



Agency for Strategic planning
and reforms of the
Republic of Kazakhstan
Bureau of National statistics

www.stat.gov.kz

Employment in Kazakhstan

2018-2022



**Agency for Strategic planning and reforms of the Republic of Kazakhstan
Bureau of National statistics**

Employment in Kazakhstan

2018-2022

Statistical compilation

Astana 2023

Agency for Strategic planning and reforms of the Republic of Kazakhstan
Bureau of National statistics
Chief Editor Shaimardanov Zh.N.

The compilation is available on the Internet-resource of the Agency for Strategic planning and reforms of the Republic of Kazakhstan Bureau of National statistics www.stat.gov.kz.

Address: 010000, Republic of Kazakhstan
Astana city, Mugilik el avenue, 8
House of Ministries, Entrance 4
Agency for Strategic planning and reforms of the Republic of Kazakhstan
Bureau of National statistics
Unified contact center: 1446
E-mail: e.stat@aspire.gov.kz
Internet-resource: <http://www.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. Key Labor Market Indicators	6
2. Key labor market indicators for urban and rural population	58
3. Working time	97
4. Economic characteristics of the working age population	109
5. Key labor market indicators by region	137
6. International comparisons	179
7. Indicators of accuracy of statistical observation	185
Methodological notes	186

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 2018-2022. 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 2022, the workforce aged 15 years and over reached 9,4 million people. In the total labor force, the urban population was 5,8 million (61,3%), women - 4,5 million (48,2%).

9,0 million people were employed in the economy of the republic. The employment rate for the labor force reached 95,1%, and for the population aged 15 years and older – 65,3%.

Among the employed population, the number of employees amounted to 6,8 million people or 76,3%, self-employed – 2,1 million people or 23,7%. In the total number of the employed population, the number of men was 4,7 million, or more than half, of women - 4,3 million (47,9%).

In the structure of employed, the main share of 74,4% were people aged 25-54 years old, 10,4% were young people aged 15-24, 11,4% were 55-64 years old and 0,9% were 65 and older.

The number of unemployed in 2022 amounted to 458,3 thousand people. The unemployment rate was at 4,9%.

Of the total number of unemployed, the urban population was 284,2 thousand (62%), rural - 174,1 thousand (38,0%), and the unemployment rate was 4,9% and 4,8%, respectively.

The share of persons - at the age of 25-34 years old - 29,4%, at the age of 15-24 years – 10,4%. Among the unemployed, 176,6 thousand people (38,5%) have a higher education, the average general education is 64 thousand people (14%), the secondary vocational education is 129,6 thousand people (28,3%). Every third unemployed was unoccupied due to the absence of any work, 25,6% were dismissed of their own accord, 12,1% 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 2022 was 4,3 million people, compared with 2021 increased by 208,1 thousand people (0,5%). In the total number of persons outside the labor force, men comprised 1,6 million people (38,7%), women - 2,6 million people (61,3%). The proportion of people outside the labor force was 31,3%.

The main share of people who are not part of the workforce is retired – 50,5% and full-time students - 30,1%, household affairs - 4,8%, for health reasons – 7,4%.

