,0	624,7	637,9
Akmola region	35,4	34,1	36,5	38,1	39,8	31,9	31,6	30,0	29,4	29,1
Aktobe region	58,0	53,7	61,5	62,1	64,2	38,5	38,4	34,0	36,9	37,0
Almaty region	108,2	121,0	126,9	126,1	123,5	68,7	73,6	73,8	74,9	74,2
Atyrau region	25,7	27,2	27,5	31,2	32,3	29,9	28,4	24,2	23,9	23,9
West-Kazakhstan region	42,3	39,0	38,9	39,1	49,5	22,2	22,5	21,1	21,0	20,5
Jambyl Region	91,8	92,8	73,1	68,0	67,9	27,8	33,5	30,2	31,5	32,6

continuation

	Including									
	wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles					transportation and storage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Karaganda region	101,0	97,7	84,7	95,1	95,0	50,4	44,7	49,3	45,3	47,0
Kostanay region	80,3	85,9	91,9	105,9	105,4	26,4	27,4	29,1	31,0	31,1
Kyzylorda Region	47,6	51,5	47,2	57,3	58,6	28,3	30,5	31,0	31,1	30,9
Mangistau region	20,1	20,3	23,6	29,9	26,3	24,1	23,2	22,4	28,6	29,6
South Kazakhstan region	197,9	224,0	217,8	-	-	92,2	88,1	85,1	-	-
Pavlodar region	47,8	47,6	46,2	46,7	51,1	27,1	26,1	25,4	25,3	24,1
North-Kazakhstan region	43,2	43,1	39,5	41,0	42,0	21,0	20,6	19,6	20,0	19,5
Turkistan region	-	-	-	134,1	134,2	-	-	-	58,2	57,9
East Kazakhstan region	124,2	125,1	120,9	120,9	122,7	48,0	43,9	42,7	42,7	43,9
Nur-Sultan city	49,2	59,3	80,9	83,1	92,5	30,2	28,3	31,7	32,5	41,4
Almaty city	188,3	183,5	217,8	222,6	224,0	53,0	58,8	58,4	61,0	62,9
Shymkent city	-	-	-	95,3	102,0	-	-	-	31,5	32,3

continuation

	Including									
	accommodation and food service activities					information and communication				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	174,2	170,9	192,0	187,7	196,9	151,7	160,1	156,1	166,5	161,7
Akmola region	7,3	7,8	7,2	7,1	8,0	4,2	4,0	3,6	3,7	3,8
Aktobe region	9,2	7,8	8,1	9,4	10,2	6,7	5,3	6,1	6,9	5,6
Almaty region	18,2	19,1	22,6	22,0	23,4	11,8	11,5	12,5	12,1	11,7
Atyrau region	11,9	10,6	13,4	14,4	17,8	4,7	4,5	4,0	4,0	4,1
West-Kazakhstan region	4,9	5,6	6,3	6,7	7,5	3,6	3,2	3,7	3,6	3,6
Jambyl Region	6,5	6,1	5,6	6,0	6,8	3,1	4,1	2,9	2,8	3,8
Karaganda region	14,6	13,8	13,3	15,6	14,9	11,6	10,9	9,7	8,0	7,7
Kostanay region	5,4	5,1	5,6	5,9	6,1	5,8	5,6	5,3	6,2	6,3
Kyzylorda Region	7,1	7,8	7,6	7,5	7,3	3,7	3,9	2,8	2,7	3,2
Mangistau region	7,3	6,1	6,9	6,8	6,2	5,9	6,4	5,5	5,7	4,4
South Kazakhstan region	23,0	22,0	18,6	-	-	16,7	21,8	22,7	-	-
Pavlodar region	5,6	5,2	5,6	5,8	5,8	5,1	5,1	5,0	4,8	3,5
North-Kazakhstan region	3,4	3,7	3,7	4,2	5,0	2,8	3,8	3,4	2,9	3,1
Turkistan region	-	-	-	8,4	7,7	-	-	-	16,6	14,8
East Kazakhstan region	15,1	15,2	29,5	20,5	15,8	9,8	13,4	15,2	14,3	9,5
Nur-Sultan city	15,4	13,1	14,4	15,8	22,2	21,4	21,3	19,9	22,3	25,6
Almaty city	19,4	21,8	23,5	24,4	24,7	34,8	35,4	33,8	35,7	38,2
Shymkent city	-	-	-	7,3	7,4	-	-	-	14,1	12,9

continuation

	Including									
	financial and insurance activities					real estate activities				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	195,1	180,1	175,0	180,3	190,5	94,2	114,8	162,5	157,6	154,5
Akmola region	4,0	3,3	3,2	4,1	4,4	6,5	7,9	7,3	5,9	5,6
Aktobe region	6,5	5,4	5,2	5,3	5,8	5,9	5,5	10,0	8,2	7,5
Almaty region	21,0	16,8	18,7	22,3	24,1	2,5	14,3	15,2	14,0	10,9
Atyrau region	5,1	5,2	5,0	4,5	4,7	4,5	4,3	6,7	8,3	8,4
West-Kazakhstan region	4,2	3,8	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	6,0	6,3	6,0
Jambyl Region	5,0	4,3	4,4	4,7	4,2	0,7	2,4	3,6	3,1	3,7
Karaganda region	13,0	10,1	12,3	7,7	8,6	6,2	6,4	12,7	11,0	8,7
Kostanay region	5,2	4,5	4,8	4,9	5,3	6,1	4,8	7,5	7,8	7,7
Kyzylorda Region	4,7	4,0	3,6	3,6	3,8	2,0	1,3	1,9	1,7	2,2
Mangistau region	6,3	6,5	6,4	6,5	6,0	3,1	2,6	3,8	7,2	8,2
South Kazakhstan region	31,6	31,3	25,9	-	-	3,7	4,5	6,3	-	-
Pavlodar region	5,4	5,6	6,2	6,0	5,4	4,5	3,9	6,5	6,3	4,8
North-Kazakhstan region	3,4	4,2	4,8	4,0	3,4	2,8	3,4	3,0	3,8	4,4
Turkistan region	-	-	-	21,0	21,3	-	-	-	3,9	3,3

continuation

	Including									
	financial and insurance activities					real estate activities				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
East Kazakhstan region	15,7	11,4	8,5	6,8	12,5	4,4	3,5	7,7	12,0	10,7
Nur-Sultan city	14,6	15,4	15,5	16,2	16,2	16,7	17,7	24,7	26,5	28,0
Almaty city	49,5	48,4	46,7	48,6	49,7	19,6	26,9	39,6	29,0	32,2
Shymkent city	-	-	-	9,9	10,5	-	-	-	2,6	2,3

continuation

	including									
	professional and scientific and technical activities					administrative and support service activities				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	221,3	240,2	239,1	248,9	256,4	234,3	255,5	279,7	288,3	292,3
Akmola region	4,4	4,9	4,3	4,7	4,8	5,5	5,7	5,8	6,1	6,2
Aktobe region	10,3	10,9	12,2	13,4	12,1	11,9	11,9	12,6	15,1	12,8
Almaty region	7,5	13,9	13,2	15,9	15,1	13,1	23,8	24,2	26,2	26,4
Atyrau region	24,5	20,7	16,2	12,1	13,0	21,6	20,6	32,5	27,6	30,8
West-Kazakhstan region	6,7	6,5	6,9	7,4	7,9	9,2	9,4	10,4	10,7	10,1
Jambyl Region	1,6	4,9	5,8	3,8	6,0	3,9	6,0	6,9	9,2	6,0
Karaganda region	10,9	12,0	11,9	10,9	10,6	18,5	19,7	19,8	18,5	19,0
Kostanay region	5,1	4,9	5,7	5,9	6,5	5,1	4,9	5,3	6,6	6,7
Kyzylorda Region	7,9	7,9	9,0	8,4	8,2	7,1	7,1	6,6	6,6	7,9
Mangistau region	7,4	7,6	7,9	8,5	9,7	13,3	17,2	17,7	17,7	18,7
South Kazakhstan region	31,3	39,8	41,0	-	-	31,7	33,1	33,3	-	-
Pavlodar region	5,0	4,5	5,5	6,7	5,9	9,2	9,6	9,8	10,9	10,1
North-Kazakhstan region	3,6	4,7	4,1	4,3	4,6	3,9	3,8	3,7	4,2	4,3
Turkistan region	-	-	-	31,2	31,5	-	-	-	20,5	19,8
East Kazakhstan region	9,0	8,9	10,0	12,4	13,7	9,3	9,6	12,2	14,3	14,7
Nur-Sultan city	26,9	23,8	23,3	24,4	26,6	29,6	26,7	27,5	29,4	30,1
Almaty city	59,1	64,4	62,1	64,7	66,2	41,3	46,6	51,5	51,0	54,1
Shymkent city	-	-	-	14,1	14,0	-	-	-	13,7	14,6

continuation

	Including									
	public administration and defense; compulsory social security					education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	470,8	472,8	479,3	500,5	495,3	1012,8	1 032,8	1 056,1	1 095,8	1 108,7
Akmola region	21,2	21,7	21,7	22,5	23,9	43,5	44,8	44,9	45,8	46,3
Aktobe region	18,2	18,7	18,5	19,0	19,6	54,1	54,9	55,0	56,3	57,0
Almaty region	67,0	71,7	74,3	75,5	75,2	110,6	108,1	109,5	127,6	126,1
Atyrau region	12,9	13,8	13,0	14,1	14,5	34,8	33,9	33,7	36,2	36,7
West-Kazakhstan region	18,2	18,4	18,6	18,5	18,2	45,2	45,8	46,1	46,4	45,9
Jambyl Region	29,4	24,1	32,0	40,6	40,1	78,3	81,0	77,6	77,0	78,0
Karaganda region	48,2	48,7	51,2	48,7	42,9	77,5	74,4	79,8	77,9	77,4
Kostanay region	21,6	21,5	22,0	22,5	22,8	41,7	42,5	42,6	43,0	43,6
Kyzylorda Region	15,0	16,3	18,7	18,9	19,6	49,7	55,1	58,9	60,4	60,4
Mangistau region	15,8	14,8	14,8	16,0	17,0	33,3	32,8	35,7	38,1	39,8
South Kazakhstan region	37,2	39,0	37,7	-	-	168,8	175,6	182,6	-	-
Pavlodar region	20,4	20,4	20,3	20,3	20,4	42,5	43,2	43,3	43,3	45,4
North-Kazakhstan region	18,0	18,8	19,8	18,6	18,4	37,0	36,8	37,0	36,8	36,4
Turkistan region	-	-	-	23,7	25,2	-	-	-	134,5	137,1
East Kazakhstan region	56,1	53,5	49,2	49,6	47,5	71,4	72,5	73,6	73,9	75,7
Nur-Sultan city	39,8	42,0	43,5	44,3	41,8	39,4	42,4	44,6	45,6	49,2
Almaty city	31,9	29,3	24,0	27,0	27,2	85,0	88,9	91,3	92,9	93,7
Shymkent city	-	-	-	20,7	21,0	-	-	-	60,1	60,1

continuation

	Including									
	human health and social work activities					art, entertainment and recreation				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	455,3	469,7	482,4	498,8	502,7	127,3	132,6	133,8	145,6	142,0
Akmola region	19,3	19,2	20,0	20,6	20,7	6,7	8,8	8,5	8,8	8,9
Aktobe region	18,9	18,4	18,4	18,8	18,9	5,5	6,2	6,3	7,1	6,7
Almaty region	53,7	53,2	56,7	62,0	62,8	14,5	16,2	16,6	18,7	17,7
Atyrau region	12,4	14,1	12,4	13,8	13,8	5,6	4,9	4,7	5,0	5,2
West-Kazakhstan region	18,0	18,4	18,5	18,5	18,9	6,1	6,6	6,3	6,2	6,1
Jambyl Region	21,8	26,1	26,2	28,3	28,2	3,3	4,4	3,8	3,3	3,8
Karaganda region	35,6	36,4	37,4	38,3	39,1	9,1	10,5	10,9	15,1	12,7
Kostanay region	19,8	19,9	21,4	20,4	20,9	5,5	5,2	5,9	6,2	5,9
Kyzylorda Region	21,9	22,1	25,2	25,7	26,4	4,5	4,3	5,3	5,4	4,9
Mangistau region	18,1	16,9	18,0	18,8	17,2	3,9	3,3	4,8	6,0	6,2
South Kazakhstan region	58,1	59,4	61,5	-	-	14,1	13,9	14,8	-	-
Pavlodar region	19,7	20,0	20,3	20,5	20,1	8,6	9,2	9,1	8,8	7,8
North-Kazakhstan region	14,9	14,9	15,8	15,5	15,7	4,4	3,4	4,0	4,6	4,4
Turkistan region	-	-	-	35,7	34,3	-	-	-	8,9	9,0
East Kazakhstan region	35,5	39,7	37,3	36,7	39,1	6,0	4,7	5,6	8,0	9,0
Nur-Sultan city	33,6	34,4	36,5	37,5	39,0	13,7	13,6	11,9	13,0	12,3
Almaty city	54,1	56,5	56,7	58,1	58,4	15,7	17,3	15,3	15,9	16,2
Shymkent city	-	-	-	29,5	29,1	-	-	-	4,5	5,1

continuation

	Including									
	other service activities					activities of households employing domestic workers and producing goods and services for own consumption				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	279,5	246,7	263,0	248,6	295,8	-	-	-	-	-
Akmola region	9,8	10,8	12,5	13,7	12,2	-	-	-	-	-
Aktobe region	15,0	10,2	8,6	11,2	12,4	-	-	-	-	-
Almaty region	42,9	34,9	44,2	51,8	55,6	-	-	-	-	-
Atyrau region	9,2	7,8	9,0	9,1	9,4	-	-	-	-	-
West-Kazakhstan region	9,0	9,2	8,6	8,2	15,1	-	-	-	-	-
Jambyl Region	17,7	10,7	9,2	8,6	9,5	-	-	-	-	-
Karaganda region	21,7	22,5	17,6	14,6	15,2	-	-	-	-	-
Kostanay region	5,8	6,7	8,9	8,5	7,2	-	-	-	-	-
Kyzylorda Region	11,1	11,0	10,1	10,3	11,2	-	-	-	-	-
Mangistau region	6,8	7,1	10,5	12,2	14,9	-	-	-	-	-
South Kazakhstan region	40,7	25,7	36,2	-	-	-	-	-	-	-
Pavlodar region	4,5	4,3	4,3	4,7	6,5	-	-	-	-	-
North-Kazakhstan region	7,7	8,4	7,4	8,5	9,5	-	-	-	-	-
Turkistan region	-	-	-	12,6	9,5	-	-	-	-	-
East Kazakhstan region	16,2	28,1	24,4	15,5	19,1	-	-	-	-	-
Nur-Sultan city	28,6	17,5	19,7	13,6	22,3	-	-	-	-	-
Almaty city	32,8	31,8	31,7	30,4	33,4	-	-	-	-	-
Shymkent city	-	-	-	15,0	32,9	-	-	-	-	-

continuation

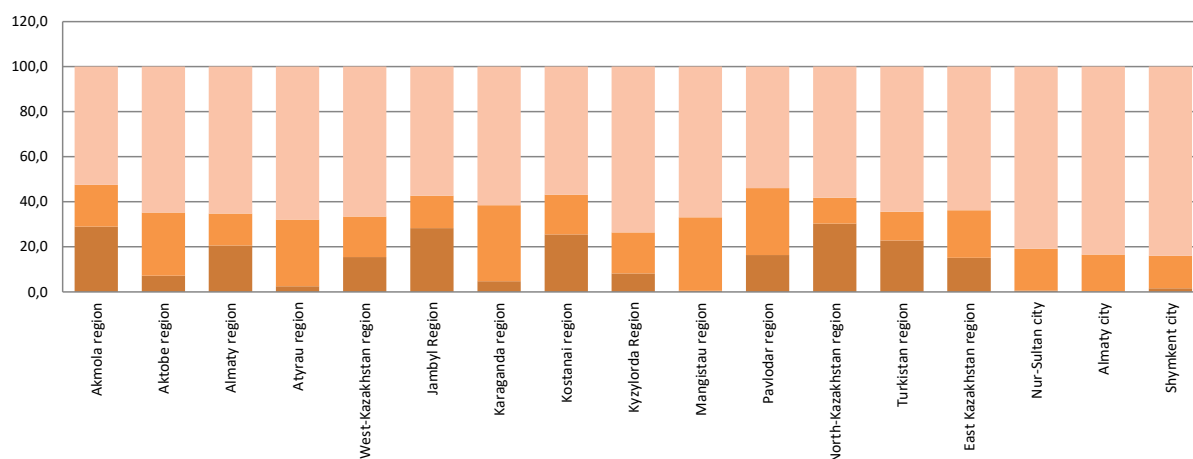
	Including				
	activities of extraterritorial organizations and dodies				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	-	-	-	-	-
Akmola region	-	-	-	-	-
Aktobe region	-	-	-	-	-
Almaty region	-	-	-	-	-
Atyrau region	-	-	-	-	-
West-Kazakhstan region	-	-	-	-	-
Jambyl Region	-	-	-	-	-
Karaganda region	-	-	-	-	-

continuation

	Including				
	activities of extraterritorial organizations and bodies				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kostanay region	-	-	-	-	-
Kyzylorda Region	-	-	-	-	-
Mangistau region	-	-	-	-	-
South Kazakhstan region	-	-	-	-	-
Pavlodar region	-	-	-	-	-
North-Kazakhstan region	-	-	-	-	-
Turkistan region	-	-	-	-	-
East Kazakhstan region	-	-	-	-	-
Nur-Sultan city	-	-	-	-	-
Almaty city	-	-	-	-	-
Shymkent city	-	-	-	-	-

Structure of the employed population by groups of economic activities in 2019

in percentage



Unemployed population

5.7 Unemployed population

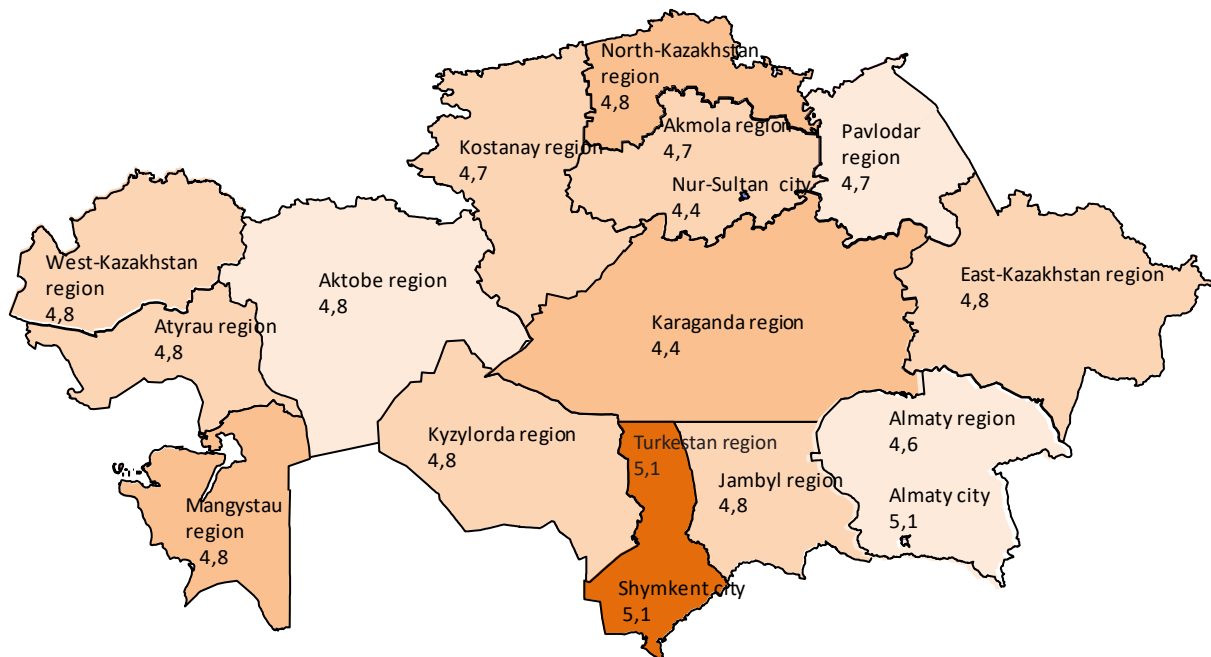
	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Akmola region	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7
Aktobe region	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8	5,1	4,8	4,8	4,8	4,8
Almaty region	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8	5,0	4,8	4,7	4,7	4,6
Atyrau region	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8
West-Kazakhstan region	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4	5,1	4,9	4,9	4,9	4,8
Jambyl Region	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4	5,1	4,9	4,9	4,9	4,8
Karaganda region	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0	5,3	5,0	4,8	4,6	4,4
Kostanay region	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7
Kyzylorda Region	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8	5,1	4,9	4,8	4,8	4,8
Mangistau region	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4	5,1	5,0	4,9	4,8	4,8
South Kazakhstan region	63,9	62,8	62,2	-	-	5,3	5,2	5,2	-	-
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7
North-Kazakhstan region	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Turkistan region	-	-	-	43,0	41,9	-	-	-	5,2	5,1
East Kazakhstan region	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8

continuation

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5	4,7	4,6	4,6	4,5	4,4
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1
Shymkent city	-	-	-	21,0	22,1	-	-	-	5,2	5,1
Male										
Kazakhstan Republic	199,6	203,9	205,3	202,1	204,3	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3
Akmola region	11,0	11,7	10,9	10,5	10,2	5,0	5,2	5,0	4,8	4,7
Aktobe region	9,7	10,6	10,9	10,8	12,0	4,3	4,8	4,8	4,6	5,2
Almaty region	20,5	20,0	18,1	16,7	17,7	4,0	3,8	3,5	3,2	3,3
Atyrau region	8,7	7,8	7,8	8,2	8,2	5,4	4,8	4,9	4,9	4,8
West-Kazakhstan region	7,2	7,9	7,8	7,8	7,9	4,3	4,6	4,5	4,5	4,6
Jambyl Region	11,4	11,2	12,8	13,0	12,9	4,1	4,0	4,5	4,8	4,6
Karaganda region	14,2	15,1	14,6	12,6	12,1	3,8	4,2	4,0	3,4	3,3
Kostanay region	11,5	12,4	12,0	11,9	11,8	4,5	4,8	4,6	4,7	4,6
Kyzylorda Region	8,1	8,1	8,7	8,9	9,0	4,7	4,4	4,6	4,7	4,8
Mangistau region	4,1	4,4	4,8	4,7	5,3	2,6	2,7	3,0	2,8	3,1
South Kazakhstan region	29,7	28,9	30,2	-	-	4,7	4,4	4,6	-	-
Pavlodar region	10,0	9,5	9,6	9,6	9,2	4,7	4,6	4,7	4,7	4,6
North-Kazakhstan region	7,3	8,3	8,6	8,2	8,1	4,4	5,0	5,3	5,0	5,0
Turkistan region	-	-	-	20,3	21,4	-	-	-	4,6	4,7
East Kazakhstan region	15,7	15,6	17,3	17,1	15,7	4,3	4,2	4,7	4,7	4,3
Nur-Sultan city	10,0	10,9	12,4	11,9	11,9	4,1	4,4	4,6	4,4	4,2
Almaty city	20,6	21,4	18,8	19,1	20,2	4,8	4,9	4,2	4,1	4,3
Shymkent city	-	-	-	10,9	10,9	-	-	-	5,5	4,9
Female										
Kazakhstan Republic	254,7	241,6	237,0	241,6	236,3	5,9	5,5	5,4	5,4	5,3
Akmola region	10,8	9,9	9,7	10,1	10,0	5,1	4,6	4,6	4,7	4,8
Aktobe region	12,1	10,1	9,7	10,3	8,9	6,0	4,9	4,8	5,0	4,3
Almaty region	29,1	29,4	31,0	32,1	30,0	6,1	5,8	6,0	6,2	5,9
Atyrau region	7,1	7,6	7,8	7,5	7,9	4,7	5,1	5,0	4,9	4,9
West-Kazakhstan region	9,4	8,5	8,6	8,6	8,5	6,0	5,2	5,3	5,3	5,1
Jambyl Region	15,3	14,4	13,0	13,0	12,5	6,1	5,8	5,3	5,0	5,0
Karaganda region	23,5	19,1	18,0	18,8	17,9	6,9	5,8	5,6	5,9	5,6
Kostanay region	14,6	13,3	13,1	12,6	12,4	5,7	5,1	5,1	4,9	4,8
Kyzylorda Region	8,5	9,0	8,2	7,9	7,8	5,6	5,5	5,1	4,9	4,9
Mangistau region	10,8	10,1	9,4	10,7	10,0	7,9	7,8	7,1	7,0	6,6
South Kazakhstan region	34,1	33,8	32,0	-	-	6,1	6,1	5,9	-	-
Pavlodar region	11,1	10,8	10,4	10,0	9,9	5,1	5,0	4,9	4,8	4,8
North-Kazakhstan region	9,5	7,6	6,5	7,0	6,8	5,8	4,9	4,4	4,7	4,6
Turkistan region	-	-	-	22,7	20,5	-	-	-	5,8	5,5
East Kazakhstan region	20,2	19,3	17,4	17,4	18,4	5,8	5,6	5,0	5,0	5,3
Nur-Sultan city	12,7	11,8	11,5	12,0	13,7	5,3	4,9	4,6	4,6	4,6
Almaty city	26,0	27,0	30,8	30,7	29,8	5,6	5,7	6,2	6,2	5,8
Shymkent city	-	-	-	10,1	11,2	-	-	-	4,9	5,4

Unemployment rate in 2019

in percentage



5.8 Levels of youth and long-term unemployment of persons aged 15-24 years by gender

	Youth unemployment rate (15-24 years old), in percents					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	4,2	3,8	3,8	3,7	3,6	2,7	2,3	2,2	2,1	2,2
Akmola region	3,6	3,0	2,9	2,9	2,9	2,5	1,4	1,3	1,5	1,5
Aktobe region	3,5	2,8	2,5	2,9	3,6	1,5	1,8	0,9	1,7	1,7
Almaty region	2,7	3,3	3,2	3,3	3,2	2,2	1,7	2,3	1,5	1,6
Atyrau region	1,4	1,6	1,5	1,6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,5	1,0
West-Kazakhstan region	4,3	4,0	4,0	3,9	3,8	2,1	2,6	2,6	2,8	3,3
Jambyl Region	5,4	4,7	2,8	2,9	2,7	4,1	4,3	1,9	2,3	2,1
Karaganda region	6,4	6,0	5,8	5,7	5,5	4,2	4,6	3,7	3,9	4,6
Kostanay region	3,3	3,3	3,1	3,0	3,0	1,7	2,2	1,9	1,4	1,5
Kyzylorda Region	5,6	5,5	5,3	4,5	4,5	4,6	4,8	4,8	4,4	4,4
Mangistau region	5,4	5,2	4,0	3,2	3,7	4,6	5,0	2,5	2,6	3,4
South Kazakhstan region	3,1	1,9	3,5	-	-	2,2	1,0	2,4	-	-
Pavlodar region	2,9	2,7	3,1	3,2	2,6	0,0	-	-	-	1,0
North-Kazakhstan region	4,2	4,9	4,2	4,0	3,6	2,6	2,0	2,4	2,3	1,6
Turkistan region	-	-	-	2,1	2,3	-	-	-	2,0	2,3
East Kazakhstan region	4,1	2,3	3,1	3,7	3,5	2,8	2,0	1,6	2,3	2,1
Nur-Sultan city	7,2	5,7	4,7	4,5	4,6	4,0	0,8	2,8	0,5	0,8
Almaty city	5,3	5,3	5,3	5,2	5,0	3,1	3,2	2,2	1,9	2,9
Shymkent city	-	-	-	3,7	3,2	-	-	-	2,9	1,4
Male										
Kazakhstan Republic	3,7	3,5	3,6	3,3	3,2	2,3	2,1	2,0	1,9	1,9
Akmola region	3,9	3,3	3,0	2,7	2,4	2,5	1,4	1,5	1,7	1,1
Aktobe region	3,5	2,9	1,9	2,9	5,4	1,7	1,8	0,4	1,1	2,4
Almaty region	2,6	2,8	3,5	2,8	2,6	2,1	1,2	2,0	1,3	1,0
Atyrau region	0,7	1,8	1,9	0,9	2,3	0,2	0,9	1,0	0,3	1,4
West-Kazakhstan region	3,0	3,3	3,1	2,6	3,2	1,3	2,3	2,0	2,0	2,8

continuation

	Youth unemployment rate (15-24 years old), in percents					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Jambyl Region	4,3	4,0	2,9	2,5	3,3	2,9	3,6	1,9	2,2	2,4
Karaganda region	4,4	5,3	5,6	5,3	4,5	2,6	3,7	3,3	3,6	3,9
Kostanay region	3,3	3,5	2,8	2,8	3,5	1,4	2,2	1,2	1,1	1,3
Kyzylorda Region	5,0	6,1	5,6	4,2	3,6	3,6	5,4	5,0	4,0	3,6
Mangistau region	6,1	4,8	3,4	3,5	3,3	5,0	4,5	1,0	2,6	3,3
South Kazakhstan region	2,0	1,1	4,0	-	-	1,6	0,7	2,9	-	-
Pavlodar region	3,0	2,7	3,2	3,5	2,2	-	-	-	-	1,4
North-Kazakhstan region	3,7	4,9	2,9	4,5	3,9	1,9	1,1	1,2	2,5	1,6
Turkistan region	-	-	-	1,6	2,2	-	-	-	1,5	2,2
East Kazakhstan region	4,4	2,3	2,0	3,5	2,5	2,7	2,2	1,4	2,1	1,5
Nur-Sultan city	5,4	4,8	4,7	4,5	4,7	2,6	0,8	2,2	0,4	0,6
Almaty city	5,4	5,2	4,8	4,5	3,3	3,3	3,3	2,0	2,1	1,5
Shymkent city	-	-	-	5,6	4,9	-	-	-	3,7	1,7
Female										
Kazakhstan Republic	4,8	4,2	4,0	4,1	4,0	3,2	2,6	2,5	2,3	2,6
Akmola region	3,3	2,6	2,7	3,1	3,4	2,6	1,5	1,0	1,3	1,9
Aktobe region	3,5	2,7	3,3	2,9	1,0	1,3	1,8	1,6	2,4	0,8
Almaty region	2,8	3,8	3,0	3,8	3,9	2,4	2,3	2,6	1,8	2,2
Atyrau region	2,5	1,3	1,1	2,6	0,8	1,5	0,6	0,3	0,8	0,4
West-Kazakhstan region	5,8	4,8	5,0	5,3	4,6	2,9	3,0	3,4	3,8	3,8
Jambyl Region	7,0	5,7	2,7	3,2	2,2	5,8	5,2	2,0	2,5	1,8
Karaganda region	8,7	6,8	6,1	6,2	7,2	5,9	5,6	4,2	4,3	5,7
Kostanay region	3,2	3,1	3,4	3,1	2,6	2,0	2,2	2,6	1,6	1,8
Kyzylorda Region	6,4	4,8	5,0	5,0	5,4	5,8	4,2	4,6	4,8	5,2
Mangistau region	4,6	5,8	4,8	2,8	4,3	3,9	5,8	4,6	2,6	3,5
South Kazakhstan region	4,6	3,1	2,6	-	-	2,9	1,5	1,6	-	-
Pavlodar region	2,8	2,7	2,9	2,9	3,0	0,0	-	-	-	0,7
North-Kazakhstan region	4,8	4,8	5,6	3,4	3,2	3,5	3,0	3,7	2,0	1,6
Turkistan region	-	-	-	3,0	2,6	-	-	-	2,8	2,6
East Kazakhstan region	3,8	2,3	4,4	3,9	4,5	3,0	1,7	1,8	2,4	2,6
Nur-Sultan city	9,2	6,7	4,7	4,5	4,6	5,5	0,8	3,4	0,6	0,9
Almaty city	5,1	5,4	5,9	5,7	6,3	2,9	3,1	2,5	1,7	3,9
Shymkent city	-	-	-	2,3	1,8	-	-	-	2,3	1,2

5.9 Levels of youth and long-term unemployment of persons aged 15-28 years by gender

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	4,4	4,1	3,9	3,8	3,7	2,6	2,2	2,1	1,9	2,0
Akmola region	3,1	3,3	3,0	2,9	3,0	1,7	1,3	0,8	1,1	1,0
Aktobe region	3,3	2,9	2,9	2,9	3,2	1,2	0,9	0,9	1,2	1,3
Almaty region	2,6	3,1	3,0	2,9	3,0	2,1	1,5	2,0	1,4	1,5
Atyrau region	2,4	2,2	2,2	2,4	2,4	0,9	0,6	0,8	0,6	1,0
West-Kazakhstan region	4,2	4,0	3,9	3,8	3,8	1,9	2,2	2,2	2,4	2,7
Jambyl Region	5,0	4,3	2,5	2,9	2,8	3,8	3,8	1,7	2,2	2,0
Karaganda region	5,3	5,1	4,9	4,9	4,8	3,0	3,4	3,1	2,9	3,3
Kostanay region	3,3	3,2	3,0	3,1	3,3	1,7	1,9	1,7	1,3	1,6
Kyzylorda Region	4,6	4,8	4,3	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,7	3,7
Mangistau region	4,2	4,4	3,7	2,9	3,1	3,6	4,1	2,3	2,4	2,9
South Kazakhstan region	4,2	3,9	4,2	-	-	3,3	2,5	3,2	-	-
Pavlodar region	3,4	3,0	3,3	3,6	3,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
North-Kazakhstan region	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	1,6	1,3	1,2	1,2	0,9
Turkistan region	-	-	-	3,2	3,2	-	-	-	2,5	3,1
East Kazakhstan region	4,4	3,1	3,9	3,8	3,4	2,5	2,0	1,5	1,9	1,7

continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Nur-Sultan city	5,8	4,8	4,5	4,5	4,5	2,6	0,6	2,3	0,3	0,2
Almaty city	7,4	6,9	6,7	6,4	6,1	4,0	3,7	2,5	2,3	2,9
Shymkent city	-	-	-	4,2	3,9	-	-	-	3,5	1,7
Male										
Kazakhstan Republic	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6
Akmola region	3,1	3,7	2,8	2,5	2,4	1,3	1,3	0,8	1,1	0,6
Aktobe region	2,9	2,6	3,2	2,4	4,0	0,8	0,9	0,8	1,0	1,5
Almaty region	2,1	2,6	2,6	2,4	2,3	1,7	1,0	1,5	0,9	0,9
Atyrau region	1,4	2,4	2,4	1,8	3,4	0,3	0,5	0,6	0,3	1,3
West-Kazakhstan region	2,5	3,1	3,1	2,2	3,6	1,0	1,6	1,9	1,6	2,2
Jambyl Region	3,6	3,8	2,3	2,6	3,2	2,4	3,3	1,3	2,1	2,1
Karaganda region	3,4	3,8	4,1	4,2	4,0	1,5	2,4	2,4	2,3	2,3
Kostanay region	2,7	3,2	2,5	3,0	3,3	1,1	1,5	1,2	0,9	1,3
Kyzylorda Region	3,8	5,1	3,9	3,5	3,1	2,6	3,7	3,1	3,0	2,6
Mangistau region	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	3,4	3,1	1,2	2,3	2,7
South Kazakhstan region	3,7	3,1	3,8	-	-	3,1	2,0	3,0	-	-
Pavlodar region	3,0	2,8	3,4	3,3	2,5	-	0,0	0,0	0,1	0,8
North-Kazakhstan region	2,7	2,4	2,0	2,8	2,7	1,2	0,4	0,7	1,1	0,6
Turkistan region	-	-	-	3,0	3,0	-	-	-	2,1	2,9
East Kazakhstan region	4,2	2,1	2,6	4,0	2,6	2,0	1,6	1,3	1,9	1,1
Nur-Sultan city	5,2	4,4	4,6	4,6	4,4	2,4	0,8	2,2	0,3	0,2
Almaty city	7,1	6,8	5,7	4,7	5,3	3,5	3,8	1,7	2,2	2,2
Shymkent city	-	-	-	5,7	3,8	-	-	-	4,3	1,2
Female										
Kazakhstan Republic	5,2	4,7	4,4	4,3	4,1	3,3	2,6	2,6	2,2	2,4
Akmola region	3,2	2,7	3,2	3,3	3,6	2,1	1,2	0,8	1,2	1,5
Aktobe region	3,7	3,3	2,5	3,6	2,1	1,6	1,0	0,9	1,5	0,9
Almaty region	3,1	3,7	3,3	3,6	3,8	2,6	2,2	2,6	1,9	2,2
Atyrau region	3,6	1,9	2,0	3,0	1,2	1,7	0,7	1,0	0,9	0,7
West-Kazakhstan region	6,1	4,9	4,9	5,7	4,1	2,9	2,8	2,6	3,4	3,3
Jambyl Region	6,6	4,8	2,8	3,1	2,4	5,5	4,4	2,2	2,3	1,9
Karaganda region	7,7	6,9	6,0	5,7	5,9	4,8	4,7	4,1	3,6	4,6
Kostanay region	4,1	3,3	3,5	3,1	3,3	2,5	2,3	2,2	1,7	2,0
Kyzylorda Region	5,7	4,5	4,8	5,2	5,3	5,1	3,7	4,2	4,6	5,0
Mangistau region	4,4	5,7	4,3	2,7	3,4	3,8	5,7	3,8	2,6	3,1
South Kazakhstan region	4,9	5,1	4,7	-	-	3,5	3,1	3,5	-	-
Pavlodar region	3,8	3,3	3,1	3,9	3,5	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3
North-Kazakhstan region	3,4	3,7	3,6	3,2	3,3	2,2	2,4	1,9	1,3	1,3
Turkistan region	-	-	-	3,3	3,5	-	-	-	2,9	3,3
East Kazakhstan region	4,8	4,2	5,2	3,6	4,3	3,2	2,4	1,8	2,0	2,3
Nur-Sultan city	6,4	5,4	4,4	4,5	4,5	2,7	0,4	2,5	0,3	0,3
Almaty city	7,7	7,0	7,7	7,8	6,6	4,4	3,7	3,2	2,5	3,5
Shymkent city	-	-	-	2,8	4,0	-	-	-	2,8	2,2

5.10 Unemployed population by age groups

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
Akmola region	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3
Aktobe region	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8
Almaty region	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8
Atyrau region	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1
West-Kazakhstan region	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4
Jambyl Region	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4

continuation

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Karaganda region	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0
Kostanay region	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1
Kyzylorda Region	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8
Mangistau region	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4
South Kazakhstan region	63,9	62,8	62,2	-	-
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1
North-Kazakhstan region	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9
Turkistan region				43,0	41,9
East Kazakhstan region	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0
Shymkent city				21,0	22,1

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	-	-	-	-	-	54,3	44,1	38,6	37,0	39,0
Akmola region	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
Aktobe region	-	-	-	-	-	1,8	1,3	1,1	0,8	1,3
Almaty region	-	-	-	-	-	5,6	6,6	4,0	3,6	6,2
Atyrau region	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8
West-Kazakhstan region	-	-	-	-	-	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9
Jambyl Region	-	-	-	-	-	4,1	3,2	3,0	2,2	2,2
Karaganda region	-	-	-	-	-	4,9	4,1	3,7	3,6	3,0
Kostanay region	-	-	-	-	-	1,9	2,1	1,6	1,4	1,4
Kyzylorda Region	-	-	-	-	-	3,1	3,1	2,9	2,7	2,2
Mangistau region	-	-	-	-	-	1,9	1,5	1,1	1,0	1,1
South Kazakhstan region	-	-	-	-	-	5,0	2,7	4,0	-	-
Pavlodar region	-	-	-	-	-	1,0	0,8	0,9	0,9	0,8
North-Kazakhstan region	-	-	-	-	-	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7
Turkistan region	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0
East Kazakhstan region	-	-	-	-	-	2,6	1,4	2,0	3,5	4,0
Nur-Sultan city	-	-	-	-	-	3,9	3,0	2,3	2,1	1,9
Almaty city	-	-	-	-	-	13,0	9,2	7,4	7,4	7,2
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	172,8	168,8	168,0	178,8	163,3	98,1	106,2	101,9	96,4	103,8
Akmola region	5,8	6,5	4,9	5,8	6,2	4,8	5,3	6,1	6,0	5,7
Aktobe region	8,7	7,4	8,5	8,6	7,8	5,6	5,2	4,9	5,2	4,2
Almaty region	14,4	14,3	24,2	20,6	12,8	11,7	13,8	12,5	8,7	8,9
Atyrau region	4,7	5,2	6,0	5,5	6,5	3,1	4,3	3,2	3,9	4,1
West-Kazakhstan region	4,4	4,9	4,5	4,4	4,5	4,1	4,2	4,1	3,9	3,4
Jambyl Region	9,6	9,7	7,6	8,7	8,2	5,3	5,4	5,2	6,6	5,4
Karaganda region	12,9	10,2	9,4	8,4	9,0	8,0	7,1	7,9	6,5	7,4
Kostanay region	10,7	11,6	12,7	11,8	11,1	6,4	6,7	6,5	7,2	6,0
Kyzylorda Region	6,4	6,7	7,3	5,5	7,6	4,2	4,0	3,8	4,0	3,6
Mangistau region	5,4	6,4	5,4	6,4	5,4	3,7	3,0	4,4	5,0	4,9
South Kazakhstan region	30,2	30,3	28,5	-	-	14,4	15,9	14,9	-	-
Pavlodar region	6,7	6,9	6,3	7,0	6,3	6,0	6,4	4,0	4,6	4,7
North-Kazakhstan region	6,4	6,9	4,2	4,4	5,1	4,0	3,3	3,9	4,0	3,5
Turkistan region	-	-	-	22,7	21,5	-	-	-	8,7	9,9
East Kazakhstan region	15,7	16,7	13,4	14,7	10,1	6,2	5,9	7,2	6,8	9,1

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Nur-Sultan city	11,1	7,5	5,3	13,0	8,6	4,0	6,3	4,6	4,7	6,9
Almaty city	19,7	17,7	19,7	21,4	22,0	6,6	9,4	8,5	8,0	10,7
Shymkent city	-	-	-	9,9	10,7	-	-	-	2,7	5,2

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	86,4	87,0	87,9	80,2	82,8	42,5	38,6	45,6	51,2	49,5
Akmola region	5,7	5,2	6,0	5,2	5,3	3,7	3,2	2,5	2,4	2,0
Aktobe region	3,5	5,6	3,8	4,4	4,5	2,2	1,2	2,3	2,0	3,1
Almaty region	10,6	8,8	6,3	5,9	5,2	7,3	5,8	2,1	9,8	12,6
Atyrau region	3,1	3,0	3,4	3,6	3,2	4,1	2,2	2,3	2,2	1,5
West-Kazakhstan region	4,1	3,6	3,5	3,5	3,5	2,0	1,7	2,4	2,8	3,0
Jambyl Region	5,9	5,7	6,3	4,6	5,8	1,8	1,6	3,5	4,0	3,7
Karaganda region	8,9	9,6	7,2	7,6	6,9	2,9	3,2	4,5	5,3	3,6
Kostanay region	4,6	4,0	2,8	2,9	4,6	2,4	1,2	1,4	1,2	1,0
Kyzylorda Region	2,2	2,6	2,1	3,7	2,8	0,7	0,6	0,8	0,9	0,6
Mangistau region	2,7	3,0	2,8	2,3	3,4	1,2	0,7	0,6	0,7	0,6
South Kazakhstan region	11,3	10,6	8,7	-	-	2,9	3,3	6,0	-	-
Pavlodar region	4,5	4,4	6,5	4,4	4,6	2,9	1,9	2,1	2,8	2,8
North-Kazakhstan region	3,5	3,3	4,4	4,3	3,7	1,6	1,2	1,6	1,7	1,9
Turkistan region	-	-	-	7,3	6,4	-	-	-	2,4	2,0
East Kazakhstan region	7,5	6,0	6,9	5,3	5,6	3,9	5,0	5,1	4,2	5,2
Nur-Sultan city	2,8	4,0	8,7	2,7	7,2	1,0	1,3	3,1	1,4	0,9
Almaty city	5,5	7,6	8,6	8,1	6,6	1,9	4,6	5,5	4,9	3,5
Shymkent city	-	-	-	4,2	3,6	-	-	-	2,7	1,5

5.11 Unemployment rate by age group

in percentage

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Akmola region	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7
Aktobe region	5,1	4,8	4,8	4,8	4,8
Almaty region	5,0	4,8	4,7	4,7	4,6
Atyrau region	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8
West-Kazakhstan region	5,1	4,9	4,9	4,9	4,8
Jambyl Region	5,1	4,9	4,9	4,9	4,8
Karaganda region	5,3	5,0	4,8	4,6	4,4
Kostanay region	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7
Kyzylorda Region	5,1	4,9	4,8	4,8	4,8
Mangistau region	5,1	5,0	4,9	4,8	4,8
South Kazakhstan region	5,3	5,2	5,2	-	-
Pavlodar region	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7
North-Kazakhstan region	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Turkistan region	-	-	-	5,2	5,1
East Kazakhstan region	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8
Nur-Sultan city	4,7	4,6	4,6	4,5	4,4
Almaty city	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1
Shymkent city	-	-	-	5,2	5,1

continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	-	-	-	-	-	4,2	3,8	3,8	3,7	3,6
Akmola region	-	-	-	-	-	3,6	3,1	2,9	2,9	2,9
Aktobe region	-	-	-	-	-	3,5	2,9	2,5	2,9	3,6
Almaty region	-	-	-	-	-	2,7	3,3	3,2	3,3	3,2
Atyrau region	-	-	-	-	-	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
West-Kazakhstan region	-	-	-	-	-	4,3	4,0	4,0	3,9	3,8
Jambyl Region	-	-	-	-	-	5,5	4,8	2,8	2,9	2,7
Karaganda region	-	-	-	-	-	6,4	6,0	5,8	5,7	5,5
Kostanay region	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,1	3,0	3,0
Kyzylorda Region	-	-	-	-	-	5,6	5,6	5,3	4,5	4,5
Mangistau region	-	-	-	-	-	5,4	5,2	4,0	3,2	3,7
South Kazakhstan region	-	-	-	-	-	3,1	1,9	3,5	-	-
Pavlodar region	-	-	-	-	-	2,9	2,6	3,1	3,2	2,6
North-Kazakhstan region	-	-	-	-	-	4,2	5,0	4,2	4,0	3,6
Turkistan region	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,3
East Kazakhstan region	-	-	-	-	-	4,1	2,4	3,1	3,7	3,5
Nur-Sultan city	-	-	-	-	-	7,2	5,7	4,7	4,5	4,6
Almaty city	-	-	-	-	-	5,3	5,3	5,3	5,2	5,0
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,2

continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	6,4	5,9	5,7	5,9	5,7	4,5	4,8	4,6	4,3	4,5
Akmola region	4,6	5,0	3,9	4,6	5,1	5,3	5,5	6,3	5,9	5,7
Aktobe region	6,0	4,8	5,6	4,8	5,0	5,1	4,8	5,0	5,2	4,1
Almaty region	5,4	5,3	7,2	6,0	5,4	5,2	5,9	4,9	3,4	3,6
Atyrau region	5,1	5,3	6,0	5,0	6,1	4,4	6,0	4,6	5,0	4,9
West-Kazakhstan region	5,0	5,5	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,3	4,7	4,3
Jambyl Region	5,8	6,0	5,6	5,5	5,5	4,4	4,2	4,7	5,4	4,6
Karaganda region	6,0	4,8	4,4	3,9	4,3	4,4	4,0	4,6	3,8	4,2
Kostanay region	7,1	7,9	7,9	7,5	7,3	5,3	5,8	5,5	6,0	5,0
Kyzylorda Region	6,5	6,5	6,7	5,0	6,6	4,9	4,7	4,5	4,8	4,2
Mangistau region	5,2	5,9	4,9	5,3	4,3	5,2	4,2	5,8	6,1	6,1
South Kazakhstan region	7,2	6,7	6,1	-	-	4,8	4,9	4,7	-	-
Pavlodar region	4,9	5,2	4,9	5,5	5,3	5,3	6,0	4,1	4,7	4,8
North-Kazakhstan region	7,1	7,2	4,9	4,8	5,5	5,1	4,5	5,0	5,4	4,7
Turkistan region	-	-	-	6,9	7,3	-	-	-	4,4	4,6
East Kazakhstan region	6,7	7,0	5,7	7,5	5,3	3,4	3,4	4,0	3,9	5,0
Nur-Sultan city	5,6	3,9	2,7	6,1	3,7	3,1	4,8	3,2	3,1	4,1
Almaty city	11,4	6,8	6,5	7,1	7,2	3,0	3,9	3,4	3,1	3,9
Shymkent city	-	-	-	6,7	6,2	-	-	-	2,8	4,6

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	4,6	4,6	4,6	4,2	4,3	5,4	4,6	5,2	5,6	5,0
Akmola region	5,8	5,6	6,7	6,0	5,9	5,8	4,9	3,9	3,8	3,0
Aktobe region	4,2	6,4	4,0	4,9	4,6	5,9	3,6	6,0	5,2	6,9
Almaty region	5,0	3,9	2,8	2,6	2,2	9,3	6,1	2,3	9,7	11,1
Atyrau region	5,1	4,8	5,2	5,7	5,1	11,9	7,0	6,1	7,2	4,9
West-Kazakhstan region	5,1	4,3	4,5	4,7	4,6	5,7	4,3	5,5	5,9	6,0
Jambyl Region	5,4	5,4	5,4	4,0	5,1	3,5	2,9	6,2	7,0	5,8
Karaganda region	5,7	6,2	4,5	4,8	4,6	3,9	4,6	6,1	7,4	4,4
Kostanay region	4,2	3,5	2,5	2,7	4,3	3,8	1,7	2,1	1,7	1,4

continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kyzylorda Region	3,4	3,4	2,9	5,4	3,9	3,4	2,4	3,0	3,2	2,1
Mangistau region	4,4	5,0	4,7	3,7	5,4	5,4	3,0	2,8	3,2	2,4
South Kazakhstan region	4,6	4,5	3,8	-	-	4,7	5,4	8,8	-	-
Pavlodar region	4,9	4,5	6,6	4,5	4,7	6,0	3,7	3,9	4,6	4,5
North-Kazakhstan region	4,8	4,6	6,6	6,3	5,6	3,3	2,4	3,4	3,3	3,8
Turkistan region	-	-	-	4,5	3,8	-	-	-	4,8	3,3
East Kazakhstan region	4,5	3,6	4,2	3,2	3,7	5,6	6,5	6,6	5,2	6,8
Nur-Sultan city	3,4	5,0	9,3	3,2	7,1	4,2	4,5	8,6	4,3	2,4
Almaty city	3,0	4,6	5,0	4,7	3,7	3,1	6,7	7,6	5,7	4,1
Shymkent city	-	-	-	4,7	4,5	-	-	-	8,8	5,0

5.12 Unemployed population by level of education

thousand people

	Total					Including having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	117,3	124,9	117,2	127,5	137,1
Akmola region	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3	3,6	4,3	3,8	5,4	4,7
Aktobe region	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8	6,8	5,8	6,6	6,8	6,2
Almaty region	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8	8,7	9,4	10,3	9,0	9,8
Atyrau region	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1	3,1	4,2	3,0	4,8	5,4
West-Kazakhstan region	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4	2,5	3,2	2,8	2,7	3,3
Jambyl Region	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4	5,4	4,3	4,2	4,2	3,8
Karaganda region	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0	7,4	8,5	6,6	8,8	6,0
Kostanay region	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1	6,1	6,8	6,7	5,6	5,8
Kyzylorda Region	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8	3,3	3,3	3,8	3,4	2,8
Mangistau region	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4	0,9	1,8	1,0	1,8	1,5
South Kazakhstan region	63,9	62,8	62,2	-	-	14,4	15,6	13,6	-	-
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1	2,2	3,6	2,2	3,5	2,2
North-Kazakhstan region	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9	1,5	3,0	2,2	2,2	2,4
Turkistan region	-	-	-	43,0	41,9	-	-	-	9,3	21,9
East Kazakhstan region	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1	9,5	13,1	7,5	9,0	7,2
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5	13,0	12,2	15,6	16,3	15,4
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0	28,8	25,7	27,3	26,3	26,8
Shymkent city	-	-	-	21,0	22,1	-	-	-	8,5	11,9

continuation

	Including having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	14,9	9,3	9,7	8,3	8,1	150,9	159,7	174,4	183,1	188,9
Akmola region	0,7	0,3	0,1	0,4	0,2	8,5	9,5	9,1	8,2	9,2
Aktobe region	0,2	0,3	0,7	0,1	0,0	8,2	7,3	9,1	8,8	10,1
Almaty region	0,8	1,4	0,5	0,9	1,1	11,7	11,3	12,2	13,2	16,1
Atyrau region	0,1	-	0,0	0,1	0,3	6,9	5,9	5,1	7,0	7,6
West-Kazakhstan region	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	8,0	7,5	7,7	8,0	8,1
Jambyl Region	0,1	0,4	0,3	0,6	0,7	6,2	8,1	8,3	8,4	9,5
Karaganda region	1,1	0,4	1,4	0,4	0,1	14,0	10,8	12,8	12,8	12,0
Kostanay region	0,5	0,8	0,3	0,2	0,2	11,1	10,4	9,9	10,9	10,3
Kyzylorda Region	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	5,3	7,6	6,5	6,9	6,8
Mangistau region	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	9,1	11,1	12,1	11,6	13,1
South Kazakhstan region	2,4	0,7	1,1	-	-	19,9	19,6	22,3	-	-
Pavlodar region	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	9,7	10,2	12,2	12,9	13,4
North-Kazakhstan region	0,2	0,1	0,2	0,0	0,2	6,6	5,1	5,9	6,7	5,9
Turkistan region	-	-	-	0,3	0,0	-	-	-	21,8	13,5

continuation

	Including having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
East Kazakhstan region	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	11,6	10,1	18,3	18,8	20,6
Nur-Sultan city	0,8	1,1	0,3	0,7	0,3	7,5	8,0	7,5	5,1	8,7
Almaty city	7,3	3,1	3,8	3,2	3,3	6,7	17,3	15,4	15,7	15,6
Shymkent city	-	-	-	0,3	0,4	-	-	-	6,3	8,5

continuation

	Including having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	28,9	28,1	22,7	23,0	20,7	131,6	111,0	108,7	93,0	79,0
Akmola region	1,1	0,9	0,7	0,9	0,8	6,4	5,0	4,8	4,5	4,6
Aktobe region	0,8	1,2	0,6	1,3	0,6	5,3	5,8	3,5	3,7	3,5
Almaty region	2,3	2,7	1,9	2,8	2,0	24,8	23,3	23,4	22,5	18,3
Atyrau region	1,4	2,0	1,4	1,5	1,2	4,3	3,1	6,1	2,3	1,6
West-Kazakhstan region	2,5	3,2	3,8	2,7	3,2	3,4	2,4	1,9	2,9	1,6
Jambyl Region	0,1	0,8	0,6	0,9	1,3	13,1	10,0	11,5	11,4	9,8
Karaganda region	3,8	4,0	2,9	3,5	4,4	10,1	9,4	8,1	5,0	6,3
Kostanay region	1,5	1,4	2,0	2,0	1,5	5,6	4,7	4,7	4,7	5,0
Kyzylorda Region	0,3	0,3	0,3	0,6	0,5	7,4	5,6	5,8	5,3	6,1
Mangistau region	1,7	0,6	0,6	0,6	0,1	3,1	0,8	0,2	1,2	0,5
South Kazakhstan region	2,9	3,2	1,0	-	-	24,2	23,4	24,0	-	-
Pavlodar region	5,6	4,4	3,4	1,9	1,0	3,2	1,8	1,7	1,0	2,0
North-Kazakhstan region	1,2	1,0	1,0	0,7	0,7	5,5	4,7	4,2	4,2	4,7
Turkistan region	-	-	-	0,2	0,3	-	-	-	11,4	6,0
East Kazakhstan region	3,1	1,9	1,3	1,1	1,2	10,9	8,3	6,5	4,3	4,4
Nur-Sultan city	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	1,2	1,2	0,4	1,7	1,1
Almaty city	0,5	0,5	1,1	1,8	1,7	3,1	1,6	1,9	2,4	2,4
Shymkent city	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	4,5	1,2

continuation

	Including having education									
	basic general education					Elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	9,4	11,5	9,0	7,9	6,1	1,2	0,9	0,7	0,9	0,7
Akmola region	1,4	1,5	1,9	0,9	0,7	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0
Aktobe region	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	-	-	-	0,0	-
Almaty region	0,9	1,0	0,8	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	-	0,0
Atyrau region	0,0	0,1	-	0,0	0,1	-	0,0	-	-	-
West-Kazakhstan region	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-
Jambyl Region	1,4	1,7	0,7	0,4	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1
Karaganda region	0,9	1,1	0,8	0,9	1,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,3
Kostanay region	1,1	1,5	1,4	1,0	1,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Kyzylorda Region	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Mangistau region	0,0	-	0,0	0,1	0,1	-	-	0,0	0,0	0,0
South Kazakhstan region	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Pavlodar region	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	0,0
North-Kazakhstan region	1,8	1,9	1,6	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Turkistan region	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
East Kazakhstan region	0,7	1,5	1,0	1,0	0,6	-	-	0,0	0,0	0,0
Nur-Sultan city	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Almaty city	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	-	-	-	-	-
Shymkent city	-	-	-	0,8	0,1	-	-	-	0,3	-

5.13 Unemployed population by duration of unemployment*

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	451,1	445,5	423,4	417,4	415,8
Akmola region	21,8	21,6	20,5	20,3	19,6
Aktobe region	21,6	20,7	20,4	20,9	19,9
Almaty region	49,5	49,4	47,6	38,0	36,9
Atyrau region	15,7	15,4	15,3	15,3	16,0
West-Kazakhstan region	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3
Jambyl Region	26,7	25,6	18,3	23,6	22,8
Karaganda region	36,0	34,2	30,7	29,8	28,0
Kostanay region	25,8	25,7	24,8	23,1	21,6
Kyzylorda Region	16,2	17,1	16,8	16,7	16,5
Mangistau region	14,9	14,5	12,9	15,0	15,3
South Kazakhstan region	63,9	62,8	59,5	-	-
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,2
North-Kazakhstan region	16,5	15,8	14,5	12,8	13,5
Turkistan region	-	-	-	39,9	40,4
East Kazakhstan region	35,9	34,9	33,2	34,3	32,8
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	23,9	25,6
Almaty city	46,5	48,4	48,6	48,1	50,1
Shymkent city	-	-	-	19,6	21,5

continuation

	of them were not employed									
	less than 1 month					from 1 to 3 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	23,4	30,2	26,0	26,9	30,9	71,8	72,9	67,1	67,3	65,7
Akmola region	1,5	1,0	0,9	1,6	1,9	3,9	6,4	4,4	4,8	6,5
Aktobe region	0,4	0,3	0,2	0,7	1,1	4,6	1,8	0,4	1,8	2,4
Almaty region	1,1	7,2	2,9	6,5	6,9	3,4	3,2	4,3	2,3	3,7
Atyrau region	3,2	2,8	4,4	2,4	0,5	2,6	3,3	2,9	3,1	3,7
West-Kazakhstan region	0,1	0,4	0,8	1,1	0,8	1,5	1,5	3,2	3,2	1,7
Jambyl Region	2,0	0,2	0,4	0,2	0,3	3,3	1,4	1,0	1,5	1,3
Karaganda region	2,0	1,4	1,2	1,0	1,0	4,0	3,6	3,3	4,2	3,1
Kostanay region	0,9	0,7	1,2	0,9	1,3	3,3	6,3	6,1	5,6	5,3
Kyzylorda Region	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	1,2	1,1	2,1	1,4	1,6
Mangistau region	1,0	0,2	0,4	0,0	0,2	2,2	1,0	1,6	0,4	0,3
South Kazakhstan region	0,5	1,5	0,5	-	-	9,3	8,8	8,2	-	-
Pavlodar region	2,0	4,3	3,3	4,4	4,7	11,1	10,3	10,1	8,7	8,3
North-Kazakhstan region	1,0	1,2	1,6	1,2	2,8	4,1	2,8	3,8	4,0	4,7
Turkistan region	-	-	-	-	0,0	-	-	-	1,5	0,3
East Kazakhstan region	1,2	5,4	4,1	2,1	2,4	5,2	4,3	6,4	7,9	8,0
Nur-Sultan city	4,3	1,3	0,3	1,4	3,3	5,1	10,0	1,2	4,1	3,7
Almaty city	1,6	2,0	3,5	3,2	3,1	7,0	7,3	8,2	12,1	8,5
Shymkent city	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,9	2,4

continuation

	of them were not employed									
	from 3 to 6 months					from 6 to 12 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	72,9	72,2	56,2	77,9	67,5	61,9	66,7	78,2	45,3	52,5
Akmola region	5,9	5,9	7,3	7,0	4,7	4,9	3,7	4,5	3,3	1,9
Aktobe region	8,8	6,5	3,8	7,3	9,0	2,7	7,8	13,5	6,4	2,3
Almaty region	4,7	5,6	3,7	3,1	3,0	3,9	3,8	3,9	2,3	3,0
Atyrau region	1,9	3,3	3,0	3,3	4,2	5,7	3,0	1,9	2,2	1,2
West-Kazakhstan region	4,5	4,2	2,4	3,4	2,5	3,9	4,1	3,4	2,4	5,1
Jambyl Region	1,5	1,3	1,2	2,7	2,3	1,2	1,4	1,0	1,7	1,5
Karaganda region	3,1	3,8	3,3	2,8	1,8	5,5	4,2	2,7	2,6	3,0

continuation

	of them were not employed									
	from 3 to 6 months					from 6 to 12 months				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kostanay region	7,0	4,0	4,1	3,8	2,7	3,6	3,8	3,3	2,7	1,8
Kyzylorda Region	1,2	1,5	1,0	1,2	1,2	1,7	2,2	1,6	2,2	1,5
Mangistau region	0,7	0,7	0,7	0,2	0,3	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1
South Kazakhstan region	7,8	9,0	5,8	-	-	4,6	9,2	5,0	-	-
Pavlodar region	5,7	3,3	3,7	4,6	3,4	1,5	0,9	1,7	0,9	1,1
North-Kazakhstan region	3,0	3,9	2,8	3,2	2,4	3,3	3,4	2,8	1,9	1,2
Turkistan region	-	-	-	2,4	0,2	-	-	-	1,5	0,1
East Kazakhstan region	6,9	7,1	4,4	7,7	6,1	6,1	5,5	6,4	5,6	6,0
Nur-Sultan city	1,5	4,0	0,6	17,4	5,6	4,1	4,5	14,3	0,4	12,6
Almaty city	8,6	8,1	8,5	7,9	11,5	8,4	8,5	11,8	7,9	8,3
Shymkent city	-	-	-	-	6,5	-	-	-	0,8	2,0

continuation

	of them were not employed									
	year or more					Never worked				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	100,6	96,6	82,4	72,7	69,5	120,5	101,5	113,5	127,3	129,7
Akmola region	3,4	3,3	2,5	2,6	2,9	2,2	1,1	0,9	1,1	1,7
Aktobe region	2,1	2,7	1,1	2,8	3,1	2,9	1,5	1,6	1,9	2,0
Almaty region	20,9	11,1	10,1	7,5	6,6	15,6	16,2	22,6	16,3	13,7
Atyrau region	1,5	2,3	2,6	2,5	1,1	0,8	0,8	0,6	1,7	5,3
West-Kazakhstan region	4,6	4,5	4,7	4,0	3,7	1,8	1,8	1,9	2,3	2,5
Jambyl Region	4,7	4,6	3,8	3,3	4,2	13,9	16,5	10,9	14,3	13,2
Karaganda region	13,8	14,5	14,8	14,7	14,3	7,7	5,5	5,4	4,5	4,8
Kostanay region	6,8	6,8	6,8	7,3	6,3	4,3	3,8	3,3	2,8	4,2
Kyzylorda Region	3,7	4,7	4,4	4,4	3,9	7,9	6,8	7,3	7,5	8,2
Mangistau region	0,7	2,6	2,6	4,3	5,6	9,4	9,4	7,2	9,8	8,8
South Kazakhstan region	12,3	13,9	5,7	-	-	29,3	20,4	34,4	-	-
Pavlodar region	0,7	1,5	1,2	1,0	1,1	-	0,0	-	-	0,6
North-Kazakhstan region	3,1	2,8	2,5	1,8	1,9	2,0	1,4	0,9	0,7	0,5
Turkistan region	-	-	-	1,9	0,4	-	-	-	32,6	39,4
East Kazakhstan region	10,1	6,9	4,8	3,4	4,1	6,3	5,5	7,1	7,7	6,2
Nur-Sultan city	3,6	2,2	6,2	0,0	0,4	4,0	0,6	1,4	0,4	-
Almaty city	8,5	12,3	8,5	9,4	8,5	12,5	10,2	8,1	7,7	10,2
Shymkent city	-	-	-	1,8	1,5	-	-	-	16,1	8,6

* Excluding retirees, full-time students, disabled people, classified as "unemployed".

5.14 Unemployed population for reasons of unemployment

thousand people

	Total					Of these for reasons:				
						liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	60,5	62,7	45,0	39,2	36,3
Akmola region	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3	6,1	4,5	2,9	3,4	2,2
Aktobe region	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8	3,0	3,9	1,6	1,2	1,4
Almaty region	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8	11,6	8,5	1,9	5,8	5,6
Atyrau region	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1	4,2	3,6	5,0	3,8	2,6
West-Kazakhstan region	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4	4,1	3,7	2,0	1,2	1,7
Jambyl Region	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4	0,5	0,7	1,1	1,7	1,3
Karaganda region	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0	2,5	2,2	1,1	1,0	1,0
Kostanay region	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1	1,9	2,1	1,0	0,4	0,6
Kyzylorda Region	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8	1,5	1,8	1,2	1,0	1,4
Mangistau region	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4	0,5	1,7	2,6	3,7	4,5
South Kazakhstan region	63,9	62,8	62,2	-	-	2,7	1,7	0,2	-	-

continuation

	Total					Of these for reasons:				
						liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1	0,5	0,5	0,1	0,1	0,3
North-Kazakhstan region	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9	2,4	2,5	1,7	1,1	1,2
Turkistan region	-	-	-	43,0	41,9	-	-	-	0,2	0,1
East Kazakhstan region	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1	3,1	6,5	4,9	3,5	1,7
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5	6,7	4,5	1,6	1,7	2,7
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0	9,3	14,4	16,2	9,6	4,5
Shymkent city	-	-	-	21,0	22,1	-	-	-	-	3,5

continuation

	Of these for reasons:									
	dismissal at own will					expiration of the contract				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	102,4	102,9	84,3	100,5	104,0	35,1	34,7	40,1	35,6	31,4
Akmola region	4,8	3,8	4,6	5,8	7,2	1,2	1,4	1,0	1,0	1,1
Aktobe region	3,6	2,4	1,7	5,8	5,5	5,8	3,9	9,8	9,1	7,7
Almaty region	6,1	7,6	3,7	2,1	3,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3
Atyrau region	1,8	2,4	4,0	5,3	5,5	4,9	4,7	1,9	1,4	0,3
West-Kazakhstan region	2,5	3,4	4,4	6,8	5,5	3,3	3,2	3,8	3,9	3,6
Jambyl Region	0,6	0,4	0,6	0,8	0,6	0,1	0,7	0,7	1,4	0,4
Karaganda region	8,5	10,9	7,7	8,5	8,1	0,9	0,3	1,0	1,0	0,4
Kostanay region	8,9	10,4	9,8	9,0	7,0	1,0	1,5	0,8	0,9	1,0
Kyzylorda Region	1,2	2,4	1,3	1,1	0,9	0,5	0,3	0,1	0,6	0,9
Mangistau region	1,0	0,4	0,7	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
South Kazakhstan region	11,6	11,4	1,9	-	-	3,1	6,4	4,8	-	-
Pavlodar region	13,9	14,8	16,9	15,6	14,0	4,0	1,5	1,7	2,4	2,4
North-Kazakhstan region	5,2	4,9	5,3	6,0	6,4	0,8	1,5	1,0	0,8	1,1
Turkistan region	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,7	0,0
East Kazakhstan region	8,5	7,6	8,1	10,1	13,4	4,5	3,6	4,1	7,8	5,1
Nur-Sultan city	8,6	7,1	3,7	4,8	6,3	0,1	4,4	5,9	3,2	5,0
Almaty city	15,7	13,1	9,7	18,5	19,7	4,4	1,2	2,9	1,2	0,8
Shymkent city	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	1,0

continuation

	Of these for reasons:									
	completion of business activities					retirement				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	3,9	6,4	9,9	11,8	8,7	3,0	2,9	4,0	8,9	8,9
Akmola region	0,5	0,8	0,9	1,4	0,6	-	0,0	-	-	0,0
Aktobe region	0,5	0,6	0,2	0,4	0,7	-	-	0,0	-	-
Almaty region	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	1,2	2,2	0,9	5,6	8,0
Atyrau region	0,4	0,6	0,1	0,2	-	-	-	-	0,1	-
West-Kazakhstan region	0,4	0,4	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Jambyl Region	-	0,2	-	0,4	0,2	0,6	0,3	1,5	1,7	0,3
Karaganda region	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2
Kostanay region	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	-	-	0,0	0,0
Kyzylorda Region	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1
Mangistau region	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,0	-
South Kazakhstan region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pavlodar region	0,2	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
North-Kazakhstan region	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	-	-	0,0	0,3	0,2
Turkistan region	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
East Kazakhstan region	1,3	0,9	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Nur-Sultan city	-	0,8	5,0	7,0	5,1	-	-	-	-	-
Almaty city	-	0,5	1,0	0,5	0,5	0,3	-	0,9	0,9	-
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continuation

	Of these for reasons:									
	housekeeping					family reasons				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	43,3	40,0	39,0	39,9	34,3	39,9	46,8	52,1	49,7	58,1
Akmola region	0,5	0,8	0,5	0,7	1,4	3,0	3,3	3,3	2,7	2,7
Aktobe region	2,2	1,6	1,1	0,7	0,4	1,9	1,5	1,3	1,9	2,6
Almaty region	6,4	8,9	12,4	8,7	5,1	6,6	9,8	17,2	15,9	13,6
Atyrau region	0,8	1,0	0,5	2,1	0,5	1,1	1,3	1,1	1,1	0,2
West-Kazakhstan region	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3
Jambyl Region	10,3	7,1	4,8	3,9	4,0	3,8	6,4	6,0	4,1	9,0
Karaganda region	3,4	2,5	3,6	3,5	4,9	7,9	6,2	5,6	5,9	4,9
Kostanay region	0,7	0,7	1,2	1,4	0,7	3,0	2,8	3,0	4,8	7,6
Kyzylorda Region	4,1	3,8	4,2	3,5	4,8	2,6	2,5	1,8	1,9	2,1
Mangistau region	6,6	7,3	6,2	7,4	7,0	1,3	1,8	0,6	0,9	0,7
South Kazakhstan region	1,0	-	-	-	-	1,3	2,0	0,9	-	-
Pavlodar region	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,2
North-Kazakhstan region	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	1,2	1,3	0,9	1,2	1,0
Turkistan region	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	0,1	0,1
East Kazakhstan region	3,9	2,9	1,3	1,3	1,0	2,8	2,9	2,9	2,4	3,0
Nur-Sultan city	-	-	-	-	-	1,0	-	0,9	0,3	1,0
Almaty city	2,9	3,0	2,9	6,2	4,3	2,2	4,5	6,3	5,6	8,4
Shymkent city	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,5	0,6

continuation

	Of these for reasons:									
	health status (unemployment due to disability)					lack of work after graduation educational institution				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	14,0	12,4	17,1	17,8	18,1	31,6	23,2	15,4	16,3	17,1
Akmola region	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	1,1	0,8	0,5	0,6	0,4
Aktobe region	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	0,5	0,7	0,5	0,6
Almaty region	2,6	2,7	4,5	5,8	4,3	1,7	1,3	1,4	0,8	0,7
Atyrau region	0,6	0,5	0,4	0,1	0,0	0,3	0,4	0,5	0,2	0,0
West-Kazakhstan region	-	0,0	0,2	-	0,0	0,6	1,1	1,2	1,2	1,3
Jambyl Region	0,2	0,1	0,5	1,1	0,6	1,4	3,2	1,1	1,4	1,7
Karaganda region	6,2	5,5	6,0	6,5	6,0	2,3	2,7	1,3	1,5	1,5
Kostanay region	0,6	0,4	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4
Kyzylorda Region	1,7	1,1	1,1	1,9	1,4	1,2	1,3	1,2	0,5	0,6
Mangistau region	0,8	1,2	1,2	0,7	1,2	0,6	0,5	0,6	0,7	1,2
South Kazakhstan region	0,0	-	0,3	-	-	7,1	3,2	0,8	-	-
Pavlodar region	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
North-Kazakhstan region	0,5	0,1	0,4	0,2	0,3	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Turkistan region	-	-	-	0,0	-	-	-	-	1,5	1,7
East Kazakhstan region	0,2	0,1	0,9	0,3	0,9	2,8	1,9	1,6	1,4	1,4
Nur-Sultan city	-	-	-	-	0,2	2,4	0,4	1,1	1,5	-
Almaty city	0,5	0,7	1,4	1,0	2,3	8,0	4,8	2,5	3,9	5,1
Shymkent city	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1

continuation

	Of these for reasons:									
	seasonal nature of work					another reason, including the lack of any work				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	8,1	12,9	13,2	12,4	11,1	112,5	100,7	122,1	111,5	107,1
Akmola region	1,7	2,7	2,7	1,4	0,9	2,6	3,2	4,1	3,5	3,3
Aktobe region	0,3	0,1	0,1	0,3	0,4	3,7	6,3	4,0	1,2	0,6
Almaty region	0,9	0,6	0,3	1,4	1,2	12,1	7,2	6,0	2,0	5,4
Atyrau region	0,3	0,6	0,4	0,2	0,1	1,4	0,5	1,6	1,5	6,8
West-Kazakhstan region	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	5,2	4,0	3,7	2,3	3,6
Jambyl Region	0,9	0,6	0,5	1,5	1,2	8,4	6,0	9,0	8,0	6,2
Karaganda region	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	5,1	3,3	4,9	2,6	1,0

continuation

	Of these for reasons:									
	seasonal nature of work					another reason, including the lack of any work				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kostanay region	0,4	0,5	0,8	0,6	0,3	9,0	6,2	7,4	6,4	4,5
Kyzylorda Region	0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	3,1	3,1	5,1	5,6	4,0
Mangistau region	0,0	0,0	-	0,0	-	3,7	1,5	2,0	1,8	0,2
South Kazakhstan region	0,1	0,7	0,3	-	-	36,9	37,4	53,0	-	-
Pavlodar region	0,2	0,1	-	0,2	0,1	2,2	3,1	1,1	1,2	2,1
North-Kazakhstan region	0,6	0,7	1,0	0,7	1,0	4,8	4,0	4,3	4,0	2,1
Turkistan region	-	-	-	-	0,0	-	-	-	40,4	39,8
East Kazakhstan region	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	8,4	8,2	10,0	7,8	7,0
Nur-Sultan city	1,3	5,2	5,2	5,1	5,2	2,6	0,3	0,5	0,6	-
Almaty city	-	-	0,6	0,2	0,1	3,2	6,3	5,3	2,2	4,3
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	16,3

5.15 Unemployed population seeking employment by employment status

thousand people

	Total				
	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
Akmola region	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3
Aktobe region	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8
Almaty region	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8
Atyrau region	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1
West-Kazakhstan region	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4
Jambyl Region	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4
Karaganda region	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0
Kostanay region	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1
Kyzylorda Region	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8
Mangistau region	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4
South Kazakhstan region	63,9	62,8	62,2	-	-
Pavlodar region	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1
North-Kazakhstan region	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9
Turkistan region	-	-	-	43,0	41,9
East Kazakhstan region	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0
Shymkent city	-	-	-	21,0	22,1

continuation

	Of them engaged in job search									
	Employees					self-employed workers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	391,4	387,5	392,5	389,8	401,6	9,3	11,2	14,5	8,7	11,2
Akmola region	18,3	19,8	19,6	19,1	18,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2
Aktobe region	9,8	9,8	16,8	14,7	16,4	-	0,0	-	0,1	2,0
Almaty region	47,6	44,8	47,1	44,0	44,3	0,3	0,3	0,1	0,2	1,3
Atyrau region	12,8	12,5	11,1	13,5	15,9	0,0	0,5	0,5	0,0	-
West-Kazakhstan region	15,1	15,1	14,8	14,8	15,6	0,0	0,3	-	0,0	0,0
Jambyl Region	21,9	24,1	25,0	25,0	24,4	4,5	0,9	0,2	0,1	0,0
Karaganda region	32,2	30,0	27,1	20,5	24,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4
Kostanay region	22,8	24,1	24,0	23,1	23,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyzylorda Region	14,2	12,6	14,0	12,5	12,5	0,2	0,7	0,3	0,3	1,2
Mangistau region	14,8	14,5	14,2	14,4	15,3	-	0,0	-	0,1	0,0
South Kazakhstan region	48,2	49,2	43,8	-	-	2,9	7,7	12,8	-	-
Pavlodar region	20,6	19,4	19,8	18,9	18,4	0,0	0,0	-	-	-
North-Kazakhstan region	12,2	10,6	12,8	12,6	12,3	0,5	0,2	0,2	0,1	0,3
Turkistan region	-	-	-	36,5	34,2	-	-	-	5,3	5,1

continuation

	Of them engaged in job search									
	Employees					self-employed workers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
East Kazakhstan region	33,0	32,0	32,2	31,9	31,6	0,2	0,2	0,1	0,6	0,8
Nur-Sultan city	22,4	22,2	23,9	23,4	25,5	0,3	0,0	-	-	-
Almaty city	45,6	46,7	46,3	46,1	47,2	0,1	0,1	0,2	-	-
Shymkent city	-	-	-	19,0	22,1	-	-	-	1,4	-

continuation

	Of them engaged in job search									
	any work									
	2015	2016	2017	2018	2019					
Kazakhstan Republic		53,6		46,8		35,3		45,1		27,8
Akmola region		3,4		1,6		0,9		1,2		1,7
Aktobe region		11,9		10,9		3,8		6,3		2,4
Almaty region		1,7		4,3		1,8		4,5		2,2
Atyrau region		2,9		2,3		4,0		2,1		0,2
West-Kazakhstan region		1,6		1,0		1,6		1,6		0,7
Jambyl Region		0,4		0,6		0,5		0,9		1,0
Karaganda region		5,3		4,1		5,5		10,7		5,5
Kostanay region		3,2		1,6		1,0		1,4		0,6
Kyzylorda Region		2,2		3,7		2,6		4,0		3,1
Mangistau region		0,1		0,0		-		1,0		0,1
South Kazakhstan region		12,8		5,9		5,6		-		-
Pavlodar region		0,5		0,9		0,2		0,7		0,8
North-Kazakhstan region		4,1		5,1		2,2		2,4		2,4
Turkistan region		-		-		-		1,2		2,6
East Kazakhstan region		2,7		2,7		2,4		2,1		1,7
Nur-Sultan city		0,1		0,4		0,1		0,6		0,1
Almaty city		0,9		1,6		3,1		3,7		2,9
Shymkent city		-		-		-		0,5		-

Non-labor force

5.16 Non-labor force

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0	30,3	30,0	30,3	30,0	29,9
Akmola region	137,7	134,7	133,1	134,9	134,8	24,3	23,5	23,7	23,9	23,9
Aktobe region	184,3	182,6	182,6	178,4	185,2	30,2	29,8	29,8	28,9	29,7
Almaty region	383,7	345,7	352,2	355,6	368,5	27,9	25,0	25,3	25,4	26,2
Atyrau region	89,6	94,1	94,1	96,0	90,8	22,3	23,2	23,0	23,1	21,5
West-Kazakhstan region	152,5	143,6	144,1	144,7	145,5	31,9	29,9	30,0	30,0	30,1
Jambyl Region	223,5	225,8	216,6	211,8	216,1	29,9	30,0	29,0	28,4	28,9
Karaganda region	362,5	377,9	377,0	371,1	371,8	33,9	35,4	35,5	35,1	35,4
Kostanay region	196,9	185,7	185,0	186,7	188,3	27,8	26,3	26,3	26,7	27,0
Kyzylorda Region	159,8	173,6	172,0	172,3	178,5	33,0	33,4	33,1	33,0	33,8
Mangistau region	115,2	124,5	131,8	111,2	118,5	28,3	29,9	31,1	25,8	27,0
South Kazakhstan region	621,3	615,0	652,3	-	-	34,2	33,7	35,3	-	-
Pavlodar region	167,9	171,6	171,7	172,4	173,1	28,3	28,9	29,2	29,5	29,7
North-Kazakhstan region	126,2	133,3	136,7	130,8	131,8	27,7	29,5	30,6	29,6	30,0
Turkistan region	-	-	-	409,6	403,4	-	-	-	33,0	32,8
East Kazakhstan region	382,1	370,6	359,4	352,4	348,9	34,8	34,0	33,2	33,1	32,8
Nur-Sultan city	146,4	148,7	181,4	206,6	184,0	23,0	23,3	25,8	28,0	24,1
Almaty city	418,1	427,7	437,4	444,3	449,2	32,1	31,8	31,8	31,6	31,3
Shymkent city	-	-	-	228,5	245,7	-	-	-	36,0	36,3

continuation

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Male										
Kazakhstan Republic	1 447,2	1 421,1	1 453,3	1 488,1	1 475,6	24,0	23,4	23,8	24,1	23,7
Akmola region	50,4	48,4	50,3	52,3	50,6	18,8	17,8	18,8	19,5	18,9
Aktobe region	64,4	65,3	62,5	58,3	61,6	22,3	22,7	21,6	20,0	20,9
Almaty region	151,0	135,7	153,4	154,5	153,6	22,7	20,3	22,8	22,7	22,4
Atyrau region	32,3	33,1	36,9	34,4	32,7	16,7	16,9	18,6	17,1	16,0
West-Kazakhstan region	58,1	54,2	53,0	54,9	55,9	25,7	24,0	23,4	24,1	24,5
Jambyl Region	82,7	83,5	73,6	84,9	77,7	23,0	23,1	20,5	23,7	21,5
Karaganda region	123,6	129,7	126,2	123,8	124,3	25,1	26,3	25,7	25,3	25,6
Kostanay region	71,1	68,1	66,4	69,1	70,3	21,8	20,8	20,4	21,2	21,7
Kyzylorda Region	65,1	72,1	68,5	67,4	71,1	27,2	28,2	26,7	26,1	27,2
Mangistau region	43,4	41,9	47,2	44,6	45,4	21,8	20,5	22,7	21,1	21,2
South Kazakhstan region	248,5	232,3	249,7	-	-	28,0	26,1	27,6	-	-
Pavlodar region	62,9	67,1	67,1	67,2	67,0	23,0	24,6	24,8	25,0	25,0
North-Kazakhstan region	45,9	46,7	47,5	44,7	45,9	21,6	22,1	22,7	21,5	22,2
Turkistan region	-	-	-	178,6	165,8	-	-	-	28,7	26,8
East Kazakhstan region	144,0	136,2	131,8	131,2	129,7	28,1	26,8	26,2	26,4	26,2
Nur-Sultan city	52,4	53,6	59,3	73,2	72,6	17,5	17,9	18,0	21,2	20,4
Almaty city	151,5	153,3	159,9	151,5	159,4	26,3	25,8	26,4	24,5	25,3
Shymkent city	-	-	-	97,5	92,0	-	-	-	33,0	29,3
Female										
Kazakhstan Republic	2 420,2	2 433,9	2 473,9	2 419,2	2 458,4	35,9	35,9	36,2	35,2	35,4
Akmola region	87,3	86,3	82,8	82,6	84,1	29,2	28,6	28,1	27,9	28,5
Aktobe region	119,9	117,2	120,1	120,1	123,6	37,2	36,2	37,2	36,9	37,6
Almaty region	232,7	210,0	198,7	201,1	214,9	32,7	29,5	27,7	28,0	29,8
Atyrau region	57,2	61,0	57,2	61,7	58,1	27,5	29,0	27,0	28,7	26,6
West-Kazakhstan region	94,4	89,4	91,1	89,8	89,6	37,4	35,2	35,9	35,3	35,1
Jambyl Region	140,8	142,3	143,0	126,9	138,4	36,2	36,4	36,8	32,8	35,7
Karaganda region	238,8	248,2	250,8	247,4	247,6	41,3	43,1	43,9	43,5	43,8
Kostanay region	125,8	117,6	118,6	117,7	118,0	33,0	31,1	31,5	31,4	31,6
Kyzylorda Region	94,6	101,5	103,6	104,8	107,4	38,6	38,5	39,4	39,7	40,3
Mangistau region	71,8	82,6	84,7	66,6	73,1	34,5	38,8	39,1	30,3	32,5
South Kazakhstan region	372,8	382,7	402,6	-	-	40,0	41,0	42,6	-	-
Pavlodar region	105,0	104,5	104,7	105,2	106,1	32,8	32,7	33,0	33,3	33,7
North-Kazakhstan region	80,3	86,6	89,1	86,0	85,9	33,0	35,9	37,5	36,7	36,8
Turkistan region	-	-	-	231,0	237,6	-	-	-	37,3	38,9
East Kazakhstan region	238,0	234,4	227,5	221,2	219,2	40,6	40,3	39,4	38,9	38,6
Nur-Sultan city	94,0	95,2	122,1	133,4	111,4	28,0	28,2	32,8	34,0	27,4
Almaty city	266,7	274,4	277,4	292,8	289,8	36,7	36,6	36,0	37,1	36,0
Shymkent city	-	-	-	131,0	153,6	-	-	-	38,5	42,2

5.17 Non-labor force by level of education

thousand people

	Total					Including having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0	549,1	579,1	581,0	587,1	594,0
Akmola region	137,7	134,7	133,1	134,9	134,8	12,2	14,2	12,7	13,4	12,2
Aktobe region	184,3	182,6	182,6	178,4	185,2	27,7	22,7	24,4	28,9	23,6
Almaty region	383,7	345,7	352,2	355,6	368,5	36,4	39,0	39,5	34,2	44,6
Atyrau region	89,6	94,1	94,1	96,0	90,8	12,7	12,1	11,3	13,4	9,0
West-Kazakhstan region	152,5	143,6	144,1	144,7	145,5	13,5	14,3	12,0	14,5	20,0
Jambyl Region	223,5	225,8	216,6	211,8	216,1	31,2	30,5	30,4	23,6	25,6
Karaganda region	362,5	377,9	377,0	371,1	371,8	43,6	60,3	57,5	54,3	52,2
Kostanay region	196,9	185,7	185,0	186,7	188,3	18,5	17,9	19,5	16,0	17,8
Kyzylorda Region	159,8	173,6	172,0	172,3	178,5	15,1	18,9	19,4	22,1	20,5

continuation

	Total					Including having education				
						Higher education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Mangistau region	115,2	124,5	131,8	111,2	118,5	4,4	7,6	6,1	6,3	8,0
South Kazakhstan region	621,3	615,0	652,3	-	-	60,7	70,1	80,7	-	-
Pavlodar region	167,9	171,6	171,7	172,4	173,1	19,3	20,1	19,0	18,7	17,5
North-Kazakhstan region	126,2	133,3	136,7	130,8	131,8	13,3	17,2	17,4	17,2	16,2
Turkistan region	-	-	-	409,6	403,4	-	-	-	33,6	36,3
East Kazakhstan region	382,1	370,6	359,4	352,4	348,9	48,7	51,1	43,2	39,1	45,3
Nur-Sultan city	146,4	148,7	181,4	206,6	184,0	46,9	46,4	67,4	75,1	50,0
Almaty city	418,1	427,7	437,4	444,3	449,2	145,0	136,8	120,6	127,3	127,7
Shymkent city	-	-	-	228,5	245,7	-	-	-	49,2	67,4

continuation

	Including having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	357,0	303,8	348,9	308,8	358,3	907,7	1 014,4	1 130,5	1 221,7	1 284,7
Akmola region	4,3	5,1	4,9	4,3	5,2	38,5	40,1	36,8	39,6	44,6
Aktobe region	3,5	4,6	6,9	3,4	6,1	34,5	47,9	51,9	62,1	64,8
Almaty region	19,1	15,9	15,8	12,7	16,3	66,0	59,3	71,7	70,1	79,2
Atyrau region	8,8	6,8	9,5	13,3	12,5	13,1	17,9	18,3	24,5	29,3
West-Kazakhstan region	5,8	1,4	1,3	0,1	0,1	41,4	41,4	32,1	33,7	40,3
Jambyl Region	7,6	6,6	6,9	4,6	7,5	49,6	52,1	52,3	55,8	59,7
Karaganda region	19,2	20,4	20,6	16,6	12,7	88,9	99,4	97,8	115,7	113,5
Kostanay region	4,6	3,2	3,1	4,6	2,7	59,1	51,0	54,2	56,1	59,0
Kyzylorda Region	7,9	11,5	13,0	7,0	10,7	29,8	43,9	46,9	55,8	47,4
Mangistau region	9,9	10,3	15,3	11,1	9,6	48,9	68,7	75,8	55,7	67,5
South Kazakhstan region	103,5	82,4	86,8	-	-	109,3	115,9	152,5	-	-
Pavlodar region	8,8	10,0	6,0	4,6	3,6	61,6	67,7	73,1	79,6	86,4
North-Kazakhstan region	2,5	2,5	0,7	0,2	0,6	29,3	32,2	38,6	44,5	41,8
Turkistan region	-	-	-	44,1	89,5	-	-	-	112,4	106,3
East Kazakhstan region	6,5	2,6	12,5	6,9	4,2	94,5	97,0	138,6	182,6	192,8
Nur-Sultan city	27,1	32,1	46,5	44,1	43,2	52,4	44,5	49,8	54,2	58,9
Almaty city	118,1	88,4	98,9	71,2	71,8	90,9	135,1	140,2	123,4	124,7
Shymkent city	-	-	-	60,1	62,0	-	-	-	55,8	68,6

continuation

	Including having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	210,8	269,4	193,9	196,6	192,8	1274,0	1 108,7	1 149,0	1 111,8	1 065,9
Akmola region	8,9	6,2	5,6	7,4	6,4	37,2	35,7	35,8	37,1	37,1
Aktobe region	5,3	10,0	6,5	12,0	9,8	74,7	61,8	61,4	48,6	51,0
Almaty region	13,0	14,6	7,7	15,2	16,8	184,7	153,9	153,4	144,9	162,0
Atyrau region	5,6	8,7	4,5	6,4	5,8	36,1	32,1	35,5	32,0	23,1
West-Kazakhstan region	16,1	17,1	17,7	16,0	14,1	47,8	43,7	58,0	56,6	51,0
Jambyl Region	3,6	6,1	6,2	7,3	13,4	102,1	91,3	99,7	93,7	85,4
Karaganda region	28,1	34,9	28,9	29,7	28,6	117,2	101,1	106,7	98,6	106,5
Kostanay region	12,5	11,6	11,2	11,1	12,1	48,7	44,1	44,8	47,3	50,5
Kyzylorda Region	3,4	3,0	5,2	7,2	6,2	68,1	73,4	69,9	65,2	77,1
Mangistau region	9,1	8,7	8,8	8,9	6,3	29,9	16,4	15,5	18,5	13,7
South Kazakhstan region	16,8	56,9	20,5	-	-	279,2	232,8	260,2	-	-
Pavlodar region	27,9	28,1	20,1	17,3	14,7	29,9	22,9	32,9	28,3	29,7
North-Kazakhstan region	4,8	4,4	4,6	3,9	2,8	32,1	32,3	30,5	32,4	36,0
Turkistan region	-	-	-	13,0	10,8	-	-	-	196,3	145,4
East Kazakhstan region	36,2	28,2	16,8	11,4	13,1	135,5	120,5	93,9	79,5	64,7
Nur-Sultan city	3,4	9,7	4,4	4,9	1,7	13,0	12,9	11,4	28,2	30,2
Almaty city	16,0	21,0	25,2	22,0	23,3	37,9	33,7	39,4	69,8	70,6
Shymkent city	-	-	-	2,8	6,9	-	-	-	34,5	31,8

continuation

	Including having education									
	basic general education					elementary general education				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	437,6	463,8	419,9	396,3	366,6	131,2	115,7	104,2	85,0	71,7
Akmola region	23,6	23,6	28,8	23,7	23,0	13,1	9,7	8,6	9,4	6,3
Aktobe region	31,0	29,4	27,6	20,1	26,2	7,6	6,0	3,9	3,3	3,7
Almaty region	48,3	48,3	52,6	74,6	42,0	16,2	14,7	11,5	3,9	7,7
Atyrau region	11,9	15,1	14,2	6,0	9,4	1,3	1,5	0,8	0,5	1,7
West-Kazakhstan region	23,6	24,2	22,3	23,4	19,3	4,3	1,5	0,6	0,3	0,6
Jambyl Region	22,6	34,2	16,9	23,8	22,4	6,9	4,9	4,2	3,1	1,9
Karaganda region	54,8	51,2	56,3	47,9	49,3	10,6	10,5	9,2	8,2	9,1
Kostanay region	31,8	38,8	35,1	38,0	33,7	21,7	19,1	17,1	13,7	12,4
Kyzylorda Region	33,5	21,9	15,9	13,3	14,5	2,0	1,0	1,7	1,6	2,0
Mangistau region	12,3	11,6	9,5	9,8	13,0	0,6	1,2	0,8	0,8	0,4
South Kazakhstan region	42,8	49,6	43,2	-	-	9,0	7,3	8,3	-	-
Pavlodar region	14,5	15,3	14,8	14,5	14,6	5,9	7,5	5,8	9,3	6,6
North-Kazakhstan region	29,5	31,1	33,2	25,9	28,3	14,8	13,6	11,6	6,7	6,1
Turkistan region	-	-	-	5,0	14,7	-	-	-	5,2	0,5
East Kazakhstan region	45,8	57,4	38,1	23,9	21,5	14,9	13,7	16,2	8,9	7,2
Nur-Sultan city	2,8	1,8	1,2	-	-	0,9	1,3	0,7	-	-
Almaty city	8,7	10,3	10,1	26,7	27,3	1,5	2,3	2,9	3,8	3,9
Shymkent city	-	-	-	19,6	7,5	-	-	-	6,3	1,5

5.18 Non-labor force by reasons of unemployment

thousand people

	Total					Including for reasons of unemployment				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	3 867,4	3 855,0	3 927,3	3 907,3	3 934,0	1 231,8	1 214,0	1 204,6	1 154,0	1 181,7
Akmola region	137,7	134,7	133,1	134,9	134,8	34,6	34,0	35,1	37,2	36,0
Aktobe region	184,3	182,6	182,6	178,4	185,2	67,8	62,2	58,2	40,0	54,3
Almaty region	383,7	345,7	352,2	355,6	368,5	97,3	88,4	101,1	109,1	111,2
Atyrau region	89,6	94,1	94,1	96,0	90,8	34,0	32,2	34,3	33,3	31,8
West-Kazakhstan region	152,5	143,6	144,1	144,7	145,5	56,5	56,2	56,5	56,2	55,5
Jambyl Region	223,5	225,8	216,6	211,8	216,1	55,1	60,8	43,4	56,7	55,6
Karaganda region	362,5	377,9	377,0	371,1	371,8	91,4	94,5	93,3	81,4	83,7
Kostanay region	196,9	185,7	185,0	186,7	188,3	51,9	54,0	45,9	48,9	50,1
Kyzylorda Region	159,8	173,6	172,0	172,3	178,5	56,6	58,1	52,4	47,4	48,7
Mangistau region	115,2	124,5	131,8	111,2	118,5	47,2	43,1	48,1	41,2	37,8
South Kazakhstan region	621,3	615,0	652,3	-	-	256,1	253,2	243,8	-	-
Pavlodar region	167,9	171,6	171,7	172,4	173,1	46,4	46,1	45,4	44,9	45,9
North-Kazakhstan region	126,2	133,3	136,7	130,8	131,8	31,8	28,4	30,5	25,0	23,8
Turkistan region	-	-	-	409,6	403,4	-	-	-	117,2	153,1
East Kazakhstan region	382,1	370,6	359,4	352,4	348,9	87,1	78,8	70,6	70,0	55,2
Nur-Sultan city	146,4	148,7	181,4	206,6	184,0	56,6	58,5	78,5	76,0	71,1
Almaty city	418,1	427,7	437,4	444,3	449,2	161,4	165,5	167,4	168,6	170,0
Shymkent city	-	-	-	228,5	245,7	-	-	-	101,0	97,9

continuation

	Including for reasons of unemployment									
	housekeeping					retirement				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	332,4	209,8	243,1	224,1	231,7	1 722,7	1 760,8	1 847,3	1 909,5	1 929,1
Akmola region	6,8	1,1	1,3	1,3	1,1	66,7	68,0	69,9	74,0	74,1
Aktobe region	17,8	14,2	16,8	13,4	14,3	74,4	83,0	83,6	86,9	87,3
Almaty region	48,0	18,4	5,5	11,4	13,9	173,6	168,1	185,6	182,0	182,0
Atyrau region	12,4	12,5	9,1	7,3	3,9	31,9	33,6	33,0	46,7	52,1
West-Kazakhstan region	5,7	5,5	5,7	6,2	6,3	69,6	69,5	69,7	70,1	70,8

continuation

	Including for reasons of unemployment									
	housekeeping					retirement				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Jambyl Region	37,7	26,9	34,8	19,5	21,2	85,1	80,5	90,2	94,8	92,2
Karaganda region	45,7	16,7	20,9	26,6	29,3	168,8	177,1	186,3	190,9	182,0
Kostanay region	6,2	1,0	2,3	0,8	0,9	111,0	109,3	118,4	118,0	118,7
Kyzylorda Region	19,6	10,5	14,6	21,4	25,6	59,8	62,4	64,1	66,6	70,0
Mangistau region	22,5	15,2	19,0	9,9	14,4	34,6	37,6	45,4	50,3	50,9
South Kazakhstan region	18,3	10,5	31,2	-	-	219,5	223,0	235,5	-	-
Pavlodar region	8,7	7,9	7,5	7,0	6,0	88,4	92,6	94,5	94,4	94,4
North-Kazakhstan region	8,7	3,0	4,8	5,9	5,2	67,3	73,1	76,1	76,9	78,5
Turkistan region	-	-	-	22,6	25,8	-	-	-	158,9	161,0
East Kazakhstan region	27,2	25,1	21,4	16,4	15,4	222,0	222,3	227,9	234,9	238,3
Nur-Sultan city	15,9	13,1	19,2	25,2	7,6	66,0	66,1	68,5	82,6	82,5
Almaty city	31,2	28,2	28,8	27,2	26,1	184,1	194,7	198,6	204,8	210,7
Shymkent city	-	-	-	1,8	14,9	-	-	-	76,6	83,6

continuation

	Including for reasons of unemployment									
	due to health reasons (unemployed due to disability)					Other reason				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	262,1	263,6	266,0	279,6	259,4	318,4	406,8	366,0	340,2	332,1
Akmola region	12,4	12,8	11,7	11,4	10,5	17,2	18,8	15,2	11,0	13,2
Aktobe region	8,6	11,8	11,7	17,8	14,6	15,7	11,3	12,3	20,4	14,8
Almaty region	10,9	11,6	5,6	9,2	9,4	53,9	59,1	54,3	44,0	52,0
Atyrau region	6,2	10,2	10,0	3,9	0,9	5,2	5,6	7,6	4,8	2,1
West-Kazakhstan region	9,5	9,5	9,4	9,5	9,5	11,3	2,9	2,7	2,7	3,4
Jambyl Region	10,2	8,4	10,1	8,8	9,8	35,3	49,3	38,0	31,9	37,2
Karaganda region	20,1	18,2	20,8	19,8	19,2	36,4	71,4	55,8	52,4	57,7
Kostanay region	7,8	8,0	6,7	5,6	5,2	19,9	13,3	11,6	13,5	13,5
Kyzylorda Region	9,9	11,7	13,0	14,1	11,6	13,8	30,8	27,9	22,8	22,5
Mangistau region	5,2	6,7	5,9	5,4	5,5	5,7	21,8	13,3	4,4	9,8
South Kazakhstan region	99,7	98,5	97,7	-	-	27,7	29,8	44,1	-	-
Pavlodar region	8,5	8,6	8,8	9,1	9,2	16,0	16,5	15,3	17,1	17,6
North-Kazakhstan region	8,2	8,3	7,9	7,0	9,4	10,2	20,6	17,3	16,0	15,0
Turkistan region	-	-	-	70,1	54,2	-	-	-	40,6	9,4
East Kazakhstan region	18,1	13,8	14,3	17,6	21,6	27,6	30,6	25,1	13,4	18,4
Nur-Sultan city	3,5	5,4	11,6	19,6	19,2	4,5	5,6	3,5	3,1	3,5
Almaty city	23,2	20,0	20,5	21,7	20,6	18,2	19,3	22,0	21,9	21,8
Shymkent city	-	-	-	29,0	29,0	-	-	-	20,0	20,3

Main indicators of the urban labour market

5.19 Labor force in urban areas

	Labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	5 118,5	5 152,3	5 187,3	5 277,2	5 390,8	69,2	68,8	68,3	68,5	69,1
Akmola region	206,1	208,1	204,3	203,6	202,7	76,8	77,5	76,7	76,9	77,1
Aktobe region	274,2	269,8	273,7	308,5	308,1	71,8	70,1	70,8	71,2	70,0
Almaty region	240,0	248,6	248,4	236,8	230,6	71,3	74,1	74,7	73,5	73,7
Atyrau region	155,8	152,9	157,8	173,1	174,5	82,0	79,1	80,4	80,0	79,9
West-Kazakhstan region	155,6	158,4	161,8	164,6	166,8	64,6	65,7	65,9	66,1	66,3
Jambyl Region	210,8	208,1	204,9	204,8	211,9	68,1	66,9	66,8	68,0	70,5
Karaganda region	570,2	546,2	539,1	538,1	536,8	66,9	64,1	63,6	63,7	63,8
Kostanay region	266,8	273,2	266,0	267,5	268,4	71,5	72,4	70,8	70,7	70,6
Kyzylorda Region	129,6	150,9	148,9	150,3	152,2	66,9	66,7	65,6	65,8	65,9

continuation

	Labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Mangistau region	157,5	153,3	144,8	138,2	139,8	76,6	74,3	70,6	76,5	77,1
South Kazakhstan region	517,3	517,3	520,9	-	-	62,4	62,6	61,6	-	-
Pavlodar region	292,3	292,0	290,3	288,0	286,1	69,4	69,0	68,9	68,9	68,8
North-Kazakhstan region	134,2	131,3	127,4	128,4	130,2	67,8	65,2	63,7	63,8	64,4
Turkistan region	-	-	-	139,3	149,2	-	-	-	60,8	66,0
East Kazakhstan region	434,1	437,2	438,4	436,4	436,2	65,6	65,9	66,2	66,0	65,8
Nur-Sultan city	488,8	488,7	521,5	531,4	578,9	77,0	76,7	74,2	72,0	75,9
Almaty city	885,0	916,3	939,2	961,7	986,6	67,9	68,2	68,2	68,4	68,7
Shymkent city	-	-	-	406,4	431,9	-	-	-	64,0	63,7

5.20 Urban employed population

	Employed population, thousand people					In percentage to the previous year				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	4 858,5	4 890,7	4 932,0	5 017,5	5 132,1	103,0	100,0	100,8	101,7	102,3
Akmola region	196,7	199,0	195,5	194,7	194,0	98,3	99,8	98,2	99,6	99,6
Aktobe region	260,7	255,9	260,8	294,1	293,5	102,8	97,9	101,9	112,8	99,8
Almaty region	227,8	236,6	238,2	224,5	219,1	100,7	102,2	100,7	94,3	97,6
Atyrau region	149,5	143,8	150,4	164,6	166,6	105,3	96,2	104,6	109,5	101,2
West-Kazakhstan region	148,1	150,8	154,0	156,9	158,8	101,4	101,7	102,1	101,9	101,2
Jambyl Region	198,8	196,7	193,7	193,6	200,7	83,0	98,2	98,5	100,0	103,7
Karaganda region	539,3	518,3	512,2	512,2	511,9	101,3	93,8	98,8	100,0	99,9
Kostanay region	251,6	257,9	251,9	253,7	254,5	99,4	101,2	97,7	100,7	100,3
Kyzylorda Region	123,5	143,9	142,3	143,4	145,2	99,5	116,5	98,9	100,7	101,3
Mangistau region	150,5	145,9	137,8	131,5	133,2	103,9	96,9	94,4	95,4	101,3
South Kazakhstan region	490,2	490,1	493,6	-	-	113,8	100,0	100,7	-	-
Pavlodar region	277,5	277,4	276,0	273,9	272,3	99,2	99,0	99,5	99,3	99,4
North-Kazakhstan region	128,1	125,1	121,6	122,4	124,1	99,5	96,1	97,2	100,7	101,4
Turkistan region	-	-	-	131,6	142,3	-	-	-	-	108,1
East Kazakhstan region	411,9	415,5	417,0	415,4	416,1	98,5	100,4	100,4	99,6	100,2
Nur-Sultan city	466,1	466,1	497,5	507,5	553,3	108,0	100,0	106,7	102,0	109,0
Almaty city	838,5	867,9	889,6	911,9	936,5	109,7	103,5	102,5	102,5	102,7
Shymkent city	-	-	-	385,4	409,8	-	-	-	-	106,3

5.21 Employment rate of the urban population

inpercentage

	Employment rate in percentage to									
	population aged 15 and over					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	65,7	65,3	64,9	65,1	65,8	94,9	94,9	95,1	95,1	95,2
Akmola region	73,3	74,1	73,3	73,5	73,7	95,4	95,6	95,7	95,6	95,7
Aktobe region	68,3	66,5	67,5	67,8	66,7	95,1	94,9	95,3	95,3	95,3
Almaty region	67,7	70,6	71,7	69,7	70,0	94,9	95,2	95,9	94,8	95,0
Atyrau region	78,7	74,4	76,6	76,1	76,3	95,9	94,1	95,3	95,1	95,5
West-Kazakhstan region	61,5	62,5	62,8	63,0	63,1	95,2	95,2	95,2	95,3	95,2
Jambyl Region	64,2	63,2	63,1	64,3	66,8	94,3	94,5	94,5	94,5	94,7
Karaganda region	63,3	60,8	60,4	60,6	60,9	94,6	94,9	95,0	95,2	95,4
Kostanay region	67,4	68,3	67,0	67,0	67,0	94,3	94,4	94,7	94,8	94,8
Kyzylorda Region	63,7	63,6	62,7	62,8	62,9	95,2	95,4	95,6	95,4	95,4
Mangistau region	73,1	70,7	67,2	72,7	73,4	95,5	95,1	95,2	95,1	95,2
South Kazakhstan region	59,2	59,3	58,4	-	-	94,8	94,7	94,8	-	-
Pavlodar region	65,8	65,6	65,5	65,5	65,5	94,9	95,0	95,1	95,1	95,2
North-Kazakhstan region	64,7	62,1	60,8	60,9	61,4	95,4	95,3	95,4	95,4	95,3
Turkistan region	-	-	-	57,5	63,0	-	-	-	94,5	95,4
East Kazakhstan region	62,2	62,6	63,0	62,8	62,8	94,9	95,0	95,1	95,2	95,4
Nur-Sultan city	73,4	73,1	70,8	68,8	72,5	95,3	95,4	95,4	95,5	95,6

continuation

	Employment rate in percentage to									
	population aged 15 and over					labor force numbers				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Almaty city	64,3	64,6	64,6	64,9	65,2	94,7	94,7	94,7	94,8	94,9
Shymkent city	-	-	-	60,7	60,5	-	-	-	94,8	94,9

5.22 Urban population engaged in hired employment

	Employees, thousand people					Share in the number of employed urban population, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	4 069,0	4 102,0	4 160,2	4 226,7	4 312,4	83,8	83,9	84,4	84,2	84,0
Akmola region	144,9	146,6	145,6	145,8	146,7	73,7	73,7	74,5	74,9	75,6
Aktobe region	218,3	222,4	226,3	260,2	257,4	83,7	86,9	86,8	88,5	87,7
Almaty region	183,1	181,4	183,5	159,9	169,6	80,4	76,7	77,0	71,2	77,4
Atyrau region	140,3	133,0	135,1	146,6	151,6	93,9	92,5	89,8	89,1	91,0
West-Kazakhstan region	125,2	125,8	128,0	129,8	130,9	84,6	83,4	83,1	82,7	82,4
Jambyl Region	132,9	132,4	142,6	149,3	159,0	66,9	67,3	73,6	77,1	79,2
Karaganda region	483,6	467,8	472,8	470,4	468,2	89,7	90,3	92,3	91,9	91,5
Kostanay region	190,0	189,3	184,3	186,3	185,4	75,5	73,4	73,2	73,4	72,9
Kyzylorda Region	99,5	120,2	122,8	122,4	119,7	80,6	83,5	86,3	85,4	82,4
Mangistau region	142,9	138,5	130,2	121,5	121,9	95,0	94,9	94,5	92,4	91,5
South Kazakhstan region	309,8	314,6	317,4	-	-	63,2	64,2	64,3	-	-
Pavlodar region	249,9	250,3	250,7	250,2	249,3	90,1	90,3	90,9	91,3	91,5
North-Kazakhstan region	103,9	101,3	99,9	99,6	101,1	81,2	81,0	82,2	81,3	81,5
Turkistan region	-	-	-	77,5	85,4	-	-	-	58,9	60,0
East Kazakhstan region	329,8	332,1	332,4	330,0	330,1	80,1	79,9	79,7	79,5	79,3
Nur-Sultan city	442,8	442,6	467,0	471,8	487,7	95,0	95,0	93,9	93,0	88,1
Almaty city	771,9	803,5	821,7	841,2	864,3	92,1	92,6	92,4	92,2	92,3
Shymkent city	-	-	-	264,2	284,0	-	-	-	68,5	69,3

5.23 Urban self-employed population

	Self-employed population, thousand people					Share in the number of employed urban population, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	789,5	788,7	771,8	790,8	819,7	16,2	16,1	15,6	15,8	16,0
Akmola region	51,7	52,4	49,9	48,9	47,3	26,3	26,3	25,5	25,1	24,4
Aktobe region	42,4	33,5	34,5	33,9	36,1	16,3	13,1	13,2	11,5	12,3
Almaty region	44,7	55,2	54,7	64,6	49,5	19,6	23,3	23,0	28,8	22,6
Atyrau region	9,2	10,9	15,3	18,0	15,0	6,1	7,5	10,2	10,9	9,0
West-Kazakhstan region	22,8	25,0	26,0	27,2	27,9	15,4	16,6	16,9	17,3	17,6
Jambyl Region	65,9	64,3	51,0	44,3	41,7	33,1	32,7	26,4	22,9	20,8
Karaganda region	55,7	50,5	39,4	41,7	43,7	10,3	9,7	7,7	8,1	8,5
Kostanay region	61,5	68,6	67,5	67,4	69,1	24,5	26,6	26,8	26,6	27,1
Kyzylorda Region	24,0	23,7	19,5	21,0	25,5	19,4	16,5	13,7	14,6	17,6
Mangistau region	7,5	7,4	7,6	10,0	11,3	5,0	5,1	5,5	7,6	8,5
South Kazakhstan region	180,5	175,4	176,2	-	-	36,8	35,8	35,7	-	-
Pavlodar region	27,6	27,0	25,2	23,8	23,0	9,9	9,7	9,1	8,7	8,5
North-Kazakhstan region	24,1	23,8	21,6	22,9	23,0	18,8	19,0	17,8	18,7	18,5
Turkistan region	-	-	-	54,1	57,0	-	-	-	41,1	40,0
East Kazakhstan region	82,1	83,3	84,6	85,3	86,0	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7
Nur-Sultan city	23,2	23,4	30,6	35,7	65,6	5,0	5,0	6,1	7,0	11,9
Almaty city	66,5	64,4	67,9	70,7	72,3	7,9	7,4	7,6	7,8	7,7
Shymkent city	-	-	-	121,2	125,8	-	-	-	31,5	30,7

5.24 Urban unemployed population by gender

	Urban unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	260,0	261,6	255,3	259,7	258,8	5,1	5,1	4,9	4,9	4,8
Akmola region	9,4	9,1	8,8	8,9	8,7	4,6	4,4	4,3	4,4	4,3
Aktobe region	13,5	13,9	12,9	14,4	14,6	4,9	5,1	4,7	4,7	4,7
Almaty region	12,2	12,0	10,2	12,3	11,5	5,1	4,8	4,1	5,2	5,0
Atyrau region	6,3	9,0	7,5	8,5	7,9	4,1	5,9	4,7	4,9	4,5
West-Kazakhstan region	7,5	7,7	7,8	7,7	7,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8
Jambyl Region	12,0	11,5	11,2	11,2	11,2	5,7	5,5	5,5	5,5	5,3
Karaganda region	31,0	27,9	26,8	26,0	24,9	5,4	5,1	5,0	4,8	4,6
Kostanay region	15,2	15,3	14,2	13,8	13,9	5,7	5,6	5,3	5,2	5,2
Kyzylorda Region	6,2	7,0	6,5	6,9	7,0	4,8	4,6	4,4	4,6	4,6
Mangistau region	7,1	7,4	6,9	6,8	6,6	4,5	4,9	4,8	4,9	4,8
South Kazakhstan region	27,1	27,2	27,3	-	-	5,2	5,3	5,2	-	-
Pavlodar region	14,9	14,6	14,3	14,1	13,8	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
North-Kazakhstan region	6,1	6,2	5,8	5,9	6,1	4,6	4,7	4,6	4,6	4,7
Turkistan region	-	-	-	7,7	6,9	-	-	-	5,5	4,6
East Kazakhstan region	22,2	21,7	21,4	21,0	20,1	5,1	5,0	4,9	4,8	4,6
Nur-Sultan city	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5	4,7	4,6	4,6	4,5	4,4
Almaty city	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1
Shymkent city	-	-	-	21,0	22,1	-	-	-	5,2	5,1
Male										
Kazakhstan Republic	111,9	117,6	120,9	120,1	121,7	4,4	4,6	4,6	4,6	4,5
Akmola region	4,6	4,9	4,6	4,5	4,4	4,6	4,9	4,6	4,6	4,4
Aktobe region	5,9	7,2	7,3	7,2	8,6	4,2	5,3	5,2	4,5	5,4
Almaty region	4,4	4,6	3,9	3,7	4,7	3,6	3,7	3,2	3,2	4,1
Atyrau region	2,6	4,4	3,6	4,5	3,8	3,4	5,8	4,7	5,2	4,4
West-Kazakhstan region	3,2	3,6	3,8	3,4	3,6	4,2	4,6	4,8	4,2	4,4
Jambyl Region	5,2	4,9	5,6	6,0	5,8	4,7	4,6	5,2	6,0	5,4
Karaganda region	11,6	12,3	12,2	10,5	10,3	4,0	4,4	4,3	3,7	3,6
Kostanay region	6,6	7,3	6,8	6,5	6,8	5,1	5,5	5,2	5,0	5,3
Kyzylorda Region	3,0	3,1	3,2	3,8	3,7	4,5	4,0	4,1	4,8	4,7
Mangistau region	2,0	2,0	2,8	2,7	3,9	2,5	2,5	3,6	3,8	5,5
South Kazakhstan region	13,0	12,3	13,8	-	-	5,0	4,5	4,8	-	-
Pavlodar region	7,0	6,7	6,8	6,8	6,4	4,9	4,8	4,9	4,9	4,7
North-Kazakhstan region	2,6	3,1	3,2	3,4	3,0	4,0	4,7	4,9	5,2	4,6
Turkistan region	-	-	-	4,1	3,5	-	-	-	5,5	4,3
East Kazakhstan region	9,7	9,0	12,0	11,3	10,1	4,5	4,2	5,5	5,2	4,7
Nur-Sultan city	10,0	10,9	12,4	11,9	11,9	4,1	4,4	4,6	4,4	4,2
Almaty city	20,6	21,4	18,8	19,1	20,2	4,8	4,9	4,2	4,1	4,3
Shymkent city	-	-	-	10,9	10,9	-	-	-	5,5	4,9
Female										
Kazakhstan Republic	148,2	144,0	134,4	139,6	137,1	5,8	5,6	5,2	5,3	5,1
Akmola region	4,8	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	3,9	4,1	4,2	4,2
Aktobe region	7,6	6,7	5,6	7,2	6,0	5,7	5,0	4,2	4,9	4,0
Almaty region	7,9	7,4	6,2	8,6	6,8	6,6	5,9	4,9	7,0	5,8
Atyrau region	3,7	4,7	3,9	4,0	4,1	4,7	6,0	4,8	4,6	4,7
West-Kazakhstan region	4,3	4,1	3,9	4,3	4,3	5,5	5,0	4,8	5,1	5,1
Jambyl Region	6,9	6,6	5,6	5,2	5,4	6,7	6,4	5,7	5,0	5,1
Karaganda region	19,3	15,6	14,6	15,5	14,7	6,9	5,9	5,7	6,1	5,8
Kostanay region	8,6	8,0	7,4	7,4	7,0	6,3	5,6	5,5	5,3	5,0
Kyzylorda Region	3,2	3,9	3,3	3,1	3,3	5,1	5,2	4,7	4,4	4,5
Mangistau region	5,1	5,4	4,2	4,1	2,7	6,5	7,5	6,1	6,1	4,0
South Kazakhstan region	14,1	14,9	13,4	-	-	5,5	6,1	5,7	-	-
Pavlodar region	7,9	7,9	7,5	7,3	7,4	5,3	5,2	5,0	4,9	5,0
North-Kazakhstan region	3,5	3,1	2,7	2,5	3,1	5,1	4,8	4,3	4,0	4,7
Turkistan region	-	-	-	3,6	3,3	-	-	-	5,5	4,9

continuation

	Urban unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
East Kazakhstan region	12,5	12,7	9,4	9,8	10,0	5,7	5,8	4,3	4,4	4,5
Nur-Sultan city	12,7	11,8	11,5	12,0	13,7	5,3	4,9	4,6	4,6	4,6
Almaty city	26,0	27,0	30,8	30,7	29,8	5,6	5,7	6,2	6,2	5,8
Shymkent city	-	-	-	10,1	11,2	-	-	-	4,9	5,4

5.25 Rate of youth and long-term unemployment of persons aged 15-24 by gender

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	4,5	4,1	4,0	4,0	4,0	2,6	2,4	2,0	1,9	2,4
Akmola region	3,3	2,6	3,0	3,2	2,6	2,7	1,0	1,4	2,0	1,3
Aktobe region	3,5	2,8	2,8	2,7	3,6	1,4	1,8	0,9	2,0	1,9
Almaty region	2,7	3,8	3,4	3,1	4,6	2,0	1,8	2,7	1,9	2,1
Atyrau region	1,2	2,2	1,8	2,2	2,3	0,5	0,8	0,8	0,2	1,3
West-Kazakhstan region	3,7	4,0	3,8	3,6	3,6	1,6	2,6	2,1	2,5	3,5
Jambyl Region	5,7	4,6	2,6	2,3	5,1	4,5	4,3	2,2	1,2	4,1
Karaganda region	6,5	6,1	5,9	5,9	5,5	4,0	4,6	3,7	4,0	4,6
Kostanay region	2,9	3,4	3,0	3,0	3,4	0,9	2,4	1,4	1,2	1,9
Kyzylorda Region	4,2	4,6	4,4	4,2	4,3	3,5	3,6	3,9	4,0	4,3
Mangistau region	4,5	4,9	2,5	3,7	4,9	2,9	4,5	0,1	1,9	4,4
South Kazakhstan region	2,9	1,2	3,9	-	-	2,1	1,1	1,5	-	-
Pavlodar region	3,2	3,2	3,4	3,7	3,3	-	0,0	-	-	1,6
North-Kazakhstan region	2,7	5,1	3,1	2,7	0,4	1,2	1,7	1,6	1,5	-
Turkistan region	-	-	-	4,4	3,0	-	-	-	4,2	3,0
East Kazakhstan region	2,9	0,5	2,1	2,3	2,6	1,2	0,3	0,4	0,7	1,2
Nur-Sultan city	7,2	5,7	4,7	4,5	4,6	4,0	0,8	2,8	0,5	0,8
Almaty city	5,3	5,3	5,3	5,2	5,0	3,1	3,2	2,2	1,9	2,9
Shymkent city	-	-	-	3,7	3,2	-	-	-	2,9	1,4
Male										
Kazakhstan Republic	4,2	4,0	3,9	3,8	3,8	2,4	2,3	1,8	1,9	2,1
Akmola region	4,2	3,6	2,9	3,2	2,9	3,4	1,2	1,6	2,0	1,4
Aktobe region	3,5	3,0	2,3	2,5	6,0	1,7	2,2	0,5	1,9	3,1
Almaty region	2,9	3,4	2,6	2,8	4,0	2,6	1,5	1,9	1,6	1,4
Atyrau region	0,6	2,4	2,2	1,1	3,6	0,3	1,5	1,4		2,3
West-Kazakhstan region	2,6	3,2	3,3	1,9	3,4	0,9	2,3	1,7	1,3	3,4
Jambyl Region	5,5	3,8	3,5	2,5	7,1	3,7	3,8	2,7	2,2	5,3
Karaganda region	4,3	5,8	6,1	5,6	4,8	2,4	3,8	3,4	3,6	4,2
Kostanay region	3,4	3,9	2,6	2,5	4,2	0,9	2,8	0,2	0,8	1,7
Kyzylorda Region	3,5	6,9	4,5	3,4	3,6	2,3	6,2	4,5	3,4	3,6
Mangistau region	5,6	5,9	4,4	4,8	4,4	3,7	5,2	0,2	2,2	4,4
South Kazakhstan region	1,6	0,7	4,8	-	-	1,0	0,4	2,2	-	-
Pavlodar region	3,8	3,3	3,8	4,3	2,5	-	0,0	-	-	2,1
North-Kazakhstan region	3,4	5,9	1,6	4,2	0,5	0,9	0,9	0,2	1,8	-
Turkistan region	-	-	-	2,4	3,6	-	-	-	2,4	3,6
East Kazakhstan region	4,1	0,1	1,2	2,5	1,5	1,6	0,1	0,4	0,6	0,5
Nur-Sultan city	5,4	4,8	4,7	4,5	4,7	2,6	0,8	2,2	0,4	0,6
Almaty city	5,4	5,2	4,8	4,5	3,3	3,3	3,3	2,0	2,1	1,5
Shymkent city				5,6	4,9				3,7	1,7
Female										
Kazakhstan Republic	4,8	4,3	4,1	4,2	4,3	2,9	2,4	2,1	1,9	2,6
Akmola region	2,5	1,7	3,2	3,1	2,3	2,1	0,8	1,2	2,0	1,2
Aktobe region	3,4	2,7	3,5	3,0	0,4	1,1	1,4	1,5	2,2	0,3
Almaty region	2,4	4,2	4,1	3,4	5,4	1,5	2,2	3,5	2,3	2,9
Atyrau region	2,0	2,0	1,4	3,6	0,8	0,7	0,0	-	0,4	0,2
West-Kazakhstan region	4,9	4,6	4,3	5,8	3,8	2,3	3,0	2,5	4,0	3,5

continuation

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Jambyl Region	6,0	5,7	1,6	2,2	3,7	5,6	5,0	1,6	-	3,2
Karaganda region	8,7	6,4	5,6	6,3	6,6	5,6	5,4	4,0	4,4	5,3
Kostanay region	2,2	2,9	3,4	3,4	2,7	0,8	2,0	2,3	1,5	2,2
Kyzylorda Region	5,2	2,5	4,2	5,3	4,9	5,2	1,3	3,2	4,8	4,9
Mangistau region	3,0	3,6	0,0	2,2	5,5	1,9	3,6	-	1,6	4,5
South Kazakhstan region	4,3	1,9	2,8	-	-	3,3	1,9	0,7	-	-
Pavlodar region	2,6	3,2	3,1	3,3	4,1	-	0,0	-	-	1,0
North-Kazakhstan region	1,7	4,4	4,3	1,4	0,2	1,5	2,3	2,8	1,3	-
Turkistan region	-	-	-	7,7	2,2	-	-	-	7,3	2,2
East Kazakhstan region	1,6	1,0	3,1	1,9	3,5	0,9	0,4	0,4	0,8	1,8
Nur-Sultan city	9,2	6,7	4,7	4,5	4,6	5,5	0,8	3,4	0,6	0,9
Almaty city	5,1	5,4	5,9	5,7	6,3	2,9	3,1	2,5	1,7	3,9
Shymkent city	-	-	-	2,3	1,8	-	-	-	2,3	1,2

5.26 Rate of youth and long-term unemployment of persons aged 15-28 by gender

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	4,8	4,6	4,4	4,4	4,2	2,6	2,3	2,0	1,8	1,9
Akmola region	2,4	3,2	2,8	3,1	3,0	1,3	1,3	0,9	1,5	0,9
Aktobe region	3,1	3,1	3,5	3,1	3,4	1,1	0,9	1,0	1,3	1,4
Almaty region	2,8	4,1	3,4	3,1	4,4	2,1	1,9	2,3	1,7	1,9
Atyrau region	2,3	3,2	2,7	3,1	2,7	0,6	0,6	1,0	0,3	0,9
West-Kazakhstan region	3,8	3,8	3,7	3,5	3,6	1,5	2,0	1,7	1,7	2,4
Jambyl Region	4,7	4,3	2,7	3,3	4,6	4,0	3,8	2,3	2,2	3,2
Karaganda region	5,4	5,2	5,1	5,1	4,9	2,9	3,4	3,1	2,9	3,2
Kostanay region	3,1	3,5	3,0	3,2	3,3	1,4	2,2	1,6	1,2	2,0
Kyzylorda Region	4,1	5,0	3,7	4,1	4,5	3,3	3,1	3,2	3,5	3,9
Mangistau region	3,9	4,1	3,7	4,0	3,8	2,9	3,8	1,4	2,7	3,6
South Kazakhstan region	4,4	4,3	4,2	-	-	3,7	3,5	2,9	-	-
Pavlodar region	3,7	3,4	3,7	4,1	3,2	-	0,0	0,1	0,1	0,8
North-Kazakhstan region	1,8	2,6	2,2	2,4	1,8	0,6	1,3	0,7	0,7	0,4
Turkistan region	-	-	-	4,7	3,5	-	-	-	4,4	3,1
East Kazakhstan region	3,8	2,4	3,4	3,0	2,5	1,8	1,0	0,7	0,8	0,8
Nur-Sultan city	5,8	4,8	4,5	4,5	4,5	2,6	0,6	2,3	0,3	0,2
Almaty city	7,4	6,9	6,7	6,4	6,1	4,0	3,7	2,5	2,3	2,9
Shymkent city	-	-	-	4,2	3,9	-	-	-	3,5	1,7
Male										
Kazakhstan Republic	4,3	4,2	3,9	3,9	3,9	2,1	2,2	1,7	1,7	1,6
Akmola region	2,6	4,1	2,5	2,9	2,7	1,4	1,6	0,9	1,6	0,8
Aktobe region	2,7	2,5	4,1	2,3	4,4	0,8	0,9	1,2	1,3	1,9
Almaty region	2,4	3,6	3,1	2,5	3,3	1,8	1,4	1,8	1,4	1,2
Atyrau region	1,4	3,6	2,6	2,6	4,3	0,2	0,8	0,7	-	1,3
West-Kazakhstan region	1,9	2,5	3,4	1,0	4,2	0,6	1,2	2,0	0,7	2,5
Jambyl Region	3,4	4,7	2,5	3,2	5,2	2,4	4,0	1,7	2,6	2,9
Karaganda region	3,5	3,9	4,4	4,5	4,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Kostanay region	2,4	3,2	2,4	3,1	3,5	0,8	1,8	1,0	0,8	1,8
Kyzylorda Region	3,2	6,5	2,6	3,0	3,4	1,8	4,0	2,6	2,2	2,5
Mangistau region	4,4	4,2	4,7	5,5	3,8	3,4	3,7	1,3	3,4	3,8
South Kazakhstan region	4,7	4,1	4,0	-	-	3,9	2,6	3,1	-	-
Pavlodar region	3,6	3,1	3,9	3,8	2,5	-	0,0	-	-	1,1
North-Kazakhstan region	1,7	1,8	1,5	3,1	1,3	0,4	0,3	0,1	0,8	-
Turkistan region	-	-	-	3,6	3,2	-	-	-	3,4	3,2
East Kazakhstan region	3,8	0,9	2,7	4,1	2,1	1,3	0,3	0,9	1,1	0,3
Nur-Sultan city	5,2	4,4	4,6	4,6	4,4	2,4	0,8	2,2	0,3	0,2
Almaty city	7,1	6,8	5,7	4,7	5,3	3,5	3,8	1,7	2,2	2,2

continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Shymkent city	-	-	-	5,7	3,8	-	-	-	4,3	1,2
Female										
Kazakhstan Republic	5,4	5,0	4,8	4,8	4,5	3,1	2,6	2,3	2,0	2,3
Akmola region	2,2	2,4	3,2	3,4	3,3	1,2	0,9	1,0	1,4	1,0
Aktobe region	3,5	3,8	2,8	3,9	2,1	1,5	0,8	0,8	1,2	0,7
Almaty region	3,2	4,6	3,7	3,7	5,6	2,4	2,5	2,7	2,0	2,8
Atyrau region	3,3	2,8	2,8	3,6	0,8	1,1	0,5	1,2	0,6	0,4
West-Kazakhstan region	5,7	5,1	4,0	6,4	2,8	2,4	2,9	1,5	2,9	2,4
Jambyl Region	6,3	3,7	3,0	3,4	4,0	5,8	3,4	3,0	1,7	3,5
Karaganda region	7,6	6,9	6,0	5,8	5,5	4,5	4,7	4,1	3,5	4,3
Kostanay region	3,8	3,7	3,7	3,3	3,1	2,0	2,6	2,2	1,6	2,1
Kyzylorda Region	5,4	3,4	4,8	5,6	5,6	5,4	2,2	3,8	5,0	5,3
Mangistau region	3,3	4,1	2,2	1,9	3,7	2,2	4,1	1,7	1,7	3,3
South Kazakhstan region	4,1	4,6	4,5	-	-	3,5	4,6	2,8	-	-
Pavlodar region	3,8	3,7	3,4	4,3	3,9	-	0,0	0,2	0,2	0,4
North-Kazakhstan region	-	-	-	1,6	2,5	-	-	-	0,7	0,8
Turkistan region	1,8	3,5	2,9	6,3	4,0	0,9	2,6	1,5	5,7	3,1
East Kazakhstan region	3,9	3,8	4,3	1,9	3,0	2,3	1,8	0,4	0,5	1,3
Nur-Sultan city	6,4	5,4	4,4	4,5	4,5	2,7	0,4	2,5	0,3	0,3
Almaty city	7,7	7,0	7,7	7,8	6,6	4,4	3,7	3,2	2,5	3,5
Shymkent city	-	-	-	2,8	4,0	-	-	-	2,8	2,2

5.27 Non-labor force in urban areas

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	2 281,3	2 339,3	2 410,0	2 431,2	2 411,5	30,8	31,2	31,7	31,5	30,9
Akmola region	62,1	60,5	62,2	61,2	60,4	23,2	22,5	23,3	23,1	22,9
Aktobe region	107,6	114,8	112,8	125,1	131,8	28,2	29,9	29,2	28,8	30,0
Almaty region	96,6	86,7	84,0	85,5	82,5	28,7	25,9	25,3	26,5	26,3
Atyrau region	34,2	40,4	38,4	43,3	43,8	18,0	20,9	19,6	20,0	20,1
West-Kazakhstan region	85,2	82,8	83,6	84,4	84,9	35,4	34,3	34,1	33,9	33,7
Jambyl Region	98,9	102,9	102,0	96,5	88,7	31,9	33,1	33,2	32,0	29,5
Karaganda region	281,6	305,6	308,8	307,3	304,2	33,1	35,9	36,4	36,3	36,2
Kostanay region	106,5	104,2	109,8	110,9	111,6	28,5	27,6	29,2	29,3	29,4
Kyzylorda Region	64,0	75,3	78,2	78,1	78,7	33,1	33,3	34,4	34,2	34,1
Mangistau region	48,2	53,1	60,3	42,5	41,5	23,4	25,7	29,4	23,5	22,9
South Kazakhstan region	311,1	309,1	324,3	-	-	37,6	37,4	38,4	-	-
Pavlodar region	129,1	130,9	130,7	130,1	129,5	30,6	31,0	31,1	31,1	31,2
North-Kazakhstan region	63,6	70,2	72,6	72,8	72,0	32,2	34,8	36,3	36,2	35,6
Turkistan region	-	-	-	89,7	76,8	-	-	-	39,2	34,0
East Kazakhstan region	228,1	226,3	223,4	224,8	226,4	34,4	34,1	33,8	34,0	34,2
Nur-Sultan city	146,4	148,7	181,4	206,6	184,0	23,0	23,3	25,8	28,0	24,1
Almaty city	418,1	427,7	437,4	444,3	449,2	32,1	31,8	31,8	31,6	31,3
Shymkent city	-	-	-	228,5	245,7	-	-	-	36,0	36,3

Main indicators of the rural labour market

5.28 Labor force in rural areas

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	3 769,1	3 846,6	3 840,1	3 861,4	3 830,7	70,4	71,7	71,7	72,3	71,6
Akmola region	223,8	229,9	224,5	225,6	225,5	74,8	75,6	76,0	75,4	75,2
Aktobe region	152,3	159,5	155,7	130,1	129,2	66,5	70,2	69,0	70,9	70,8

continuation

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Almaty region	752,5	786,2	789,2	806,4	808,2	72,4	75,2	74,6	74,9	73,9
Atyrau region	156,2	158,9	157,9	146,6	157,8	73,8	74,8	73,9	73,5	77,1
West-Kazakhstan region	170,4	177,5	174,8	172,8	171,3	71,7	74,5	74,3	74,1	73,9
Jambyl Region	314,4	318,6	326,2	328,2	320,6	71,6	72,1	74,0	74,0	71,6
Karaganda region	137,5	144,4	145,9	147,2	142,1	62,9	66,6	68,2	69,8	67,8
Kostanay region	243,5	246,0	251,1	245,2	240,5	72,9	75,1	77,0	76,4	75,8
Kyzylorda Region	194,7	194,7	198,5	199,4	196,9	67,0	66,4	67,9	67,9	66,4
Mangistau region	134,3	139,0	147,3	182,0	181,0	66,8	66,1	67,3	72,6	70,2
South Kazakhstan region	678,6	692,7	676,2	-	-	68,6	69,4	67,3	-	-
Pavlodar region	133,9	129,5	126,0	124,9	123,5	77,5	76,1	75,5	74,7	73,9
North-Kazakhstan region	195,4	187,6	182,9	183,0	178,1	75,8	74,8	74,1	75,9	74,8
Turkistan region	-	-	-	692,8	677,0	-	-	-	68,4	67,5
East Kazakhstan region	281,4	282,0	283,9	277,2	278,9	64,6	66,1	67,6	68,5	69,5

5.29 Rural employed population

	Employed population, thousand people					In percentage to the previous year				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	3 574,9	3 662,7	3 653,1	3 677,5	3 648,8	94,2	98,1	99,7	100,7	99,2
Akmola region	211,5	217,5	212,8	214,0	214,0	95,1	97,3	97,8	100,6	100,0
Aktobe region	144,1	152,6	148,1	123,4	122,9	92,1	96,3	97,1	83,3	99,6
Almaty region	715,2	748,8	750,2	770,0	771,9	90,9	99,4	100,2	102,6	100,2
Atyrau region	146,8	152,5	149,7	139,4	149,7	101,9	103,7	98,2	93,1	107,4
West-Kazakhstan region	161,2	168,8	166,2	164,1	162,8	94,4	99,0	98,5	98,7	99,2
Jambyl Region	299,7	304,5	311,6	313,4	306,4	103,1	97,5	102,3	100,6	97,8
Karaganda region	130,7	138,1	140,1	141,8	137,0	89,5	97,0	101,4	101,2	96,6
Kostanay region	232,6	235,6	240,2	234,5	230,3	96,6	98,3	102,0	97,6	98,2
Kyzylorda Region	184,3	184,6	188,2	189,6	187,1	98,6	99,5	102,0	100,7	98,7
Mangistau region	126,5	131,9	140,0	173,3	172,3	121,8	104,1	106,1	123,8	99,4
South Kazakhstan region	641,8	657,2	641,3	-	-	87,6	99,2	97,6	-	-
Pavlodar region	127,7	123,8	120,4	119,4	118,2	90,8	89,4	97,3	99,2	99,0
North-Kazakhstan region	184,8	178,0	173,6	173,8	169,3	99,8	93,5	97,5	100,1	97,4
Turkistan region	-	-	-	657,4	642,0	-	-	-	-	97,7
East Kazakhstan region	267,8	268,8	270,6	263,7	264,9	93,2	95,1	100,7	97,5	100,5

5.30 Employment rate of the rural population

	Employment rate to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	66,8	68,3	68,2	68,9	68,2	94,8	95,2	95,1	95,2	95,3
Akmola region	70,6	71,5	72,0	71,5	71,4	94,5	94,6	94,8	94,8	94,9
Aktobe region	62,9	67,2	65,6	67,3	67,3	94,6	95,7	95,1	94,8	95,1
Almaty region	68,8	71,6	71,0	71,5	70,5	95,0	95,2	95,1	95,5	95,5
Atyrau region	69,4	71,8	70,1	69,9	73,1	94,0	96,0	94,9	95,1	94,8
West-Kazakhstan region	67,8	70,8	70,6	70,4	70,2	94,6	95,1	95,1	94,9	95,1
Jambyl Region	68,3	68,9	70,7	70,7	68,4	95,3	95,6	95,5	95,5	95,6
Karaganda region	59,9	63,7	65,4	67,2	65,3	95,1	95,7	96,0	96,3	96,4
Kostanay region	69,7	71,9	73,6	73,0	72,6	95,5	95,8	95,7	95,6	95,7
Kyzylorda Region	63,5	63,0	64,4	64,6	63,1	94,7	94,8	94,8	95,1	95,0
Mangistau region	62,9	62,7	64,0	69,1	66,8	94,2	94,9	95,1	95,2	95,2
South Kazakhstan region	64,9	65,8	63,9	-	-	94,6	94,9	94,8	-	-
Pavlodar region	73,9	72,7	72,1	71,4	70,7	95,4	95,6	95,6	95,6	95,7
North-Kazakhstan region	71,6	71,0	70,3	72,1	71,1	94,5	94,9	94,9	95,0	95,0
Turkistan region	-	-	-	64,9	64,0	-	-	-	94,9	94,8
East Kazakhstan region	61,5	63,1	64,5	65,1	66,0	95,1	95,3	95,3	95,1	95,0

5.31 The rural population is engaging in hired employment

	Employees, thousand people					Share in the number of employed rural population in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	2 225,9	2 240,9	2 325,7	2 385,7	2 369,2	62,3	61,2	63,7	64,9	64,9
Akmola region	121,8	122,9	123,1	128,2	130,8	57,6	56,5	57,9	59,9	61,1
Aktobe region	114,3	107,3	113,6	96,2	99,2	79,3	70,3	76,7	77,9	80,7
Almaty region	512,4	524,0	538,2	563,7	554,3	71,6	70,0	71,7	73,2	71,8
Atyrau region	126,0	133,3	134,7	124,4	126,8	85,8	87,4	90,0	89,2	84,7
West-Kazakhstan region	74,7	75,6	74,0	73,1	73,3	46,3	44,8	44,5	44,5	45,0
Jambyl Region	143,2	142,8	168,2	177,3	171,2	47,8	46,9	54,0	56,6	55,9
Karaganda region	111,1	115,4	123,3	125,1	124,6	85,0	83,5	88,0	88,2	91,0
Kostanay region	131,1	135,1	147,1	145,3	145,8	56,4	57,3	61,2	62,0	63,3
Kyzylorda Region	98,8	86,7	91,4	95,8	98,5	53,6	46,9	48,5	50,5	52,6
Mangistau region	118,3	125,3	132,2	160,3	162,3	93,5	94,9	94,4	92,5	94,2
South Kazakhstan region	328,9	329,8	334,9	-	-	51,2	50,2	52,2	-	-
Pavlodar region	81,2	81,4	80,8	81,5	80,0	63,6	65,7	67,1	68,2	67,7
North-Kazakhstan region	111,2	110,2	112,9	114,4	112,9	60,2	61,9	65,0	65,8	66,7
Turkistan region	-	-	-	351,7	337,6	-	-	-	53,5	52,6
East Kazakhstan region	152,9	151,2	151,4	148,8	151,9	57,1	56,2	56,0	56,4	57,3

5.32 Rural self-employed population

	Self employed-population, thousand people					Share in the number of employed rural population in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	1 349,0	1 421,8	1 327,4	1 291,8	1 279,6	37,7	38,8	36,3	35,1	35,1
Akmola region	89,7	94,5	89,7	85,7	83,2	42,4	43,5	42,1	40,1	38,9
Aktobe region	29,8	45,3	34,5	27,2	23,7	20,7	29,7	23,3	22,1	19,3
Almaty region	202,9	224,8	212,0	206,3	217,6	28,4	30,0	28,3	26,8	28,2
Atyrau region	20,8	19,3	15,0	15,0	22,9	14,2	12,6	10,0	10,8	15,3
West-Kazakhstan region	86,5	93,2	92,2	91,0	89,5	53,7	55,2	55,5	55,5	55,0
Jambyl Region	156,6	161,7	143,4	136,1	135,2	52,2	53,1	46,0	43,4	44,1
Karaganda region	19,6	22,7	16,8	16,7	12,4	15,0	16,5	12,0	11,8	9,0
Kostanay region	101,5	100,5	93,1	89,2	84,4	43,6	42,7	38,8	38,0	36,7
Kyzylorda Region	85,5	97,9	96,9	93,8	88,6	46,4	53,1	51,5	49,5	47,4
Mangistau region	8,3	6,7	7,8	12,9	10,0	6,5	5,1	5,6	7,5	5,8
South Kazakhstan region	313,0	327,3	306,4	-	-	48,8	49,8	47,8	-	-
Pavlodar region	46,4	42,4	39,7	37,9	38,2	36,4	34,3	32,9	31,8	32,3
North-Kazakhstan region	73,6	67,8	60,7	59,4	56,4	39,8	38,1	35,0	34,2	33,3
Turkistan region	-	-	-	305,6	304,4	-	-	-	46,5	47,4
East Kazakhstan region	114,8	117,6	119,1	114,9	113,0	42,9	43,8	44,0	43,6	42,7

5.33 Rural unemployed population by gender

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	194,2	183,9	187,0	183,9	181,9	5,2	4,8	4,9	4,8	4,7
Akmola region	12,3	12,4	11,8	11,6	11,5	5,5	5,4	5,2	5,2	5,1
Aktobe region	8,2	6,9	7,7	6,7	6,3	5,4	4,3	4,9	5,2	4,9
Almaty region	37,3	37,5	38,9	36,5	36,3	5,0	4,8	4,9	4,5	4,5
Atyrau region	9,4	6,4	8,1	7,2	8,1	6,0	4,0	5,1	4,9	5,2
West-Kazakhstan region	9,2	8,8	8,6	8,7	8,4	5,4	4,9	4,9	5,1	4,9
Jambyl Region	14,7	14,1	14,6	14,8	14,2	4,7	4,4	4,5	4,5	4,4
Karaganda region	6,7	6,3	5,8	5,4	5,1	4,9	4,3	4,0	3,7	3,6
Kostanay region	10,9	10,4	10,8	10,7	10,3	4,5	4,2	4,3	4,4	4,3
Kyzylorda Region	10,4	10,1	10,3	9,9	9,8	5,3	5,2	5,2	4,9	5,0
Mangistau region	7,8	7,1	7,3	8,7	8,7	5,8	5,1	4,9	4,8	4,8
South Kazakhstan region	36,8	35,5	34,9	-	-	5,4	5,1	5,2	-	-

continuation

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Pavlodar region	6,2	5,7	5,6	5,5	5,3	4,6	4,4	4,4	4,4	4,3
North-Kazakhstan region	10,7	9,6	9,3	9,2	8,8	5,5	5,1	5,1	5,0	5,0
Turkistan region	-	-	-	35,4	35,0	-	-	-	5,1	5,2
East Kazakhstan region	13,7	13,2	13,3	13,5	14,0	4,9	4,7	4,7	4,9	5,0
Male										
Kazakhstan Republic	87,7	86,3	84,5	82,0	82,6	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0
Akmola region	6,4	6,7	6,3	5,9	5,8	5,4	5,5	5,3	5,0	4,9
Aktobe region	3,7	3,4	3,5	3,6	3,4	4,5	4,0	4,1	4,9	4,7
Almaty region	16,1	15,5	14,2	13,0	13,0	4,1	3,8	3,6	3,2	3,1
Atyrau region	6,1	3,5	4,3	3,7	4,3	7,1	4,0	5,0	4,6	5,1
West-Kazakhstan region	4,0	4,4	4,0	4,4	4,3	4,4	4,6	4,2	4,8	4,7
Jambyl Region	6,3	6,3	7,2	7,0	7,1	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0
Karaganda region	2,5	2,8	2,4	2,1	1,8	3,2	3,4	3,0	2,6	2,3
Kostanay region	4,9	5,1	5,2	5,5	4,9	3,9	4,0	4,0	4,3	4,0
Kyzylorda Region	5,1	5,0	5,5	5,1	5,3	4,8	4,7	5,0	4,6	4,8
Mangistau region	2,1	2,3	2,1	2,0	1,4	2,8	2,9	2,5	2,1	1,4
South Kazakhstan region	16,8	16,6	16,4	-	-	4,4	4,3	4,4	-	-
Pavlodar region	3,0	2,8	2,7	2,8	2,8	4,4	4,2	4,3	4,4	4,4
North-Kazakhstan region	4,7	5,2	5,4	4,7	5,1	4,6	5,3	5,7	4,8	5,3
Turkistan region	-	-	-	16,3	17,8	-	-	-	4,4	4,8
East Kazakhstan region	6,0	6,6	5,4	5,9	5,6	3,9	4,2	3,5	3,9	3,7
Female										
Kazakhstan Republic	106,5	97,6	102,5	101,9	99,2	6,1	5,5	5,7	5,6	5,6
Akmola region	5,9	5,7	5,5	5,7	5,7	5,6	5,3	5,1	5,3	5,3
Aktobe region	4,5	3,4	4,2	3,1	2,9	6,5	4,7	5,9	5,4	5,1
Almaty region	21,2	22,0	24,8	23,5	23,2	5,9	5,8	6,3	5,9	6,0
Atyrau region	3,3	2,9	3,9	3,5	3,8	4,7	4,0	5,3	5,3	5,2
West-Kazakhstan region	5,1	4,4	4,7	4,3	4,2	6,5	5,3	5,7	5,4	5,2
Jambyl Region	8,4	7,8	7,4	7,9	7,1	5,7	5,4	5,0	5,1	4,9
Karaganda region	4,2	3,5	3,4	3,3	3,2	7,1	5,6	5,2	5,1	5,1
Kostanay region	5,9	5,3	5,6	5,2	5,3	5,0	4,5	4,6	4,4	4,6
Kyzylorda Region	5,3	5,1	4,8	4,7	4,5	6,1	5,8	5,5	5,4	5,2
Mangistau region	5,7	4,7	5,2	6,7	7,3	9,8	8,2	8,2	7,6	8,8
South Kazakhstan region	20,1	18,9	18,5	-	-	6,6	6,1	6,0	-	-
Pavlodar region	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	4,8	4,6	4,6	4,4	4,3
North-Kazakhstan region	6,0	4,5	3,9	4,5	3,8	6,4	5,0	4,5	5,2	4,6
Turkistan region	-	-	-	19,1	17,1	-	-	-	5,9	5,6
East Kazakhstan region	7,7	6,6	7,9	7,7	8,4	6,1	5,2	6,1	6,1	6,5

5.34 Rate of youth and long-term unemployment of persons aged 15-24 by gender

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	3,8	3,5	3,5	3,3	3,0	2,8	2,3	2,5	2,3	2,0
Akmola region	3,9	3,3	2,7	2,7	3,1	2,4	1,8	1,1	1,1	1,6
Aktobe region	3,6	2,8	1,7	3,1	3,4	1,8	1,8	0,8	1,1	1,2
Almaty region	2,7	3,1	3,2	3,3	2,8	2,3	1,7	2,2	1,4	1,4
Atyrau region	1,6	1,1	1,3	1,1	1,0	1,0	0,7	0,6	0,8	0,6
West-Kazakhstan region	4,6	4,1	4,1	4,0	4,0	2,4	2,6	2,9	3,0	3,1
Jambyl Region	5,3	4,8	2,9	3,1	1,3	3,9	4,3	1,8	2,8	0,9
Karaganda region	6,1	5,6	5,7	4,8	5,7	4,8	4,6	3,7	3,6	4,7
Kostanay region	3,8	3,2	3,2	2,9	2,5	2,8	1,9	2,5	1,6	1,0
Kyzylorda Region	6,3	6,0	5,8	4,7	4,6	5,1	5,4	5,2	4,6	4,4
Mangistau region	6,6	5,5	5,1	2,9	3,1	6,6	5,5	4,4	2,9	2,8
South Kazakhstan region	3,2	2,3	3,3	-	-	2,2	1,0	2,7	-	-
Pavlodar region	2,5	1,9	2,4	2,0	1,1	0,0	-	-	-	-

continuation

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
North-Kazakhstan region	5,5	4,7	5,2	5,1	6,1	3,8	2,3	3,1	2,9	2,9
Turkistan region	-	-	-	1,8	2,3	-	-	-	1,7	2,3
East Kazakhstan region	5,8	4,6	5,0	5,6	5,6	4,9	4,1	3,7	4,3	4,1
Male										
Kazakhstan Republic	3,1	3,0	3,4	2,8	2,5	2,2	1,9	2,3	2,0	1,6
Akmola region	3,7	3,2	3,2	2,3	2,0	1,8	1,5	1,4	1,5	0,8
Aktobe region	3,5	2,9	0,9	3,3	3,9	1,9	1,3	0,1	0,2	0,7
Almaty region	2,5	2,7	3,7	2,8	2,2	2,0	1,2	2,0	1,2	0,9
Atyrau region	0,7	1,3	1,6	0,8	1,0	0,2	0,4	0,7	0,5	0,6
West-Kazakhstan region	3,2	3,4	3,0	3,1	3,1	1,6	2,3	2,1	2,4	2,4
Jambyl Region	3,6	4,1	2,6	2,6	1,4	2,4	3,6	1,5	2,2	1,0
Karaganda region	4,6	3,9	4,0	4,4	3,0	3,3	3,4	2,8	3,6	2,8
Kostanay region	3,2	2,9	2,9	3,1	2,6	2,1	1,3	2,2	1,5	0,8
Kyzylorda Region	5,8	5,8	6,0	4,5	3,6	4,2	5,0	5,1	4,3	3,5
Mangistau region	6,7	3,9	2,6	2,8	2,6	6,7	3,9	1,7	2,8	2,6
South Kazakhstan region	2,1	1,3	3,8	-	-	1,8	0,8	3,1	-	-
Pavlodar region	2,1	1,9	2,3	2,0	1,4	-	-	-	-	-
North-Kazakhstan region	3,9	4,2	3,9	4,7	6,3	2,8	1,2	2,0	3,0	2,7
Turkistan region				1,4	2,0				1,3	2,0
East Kazakhstan region	4,7	4,7	3,2	4,8	4,4	3,8	4,4	2,9	4,1	3,5
Female										
Kazakhstan Republic	4,8	4,2	3,7	3,8	3,6	3,6	2,9	2,9	2,7	2,5
Akmola region	4,3	3,5	2,3	3,0	4,7	3,2	2,2	0,8	0,6	2,7
Aktobe region	3,7	2,6	2,9	2,7	2,6	1,6	2,5	1,8	2,7	2,1
Almaty region	2,9	3,7	2,6	3,9	3,5	2,6	2,3	2,4	1,6	2,0
Atyrau region	3,1	0,9	0,7	1,6	0,9	2,4	0,9	0,6	1,2	0,6
West-Kazakhstan region	6,4	4,9	5,5	5,0	5,1	3,3	3,0	3,9	3,7	4,0
Jambyl Region	7,5	5,7	3,4	3,7	1,2	5,9	5,3	2,2	3,6	0,9
Karaganda region	8,7	8,7	8,0	5,5	10,3	7,6	6,8	4,9	3,7	7,7
Kostanay region	4,7	3,5	3,4	2,8	2,5	3,8	2,5	2,9	1,8	1,1
Kyzylorda Region	6,9	6,3	5,4	4,9	5,7	6,1	6,0	5,3	4,9	5,4
Mangistau region	6,5	7,9	8,9	3,1	3,6	6,5	7,9	8,4	3,1	3,0
South Kazakhstan region	4,7	3,8	2,5	-	-	2,7	1,3	2,0	-	-
Pavlodar region	3,1	1,9	2,5	2,0	0,8	0,1	-	-	-	-
North-Kazakhstan region	7,7	5,3	7,0	5,8	5,9	5,3	3,7	4,7	2,8	3,0
Turkistan region	-	-	-	2,4	2,6	-	-	-	2,2	2,6
East Kazakhstan region	7,4	4,3	7,3	6,5	6,7	6,5	3,7	4,7	4,7	4,6

5.35 Rate of youth and long-term unemployment of persons aged 15-28 by gender

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total population										
Kazakhstan Republic	3,8	3,5	3,3	3,1	3,1	2,6	2,1	2,2	2,0	2,0
Akmola region	3,8	3,3	3,1	2,7	2,9	2,1	1,3	0,7	0,8	1,2
Aktobe region	3,5	2,6	1,6	2,6	2,8	1,3	1,0	0,6	1,0	1,0
Almaty region	2,5	2,8	2,8	2,9	2,6	2,1	1,4	2,0	1,3	1,3
Atyrau region	2,5	1,4	1,7	1,7	2,2	1,2	0,6	0,6	0,9	1,2
West-Kazakhstan region	4,5	4,1	4,1	4,1	4,0	2,2	2,3	2,6	2,9	3,0
Jambyl Region	5,2	4,2	2,4	2,6	1,7	3,7	3,8	1,3	2,3	1,2
Karaganda region	4,9	4,8	4,4	4,0	4,4	3,7	3,2	2,9	2,9	3,4
Kostanay region	3,7	3,0	3,0	2,9	3,3	2,2	1,6	1,9	1,5	1,2
Kyzylorda Region	4,9	4,7	4,7	4,3	3,9	3,9	4,1	3,9	3,9	3,5
Mangistau region	4,5	4,7	3,7	2,3	2,7	4,4	4,4	3,1	2,2	2,4
South Kazakhstan region	4,2	3,7	4,2	-	-	3,1	1,9	3,4	-	-
Pavlodar region	2,7	2,3	2,5	2,5	2,4	0,0	-	0,1	0,2	-
North-Kazakhstan region	4,1	3,4	3,2	3,4	4,0	2,5	1,2	1,7	1,6	1,5

continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Turkistan region	-	-	-	2,9	3,1	-	-	-	2,1	3,0
East Kazakhstan region	5,5	4,4	4,6	4,9	5,0	3,7	3,6	3,2	3,6	3,4
Male										
Kazakhstan Republic	3,0	2,9	2,9	2,7	2,6	2,0	1,6	1,7	1,6	1,6
Akmola region	3,4	3,5	3,0	2,3	2,2	1,3	1,1	0,7	0,7	0,5
Aktobe region	3,1	2,7	1,3	2,5	3,3	0,8	0,8	0,1	0,4	0,7
Almaty region	2,0	2,3	2,5	2,3	2,0	1,6	0,9	1,4	0,7	0,8
Atyrau region	1,4	1,6	2,2	1,3	2,6	0,4	0,3	0,5	0,6	1,4
West-Kazakhstan region	3,0	3,6	2,9	3,1	3,0	1,3	1,9	1,8	2,2	2,0
Jambyl Region	3,8	3,4	2,2	2,3	2,0	2,4	2,9	1,0	1,9	1,6
Karaganda region	3,1	3,5	3,2	3,0	2,3	1,9	2,4	2,1	2,2	1,7
Kostanay region	3,0	3,1	2,6	3,0	3,1	1,5	1,3	1,5	1,2	0,7
Kyzylorda Region	4,1	4,3	4,6	3,8	3,0	3,0	3,5	3,4	3,5	2,6
Mangistau region	3,5	3,2	2,1	1,6	2,3	3,4	2,6	1,2	1,5	2,0
South Kazakhstan region	3,3	2,6	3,7	-	-	2,8	1,6	3,0	-	-
Pavlodar region	1,9	2,1	2,3	2,2	2,4	-	-	0,1	0,2	-
North-Kazakhstan region	3,5	2,9	2,4	2,5	3,9	1,8	0,5	1,2	1,4	1,1
Turkistan region	-	-	-	3,0	2,9	-	-	-	1,8	2,8
East Kazakhstan region	4,7	3,9	2,6	3,8	3,4	2,9	3,5	2,2	2,9	2,4
Female										
Kazakhstan Republic	4,9	4,2	3,9	3,7	3,6	3,5	2,7	2,8	2,5	2,6
Akmola region	4,4	3,1	3,3	3,2	3,9	3,0	1,5	0,7	1,0	2,0
Aktobe region	4,0	2,5	2,0	2,7	1,9	2,0	1,4	1,2	2,0	1,5
Almaty region	3,1	3,5	3,2	3,6	3,3	2,6	2,1	2,6	1,8	2,0
Atyrau region	4,0	1,1	1,0	2,2	1,6	2,3	0,9	0,8	1,2	1,0
West-Kazakhstan region	6,4	4,8	5,6	5,2	5,2	3,3	2,8	3,6	3,7	4,1
Jambyl Region	6,8	5,3	2,6	3,0	1,3	5,2	4,8	1,7	2,7	0,8
Karaganda region	8,0	6,9	6,2	5,4	7,4	6,7	4,7	4,1	3,9	5,9
Kostanay region	4,5	2,9	3,4	2,8	3,6	3,1	1,9	2,4	1,8	1,7
Kyzylorda Region	5,9	5,3	4,9	4,9	5,2	5,0	4,9	4,5	4,3	4,7
Mangistau region	5,8	7,2	5,9	3,1	3,2	5,8	7,2	5,6	3,1	2,9
South Kazakhstan region	5,4	5,3	4,8	-	-	3,5	2,2	3,9	-	-
Pavlodar region	3,7	2,5	2,6	2,9	2,4	0,0	-	0,1	0,1	-
North-Kazakhstan region	5,0	4,0	4,2	4,7	4,2	3,5	2,2	2,3	1,8	1,9
Turkistan region	-	-	-	2,8	3,4	-	-	-	2,5	3,3
East Kazakhstan region	6,7	5,1	7,3	6,4	7,0	5,0	3,9	4,5	4,6	4,5

5.36 Non-labor force

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan Republic	1 586,1	1 515,7	1 517,2	1 476,1	1 522,5	29,6	28,3	28,3	27,7	28,4
Akmola region	75,6	74,1	70,9	73,7	74,4	25,2	24,4	24,0	24,6	24,8
Aktobe region	76,7	67,8	69,8	53,3	53,4	33,5	29,8	31,0	29,1	29,2
Almaty region	287,0	259,0	268,1	270,2	286,1	27,6	24,8	25,4	25,1	26,1
Atyrau region	55,3	53,6	55,7	52,8	47,0	26,2	25,2	26,1	26,5	22,9
West-Kazakhstan region	67,3	60,7	60,5	60,4	60,6	28,3	25,5	25,7	25,9	26,1
Jambyl Region	124,6	123,0	114,6	115,3	127,4	28,4	27,9	26,0	26,0	28,4
Karaganda region	80,9	72,3	68,2	63,8	67,6	37,1	33,4	31,8	30,2	32,2
Kostanay region	90,4	81,5	75,1	75,9	76,7	27,1	24,9	23,0	23,6	24,2
Kyzylorda Region	95,7	98,3	93,8	94,2	99,8	33,0	33,6	32,1	32,1	33,6
Mangistau region	66,9	71,4	71,6	68,7	77,0	33,2	33,9	32,7	27,4	29,8
South Kazakhstan region	310,2	305,9	327,9	-	-	31,4	30,6	32,7	-	-
Pavlodar region	38,8	40,7	41,0	42,3	43,6	22,5	23,9	24,5	25,3	26,1
North-Kazakhstan region	62,5	63,1	64,1	58,0	59,9	24,2	25,2	25,9	24,1	25,2
Turkistan region	-	-	-	319,9	326,7	-	-	-	31,6	32,5
East Kazakhstan region	154,0	144,3	135,9	127,6	122,5	35,4	33,9	32,4	31,5	30,5

6. International comparison

The main indicators of the labor market in the CIS countries

6.1 Labor force

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5
Azerbaijan	4 915,3	5 012,7	5 073,8	5 133,1	5 190,3
Armenia	1 316,4	1 226,3	1 230,7	1 141,5	...
Belarus ¹⁾	4 537,3	5 163,6	5 195,3	5 141,6	4 543,4
Kyrgyzstan	2 544,3	2 547,4	2 525,2	2 538,7	2 538,7
Moldova	1 265,6	1 272,8	1 259,1	1 290,7	919,3
Russia	76 588,0	76 636,0	76 109,0	76 190,0	75 398,0
Tajikistan ²⁾	2 436,3	2 439,3	2 460,2	2 478,0	2 458,8
Uzbekistan	13 768,0	14 022,0	14 357,0	14 642,0	14 751,0
Ukraine	18 097,9 ²⁾	17 955,1	17 854,4	17 939,5	18 066,0

¹⁾ According to the balance of labor resources, including registered unemployed.²⁾ Without taking into account the territory of Crimea and Sevastopol.

6.2 Employed population

thousand people

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Azerbaijan	4 671,6	4 759,9	4 822,1	4 879,3	4 938,1
Armenia	1 072,6	1 006,2	1 011,7	907,5	...
Belarus	4 496,0	4 861,8	4 901,8	4 896,7	4 330,1
Kyrgyzstan	2 352,1	2 363,7	2 351,2	2 382,4	2 382,5
Moldova	1 203,6	1 219,5	1 207,5	1 252,5	872,4
Russia	72 323,6	72 392,6	72 142,0	72 531,6	71 933,0
Tajikistan	2 379,7	2 385,3	2 407,0	2 425,5	2 407,1
Uzbekistan	13 058,0	13 298,4	13 520,3	13 273,0	13 540,3
Ukraine	16 443,2 ²⁾	16 276,9	16 156,4	16 360,9	16 578,3

6.3 Unemployment rate

in percentage

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Azerbaijan	5,0	5,0	5,0	4,9	4,8
Armenia	18,5	18,0	17,8	20,5	...
Belarus	...	5,8	5,6	4,8	4,2
Kyrgyzstan	7,6	7,2	6,9	6,2	6,2
Moldova	4,9	4,2	4,1	3,0	5,1
Russia	5,6	5,5	5,2	4,8	4,6
Tajikistan	...	6,9	6,9
Uzbekistan	5,2	5,2	5,8	9,3	9,0
Ukraine	9,1 ²⁾	9,3	9,5	8,8	8,2

Key labor market indicators in selected countries of the world *

6.4 Labor force

thousand people

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kazakhstan	7 479,1	7 399,7	7 657,3	7 840,6	7 901,7	8 028,9	8 228,3
Germany	39 686,0	39 641,0	39 507,0	39 948,0	40 928,0	41 429,0	41 590,0
Denmark	2 862,0	2 849,0	2 850,0	2 883,0	2 876,0	2 904,0	2 893,0
Canada	16 158,1	16 623,5	17 003,4	17 209,9	17 352,5	17 577,7	17 946,0
Korea	22 471,0	22 921,0	22 956,5	23 417,0	23 742,8	23 978,2	24 215,7
Luxembourg	283,3	292,3	299,4	307,2	317,1	329,7	343,4
Mexico	38 662,6	39 694,8	40 061,6	41 738,0	41 940,8	43 234,1	44 063,2
new Zealand	1 961,0	2 021,0	2 062,0	2 118,0	2 176,0	2 229,0	2 267,0
Norway	2 361,0	2 378,0	2 375,0	2 382,0	2 399,5	2 446,0	2 507,0
Poland	17 457,0	17 277,0	17 014,0	17 085,0	17 218,0	16 992,0	16 909,0
Portugal	5 325,2	5 407,8	5 460,3	5 487,8	5 544,8	5 587,3	5 618,0
Republic of Slovakia	2 652,5	2 628,2	2 634,3	2 658,6	2 645,7	2 654,8	2 649,2
USA	144 949,0	146 109,0	147 761,0	148 642,1	150 581,0	152 683,0	154 381,0
Turkey	23 991,0	24 318,0	24 141,0	24 790,0	25 065,0	25 276,0	23 114,0
Finland	2 626,3	2 630,0	2 619,6	2 615,3	2 641,0	2 670,0	2 695,0
France	27 417,0	27 657,4	27 870,3	28 028,8	28 214,5	28 473,3	28 620,9
Czech Republic	5 171,2	5 173,0	5 132,3	5 132,5	5 174,2	5 199,4	5 198,3
Sweden	4 485,0	4 477,6	4 497,0	4 511,8	4 622,2	4 671,0	4 838,0
Switzerland	4 279,0	4 337,1	4 367,8	4 392,1	4 424,6	4 497,9	4 597,6
Japan	67 520,0	66 890,0	66 660,0	66 420,0	66 510,0	66 640,0	66 840,0

continuation

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kazakhstan	8 415,0	8 457,9	8 610,7	8 774,6	8 981,9	9 041,3	8 962,0
Germany	41 677,0	41 699,0	41 684,0	42 240,0	41 265,0	41 713,2	41 961,3
Denmark	2 926,0	2 923,0	2 906,0	2 866,0	2 907,6	2 889,8	2 905,6
Canada	18 266,9	18 393,0	18 589,1	18 765,5	18 820,4	19 037,8	19 124,5
Korea	24 346,6	24 394,3	24 748,4	25 098,9	25 497,2	25 873,4	26 535,9
Luxembourg	360,3	367,2	375,1	385,1	244,6	253,6	260,9
Mexico	45 121,5	45 415,6	48 302,1	48 621,8	51 228,8	51 787,1	51 924,1
new Zealand	2 293,0	2 316,0	2 342,0	2 380,0	2 356,3	2 375,3	2 446,1
Norway	2 591,0	2 590,0	2 602,0	2 629,0	2 669,1	2 693,8	2 721,4
Poland	17 058,0	17 280,0	17 659,8	17 853,3	17 339,9	17 360,7	17 428,3
Portugal	5 624,9	5 582,7	5 580,8	5 543,1	5 380,5	5 284,6	5 225,6
Republic of Slovakia	2 691,2	2 690,0	2 706,5	2 719,3	2 706,6	2 715,4	2 721,9
USA	155 564,0	155 454,0	155 220,7	154 947,9	154 965,6	155 389,2	155 921,8
Turkey	23 805,0	24 748,0	25 641,0	26 725,0	26 159,0	27 961,3	28 773,5
Finland	2 726,0	2 698,0	2 690,0	2 703,0	2 689,9	2 676,2	2 679,3
France	28 589,2	28 785,5	28 899,2	29 057,2	28 417,2	28 590,2	29 430,1
Czech Republic	5 232,3	5 286,5	5 269,0	5 257,6	5 257,5	5 306,0	5 297,9
Sweden	4 898,0	4 907,0	4 948,3	5 016,3	5 057,5	5 116,5	5 184,5
Switzerland	4 697,7	4 761,9	4 803,5	4 896,9	4 705,5	4 665,4	4 750,0
Japan	66 740,0	66 500,0	65 320,0	65 910,0	65 542,5	65 765,8	65 867,5

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5
Germany	42 160,7	43 041,4	43 284,8	43 382,3	43 769,6
Denmark	2 932,9	3 026,8	2 987,7	3 018,1	3 029,7
Canada	19 278,0	19 440,5	19 662,9	19 812,8	20 199,5
Korea	26 912,6	27 418,3	27 747,7	27 895,3	28 186,2
Luxembourg	275,9	278,0	287,8	296,5	306,3
Mexico	52 905,1	53 680	54 204,3	55 554,9	56 991,2
new Zealand	2 501,1	2 598,2	2 694,6	2 753,8	2 746,3

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Norway	2 759,6	2 767,7	2 758,7	2 791,9	2 819,0
Poland	17 388,1	17 260,3	17 266,6	17 143,3	17 018,7
Portugal	5 195,2	5 178,3	5 219,4	5 232,6	5 252,6
Republic of Slovakia	2 738,4	2 758,9	2 754,7	2 746,3	2 741,4
USA	157 129,9	159 187,2	160 319,8	162 075,0	163 538,7
Turkey	29 653,9	30 524	31 617,4	32 245,3	32 524,9
Finland	2 688,9	2 684,9	2 707,1	2 741,7	2 749,7
France	29 429,3	29 556,3	29 667,5	29 823,9	29 682,2
Czech Republic	5 309,9	5 350,0	5 377,0	5 415,3	5 412,1
Sweden	5 225,1	5 278,9	5 388,3	5 459,1	5 507,9
Switzerland	4 819,3	4 842,6	4 870,4	4 906,6	4 922,1
Japan	65 975,0	66 730,8	67 201,7	68 301,7	68 863,3

* Hereinafter the data of the website <http://www.oecd.org>

6.5 Employed population

thousand people

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kazakhstan	6 698,8	6 708,9	6 985,2	7 181,8	7 261,0	7 403,5	7 631,1
Germany	36 577,0	36 245,0	35 846,0	35 841,0	36 355,0	31 172,0	37 989,0
Denmark	2 725,0	2 715,0	2 692,0	2 720,0	2 732,0	2 787,0	2 778,0
Canada	14 994,1	15 352,3	15 718,3	15 977,4	16 183,7	16 471,2	16 867,4
Korea	21 572,0	22 169,0	22 138,8	22 557,1	22 856,1	23 150,8	23 432,8
Luxembourg	278,4	286,5	291,8	298,5	307,3	319,6	333,7
Mexico	37 681,2	38 557,5	38 874,0	40 209,9	40 470,4	41 866,8	42 567,3
new Zealand	1 855,0	1 915,0	1 965,0	2 033,0	2 094,0	2 144,0	2 183,0
Norway	2 278,0	2 286,0	2 268,0	2 275,0	2 289,0	2 362,0	2 444,0
Poland	14 287,5	13 846,0	13 686,0	13 855,0	14 173,0	14 648,0	15 291,0
Portugal	5 111,7	5 137,2	5 117,9	5 122,8	5 122,5	5 159,5	5 169,7
Republic of Slovakia	2 144,6	2 141,4	2 175,1	2 177,9	2 218,3	2 301,4	2 357,3
USA	138 148,0	137 731,0	138 987,0	140 493,1	142 991,0	145 682,0	147 304,0
Turkey	22 024,0	21 854,0	21 647,0	20 132,0	20 567,0	20 923,0	21 252,0
Finland	2 388,9	2 392,8	2 385,0	2 386,6	2 421,0	2 486,0	2 513,0
France	25 371,0	25 550,4	25 576,3	25 617,8	25 782,5	26 040,3	26 397,9
Czech Republic	4 750,2	4 796,0	4 733,2	4 706,6	4 763,8	4 828,1	4 922,0
Sweden	4 239,0	4 244,0	4 234,0	4 212,7	4 262,6	4 340,6	4 541,0
Switzerland	4 183,3	4 213,0	4 198,4	4 210,0	4 240,6	4 327,9	4 440,5
Japan	64 120,0	63 300,0	63 160,0	63 290,0	63 560,0	63 890,0	64 270,0

continuation

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kazakhstan	7 631,1	7 857,2	7 903,4	8 144,2	8 301,6	8 507,1	8 570,6
Germany	37 989,0	38 541,0	38 471,0	38 738,0	39 738,0	39 126,5	39 531,3
Denmark	2 778,0	2 828,0	2 746,0	2 687,0	2 645,0	2 688,7	2 687,6
Canada	16 867,4	17 150,4	16 877,1	17 105,0	17 372,3	17 438,0	17 691,1
Korea	23 432,8	23 577,3	23 505,6	23 829,0	24 244,0	24 680,7	25 066,4
Luxembourg	333,7	349,3	352,7	359,2	368,9	236,1	238,7
Mexico	42 567,3	43 537,6	43 063,1	45 787,2	46 069,8	48 706,7	49 227,3
new Zealand	2 183,0	2 198,0	2 174,0	2 190,0	2 225,0	2 183,5	2 226,9
Norway	2 444,0	2 523,0	2 509,0	2 508,0	2 544,0	2 585,4	2 601,6
Poland	15 291,0	15 847,0	15 869,0	15 960,5	16 130,8	15 590,7	15 568,0
Portugal	5 169,7	5 197,8	5 054,1	4 978,2	4 837,0	4 546,9	4 429,4
Republic of Slovakia	2 357,3	2 433,8	2 365,8	2 317,5	2 351,4	2 329,0	2 329,3
USA	147 304,0	146 639,0	141 189,0	140 395,9	141 200,4	142 469,1	143 929,0
Turkey	21 252,0	21 708,0	21 791,0	22 594,8	24 099,5	24 819,3	25 519,8
Finland	2 513,0	2 554,0	2 476,8	2 465,6	2 494,0	2 483,2	2 456,7
France	26 397,9	26 521,2	26 210,5	26 259,2	26 445,2	25 749,0	25 763,6
Czech Republic	4 922,0	5 002,5	4 934,3	4 885,3	4 904,0	4 890,0	4 937,1

continuation

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Sweden	4 541,0	4 593,0	4 499,0	4 523,7	4 625,9	4 657,1	4 704,7
Switzerland	4 440,5	4 547,9	4 568,5	4 599,9	4 713,2	4 408,1	4 460,7
Japan	64 270,0	64 090,0	63 140,0	62 980,0	62 890,0	62 700,0	63 114,2

continuation

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	8 433,3
Germany	40 211,1	41 267,3	41 663,6	41 914,5	42 395,7	40 211,1
Denmark	2 752,0	2 839,7	2 788,5	2 832,3	2 877,7	2 752,0
Canada	17 946,6	18 079,9	18 416,4	18 657,5	19 055,7	17 946,6
Korea	25 936,3	26 409,1	26 724,8	26 822,1	27 122,7	25 936,3
Luxembourg	257,4	260,5	271,9	279,9	289,1	257,4
Mexico	50 611,3	51 594,8	52 340,8	53 407,6	54 993,6	50 611,3
new Zealand	2 357,0	2 465,6	2 544,3	2 598,2	2 634,5	2 357,0
Norway	2 641,0	2 638,2	2 643,9	2 685,9	2 715,6	2 641,0
Poland	16 083,9	16 196,9	16 422,7	16 484,0	16 461,0	16 083,9
Portugal	4 548,7	4 605,2	4 756,6	4 866,6	4 913,1	4 548,7
Republic of Slovakia	2 424,0	2 492,1	2 530,7	2 566,7	2 583,7	2 424,0
USA	148 833,4	151 435,6	153 337,4	155 761,0	157 538,1	148 833,4
Turkey	26 618,5	27 215,8	28 196,6	28 733,7	28 080,2	26 618,5
Finland	2 436,8	2 448,1	2 473,2	2 539,9	2 565,6	2 436,8
France	26 382,3	26 582,9	26 833,1	27 063,0	27 176,0	26 382,3
Czech Republic	5 041,9	5 138,6	5 221,6	5 293,8	5 303,1	5 041,9
Sweden	4 836,9	4 909,9	5 021,6	5 097,3	5 131,6	4 836,9
Switzerland	4 600,1	4 677,2	4 636,7	4 675,3	4 705,8	4 600,1
Japan	63 760,0	64 649,2	65 305,8	66 635,8	67 245,0	63 760,0

6.6 Self-employed workers

as percentage of total employment

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kazakhstan	42,3	39,9	39,4	37,8	36,1	35,5	34,8
Germany	11,1	11,2	11,4	12,1	12,4	12,2	12,0
Denmark	8,9	9,0	8,8	8,7	8,7	8,9	8,9
Canada	9,9	9,8	9,8	9,5	9,4	9,1	9,3
Korea	36,7	36,0	34,9	34,0	33,6	32,8	31,8
Luxembourg	7,1	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,0
Mexico	36,4	36,8	36,6	36,5	35,5	34,5	34,3
new Zealand	19,7	19,2	19,2	19,1	18,3	17,5	17,1
Norway	7,2	7,1	7,3	7,4	7,4	8,5	8,0
Poland	28,0	28,1	27,3	26,7	25,8	24,4	23,5
Portugal	26,8	26,6	26,7	25,9	25,1	24,0	24,2
Republic of Slovakia	8,4	8,6	9,7	12,0	12,6	12,6	12,9
USA	7,4	7,2	7,6	7,6	7,5	7,4	7,2
Turkey	52,8	50,2	49,4	49,2	45,8	43,5	39,6
Finland	13,0	12,9	12,9	12,8	12,7	12,9	12,6
France	9,1	8,9	8,9	9,0	9,1	9,1	9,0
Czech Republic	15,2	16,1	17,3	16,9	16,1	16,2	16,2
Sweden	10,0	9,8	9,6	9,9	9,8	10,0	10,6
Switzerland	12,9	12,5	12,0	11,4	11,2	11,1	11,5
Japan	15,9	15,4	15,1	14,9	14,7	13,8	13,4

continuation

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kazakhstan	33,8	33,7	33,3	32,8	31,7	30,6	28,2
Germany	11,7	11,6	11,6	11,7	11,6	11,2	11,0
Denmark	8,8	9,3	9,1	9,1	9,1	9,0	8,9
Canada	9,1	9,5	9,2	9,0	8,9	8,8	8,7
Korea	31,3	30,0	28,8	28,2	28,2	27,4	26,8

continuation

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Luxembourg	6,1	5,8	5,8	5,7	6,1	6,2	6,2
Mexico	33,9	33,8	34,7	33,7	33,7	33,0	32,1
new Zealand	17,1	16,3	16,1	16,5	16,4	15,4	15,3
Norway	7,8	8,1	7,7	7,0	6,9	7,0	7,2
Poland	22,9	22,7	23,0	22,9	22,4	21,8	21,4
Portugal	24,1	23,8	22,9	21,3	21,9	22,1	21,4
Republic of Slovakia	13,8	15,7	16,0	15,9	15,5	15,6	15,4
USA	7,0	7,1	7,0	6,8	6,8	6,6	6,5
Turkey	39,0	40,0	39,1	38,3	37,1	35,9	34,0
Finland	12,8	13,6	13,5	13,4	13,6	13,5	14,1
France	9,0	9,1	9,3	9,5	11,0	11,3	11,6
Czech Republic	16,2	16,8	17,8	18,1	18,5	17,9	18,1
Sweden	10,4	10,7	11,0	10,4	10,5	10,6	10,3
Switzerland	11,1	10,6	10,6	10,5	10,4	10,4	10,3
Japan	13,0	12,6	12,2	11,3	11,8	11,5	11,4

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	25,4	25,8	24,5	24,0	23,9
Germany	10,8	10,4	10,2	9,9	9,6
Denmark	8,7	9,1	8,3	8,1	8,3
Canada	8,6	8,6	8,3	8,3	8,2
Korea	25,9	25,5	25,4	25,1	24,6
Luxembourg	6,1	8,6	8,7
Mexico	32,1	31,7	31,5	31,6	31,9
new Zealand	14,7	17,9	18,7	18,4	18,6
Norway	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5
Poland	21,2	20,7	20,4	20,3	20,0
Portugal	21,2	17,8	17,0	16,6	16,9
Republic of Slovakia	15,2	15,2	15,2
USA	6,5	6,4	6,3	6,3	6,1
Turkey	33,0	32,4	32,7	32,0	31,5
Finland	14,2	14,0	13,2	13,2	13,5
France	11,6	11,8	11,6	11,6	12,1
Czech Republic	17,4	17,2	17,1	16,9	16,8
Sweden	10,0	10,0	9,9	9,7	9,8
Switzerland	9,0	15,1	14,9	14,7	14,4
Japan	11,0	10,5	10,4	10,3	10,0

6.7 Unemployment rate

in percentage

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kazakhstan	10,4	9,3	8,8	8,4	8,1	7,8	7,3
Germany	7,8	8,6	9,3	10,3	11,1	10,3	8,6
Denmark	4,2	4,6	5,4	5,5	4,8	3,9	3,8
Canada	7,2	7,7	7,6	7,2	6,8	6,3	6,0
Korea	4,0	3,3	3,6	3,7	3,7	3,5	3,2
Luxembourg	1,9	2,6	3,8	5,0	4,6	4,6	4,2
Mexico	2,8	3,0	3,4	3,9	3,6	3,6	3,7
new Zealand	5,5	5,3	4,8	4,1	3,8	3,8	3,7
Norway	3,6	3,9	4,5	4,5	4,6	3,5	2,5
Poland	18,3	19,9	19,7	19,0	17,8	13,9	9,6
Portugal	4,0	5,0	6,3	6,6	7,6	7,7	8,0
Republic of Slovakia	19,2	18,5	17,5	18,1	16,2	13,3	11,0
USA	4,7	5,8	6,0	5,5	5,1	4,6	4,6
Turkey	8,4	10,3	10,5	10,3	10,2	9,9	9,9
Finland	9,1	9,1	9,0	8,8	8,4	7,7	6,9

continuation

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
France	7,8	7,9	8,5	8,9	8,9	8,8	8,0
Czech Republic	8,2	7,3	7,8	8,3	7,9	7,2	5,3
Sweden	4,0	4,0	4,9	5,5	7,1	7,1	6,1
Switzerland	2,5	3,1	4,1	4,2	4,3	3,8	3,5
Japan	5,0	5,4	5,3	4,7	4,4	4,1	3,9

continuation

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kazakhstan	6,6	6,6	5,8	5,4	5,3	5,2	5,0
Germany	7,5	7,7	7,1	6,0	5,4	5,2	5,0
Denmark	3,4	6,0	7,5	7,6	7,5	7,0	6,6
Canada	6,1	8,3	8,0	7,5	7,3	7,1	6,9
Korea	3,2	3,6	3,7	3,4	3,2	3,1	3,5
Luxembourg	4,9	5,2	4,4	4,9	5,1	5,8	5,9
Mexico	4,0	5,2	5,2	5,2	4,9	4,9	4,8
new Zealand	4,2	6,2	6,5	6,5	6,9	6,2	5,8
Norway	2,6	3,2	3,6	3,3	3,1	3,4	3,5
Poland	7,1	8,2	9,6	9,7	10,1	10,3	9,0
Portugal	7,6	9,6	10,8	12,9	15,5	16,2	13,9
Republic of Slovakia	9,6	12,0	14,4	13,6	14,0	14,2	13,2
USA	5,8	9,3	9,6	9,0	8,1	7,4	6,2
Turkey	10,8	14,0	11,9	9,8	8,2	8,7	9,9
Finland	6,4	8,2	8,4	7,8	7,7	8,2	8,7
France	7,4	9,5	9,4	9,6	9,8	9,9	9,9
Czech Republic	4,4	6,7	7,3	6,7	6,9	7,0	6,1
Sweden	6,2	8,3	8,4	7,6	8,0	8,1	8,0
Switzerland	3,4	4,1	4,5	4,0	4,2	4,7	4,8
Japan	4,0	5,1	5,0	4,6	4,4	4,0	3,6

continuation

	2015	2016	2017	2018	2019
Kazakhstan	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8
Germany	4,6	4,1	3,7	3,4	3,1
Denmark	6,2	6,2	5,8	5,1	5,0
Canada	6,9	7,0	6,3	5,8	5,7
Korea	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8
Luxembourg	6,7	6,3	5,5	5,6	5,6
Mexico	4,3	3,9	3,4	3,3	3,5
new Zealand	5,8	5,1	4,7	4,3	4,1
Norway	4,3	4,7	4,2	3,8	3,7
Poland	7,5	6,2	4,9	3,8	3,3
Portugal	12,4	11,1	8,9	7,0	6,5
Republic of Slovakia	11,5	9,7	8,1	6,5	5,8
USA	5,3	4,9	4,3	3,9	3,7
Turkey	10,2	10,8	10,8	10,9	13,7
Finland	9,4	8,8	8,6	7,4	6,7
France	10,4	10,1	9,4	9,0	8,4
Czech Republic	5,0	4,0	2,9	2,2	2,0
Sweden	7,4	7,0	6,7	6,4	6,8
Switzerland	4,8	4,9	4,8	4,7	4,4
Japan	3,4	3,1	2,8	2,4	2,4

7. Indicators of accuracy of statistical observation

Relative standard error of estimation

7.1 Accuracy indicators for estimating the results of a sample survey of employment in 2019

	Evaluation by survey results	Standard error	Relative standard error, in percentage	Margin of error
Number of labour force, thousand people	9 221,5	0,0001	0,01	0,0002
The share of the labour force in the population, in percentage	70,1	0,0001	0,01	0,0002
Number of employed population, thousand people	8 780,8	0,00002	0,002	0,00003
Employment rate, in percentage	66,7	0,00002	0,002	0,00003
Number of unemployed, thousand people	440,7	0,0003	0,66	0,0006
Unemployment rate, in percentage	4,8	0,0003	0,66	0,0006
Number of non-labor force, thousand people	3 934,0	0,0002	0,06	0,0004
Percentage of non-members of the labour force in the population, in percentage	29,9	0,0002	0,06	0,0004

7.2 Relative standard error of sampling by region for 2019

	in percentage					
	Number of labour force	Number of employed population	Number of unemployed population	Non-labor force	Employment rate	Unemployment rate
Kazakhstan Republic	0,01	0,002	0,66	0,06	0,002	0,66
Akmola region	0,04	0,001	3,08	0,42	0,001	3,08
Aktobe region	0,05	0,001	3,02	0,30	0,001	3,02
Almaty region	0,03	0,000	2,04	0,24	0,000	2,04
Atyrau region	0,04	0,001	3,41	0,56	0,001	3,41
West-Kazakhstan region	0,06	0,001	3,38	0,33	0,001	3,38
Jambyl Region	0,05	0,001	2,73	0,28	0,001	2,73
Karaganda region	0,05	0,001	2,62	0,18	0,001	2,62
Kostanay region	0,04	0,001	2,82	0,32	0,001	2,82
Kyzylorda Region	0,07	0,001	3,35	0,27	0,001	3,35
Mangistau region	0,06	0,001	3,47	0,41	0,001	3,47
Pavlodar region	0,06	0,001	3,19	0,31	0,001	3,19
North-Kazakhstan region	0,06	0,001	0,54	0,35	0,001	0,54
Turkistan region	0,04	0,001	2,06	0,18	0,001	2,06
East Kazakhstan region	0,05	0,001	2,33	0,20	0,001	2,33
Nur-Sultan city	0,04	0,001	2,85	0,36	0,001	2,85
Almaty city	0,04	0,001	1,88	0,18	0,001	1,88
Shymkent city	0,07	0,001	2,82	0,21	0,001	2,82

Methodological notes

The basis for obtaining information on the labour market is data from a sample survey of employment. Which has been conducted since 2001 on a quarterly basis. The survey covers all regions of the republic. The units of observation are households and persons aged 15 years and older. Without establishing a lower age limit.

When publishing survey data, concepts and definitions are used based on the standards and methodological recommendations of the International Labour Organization (ILO).

Labor force - part of the population at the age established for measuring the economic activity of the population, ensuring the supply of labor for the production of goods and services. The labor force includes employed in all types of economic activity and the unemployed.

The persons of working age include citizens aged 16-58 years (female), 63 years (male), (according to the Labor Code of the Republic of Kazakhstan On Provision of Citizens of the Republic of Kazakhstan).

Labor share – the proportion of the labor force the total population aged 15 years and older, measured in percent.

Employed population - all persons at an appropriate age, who. According to their state during a certain short period equal to one week, can be assigned to one of the following categories:

- a) "Employees";
- b) "self-employed worker".

Those employed in the economy include persons who performed work (at least one hour a week) for a fee for remuneration, as well as generating income from self-employment. The number of employees includes persons who were temporarily absent from work, but had formal attachment (illness, maternity leave, child care, annual labor or study leave, and others).

Employment rate – the share of employment in the economy in the total population aged 15 years and older, or in the labor force, measured in percent.

Work main (main income occupation) – this is the work that this person considers to be paramount.

Other work that this person had in the period under review is considered an additional job (occupation), which allows to receive additional income or income.

Employees – persons working under a contract of employment. Providing for payment (remuneration) in the form of salary, bonuses, allowances, etc., or in kind.

Self – employment is employment in which the amount of remuneration directly depends on the income received from the production (realization) of goods and services (where own consumption is considered as part of income).

In accordance with the international Classification by position in employment (status in employment). The following groups of self-employed workers are defined:

Employer – persons who manage their own business

or engaging in independent entrepreneurial activity in any type of economic activity and have one or several employees.

Independent workers – persons who work independently or with one or several partners, are engaged in activities on the basis of self-employment and do not hire employees on a permanent basis.

Unpaid employees of family enterprises (farm) are persons who, as a rule, work without remuneration in an enterprise (household) operated by a related person.

Members of the production cooperative are persons who are members of a labor cooperative engaged in business activities.

The unemployed population is persons at the age established for the measurement of the labor force, which in the period under review met simultaneously three basic criteria:

- a) were out of work (did not have a profitable occupation);
- b) were actively engaged in its search;
- c) were ready to start work within a certain period of time.

Pupils, students, pensioners and people with disabilities are counted as unemployed if they were engaged in finding a job and were ready to start it.

Types of employment or economic activity of the unemployed are determined by the last place of work.

The unemployment rate – the share of unemployed in the labor force, measured in percent.

The youth unemployment rate (aged 15-24 years) – the share of the unemployed population aged 15-24 years in the labor force at the same age, measured in percent.

The youth unemployment rate (aged 15-28 years) – is the proportion of the unemployed population aged 15-28 years in the labor force at the same age, measured in percent.

Long-term unemployment – the share of the number of unemployed people without work 1 year or more in the labor force, measured in percent.

The unemployment rate among the population of a certain age group – the share of unemployed in the labor force of the corresponding age group, measured in percent.

The unemployment rate by occupation / type of economic activity is the percentage of the number of unemployed in a particular group of occupation / type of economic activity in the labor force of the relevant group of occupation / type of activity, measured in percent.

Non-labor force – persons at the age specified for measuring the labor force, who are not employed or unemployed during the period under review.

The share of persons outside the labor force – the proportion of the number of persons not part of the labor force in the total population aged 15 years and older, measured in percent.

Classification of types of economic activity is given in accordance with the General Classification of Economic Activities (OKED – 2), authentic to the European Classification of Economic Activities (NACE); classes – according to the State Classifier of occupations. Grouping of classes is comparable to the International Standard Classification of Occupations (ISCO – ISCO -88).

Working time - the time during which the employee in accordance with the acts of the employer and the conditions of the employment contract performs labor duties.

Normal working hours are working hours established by law, regulations, collective agreements for a specific type of work and categories of workers. Normal working hours should not exceed 40 hours per week. For certain categories of workers, reduced working time are established ("Labor Code of the Republic of Kazakhstan").

The actual duration of the work week is a actually the time worked. The actual hours worked include: work time during normal working time, time worked beyond normal working hours, time for maintenance and preparation of the workplace. Downtime at the workplace through no fault of the employee, time for short breaks in work for rest.

The hours actually worked do not include paid, but not worked time (for example, annual leave or illness time).

The concept of "informal sector" includes a set of units engaged in the production of goods and services with the aim of providing jobs and incomes to the people participating in them, and having the characteristic features of households.

The production units of the informal sector have the following features:

- low level of organization and small scale of activity;
- production units are not independent legal entities created separately from the household or its members;
- fixed assets and other assets do not belong to production units, but to their owners;

- units cannot enter into transactions or other contractual relations with other units and assume obligations on their own behalf;

- owner organizes production activities and are personally liable for any obligations related to the production process;

- labor relations (if they exist) are not based on contracts with formal observance of guarantees, but on the basis of an oral or casual agreement about employment, or kinship and personal relations;

- entrepreneurial activity is carried out by individuals, with the help of unpaid family members or with the involvement of one or more employees;

- fixed assets, as a rule, are used for both production and personal purposes;

- there is no access (or small access) to organized markets, credit institutions, modern technology, vocational training and other;

- the activity is carried out, as a rule, without permanent premises or at home from the owners;

- activities may be carried out outside the framework of legality (for example, in terms of paying taxes, contributions to social funds, labor legislation)

Those employed in the informal sector include individuals who, regardless of their status in employment, were employed in the informal sector during the reporting period.

Households that produce agricultural products for sale or partly for own consumption will belong to the formal or informal sector, depending on the criteria for registration.

Those employed in the formal sector include persons employed during the reporting period in formal sector enterprises or unincorporated enterprises that are registered under the law.

Employment in the household sector includes persons engaged in the production of goods and services solely for their own final consumption, as well as those employed in households (paid domestic workers).

Responsible for publication :
Ministry of National economy of the Republic of Kazakhstan
Committee on Statistics
Department of Employment and Living standard Statistics
Tel: +7 7172 749688
Head of Department
Belonosova N.E.
Tel. +7 7172 749022

Computer layout and design:
“B-PROFIT” IE
Nur-Sultan city