Key Labor Market Indicators

1. Labor Market Indicators

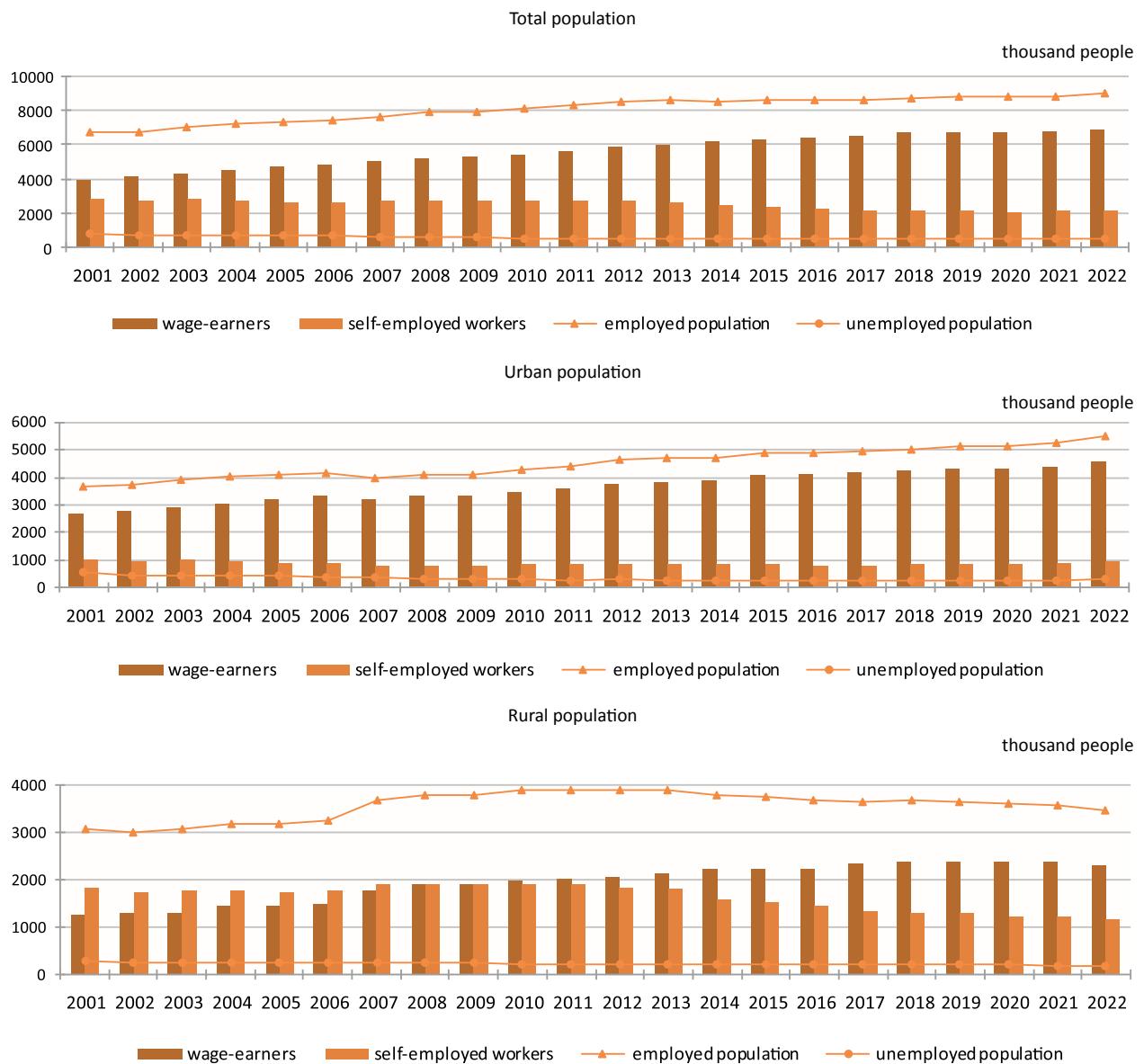
1.1 Key Labor Market Indicators

	labor force	including			thousand people	
		employed population	including			
			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	
2020	9 180,8	8 732,0	6 686,7	2 045,4	448,8	
2021	9 256,8	8 807,1	6 710,2	2 096,9	449,6	
2022	9 429,8	8 971,5	6 847,3	2 124,2	458,3	
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	

Continuation

	labor force	including			
		employed population	including		unemployed population
			employees	self-employed workers	
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
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
2020	5 412,2	5 144,5	4 315,4	829,1	267,7
2021	5 491,7	5 222,7	4 340,4	882,4	269,0
2022	5 783,3	5 499,1	4 537,3	961,8	284,2
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
2020	3 768,6	3 587,5	2 371,3	1 216,2	181,1
2021	3 765,0	3 584,4	2 369,8	1 214,5	180,7
2022	3 646,5	3 472,4	2 310,0	1 162,5	174,1

Key Labor Market Indicators



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

Continuation

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Labor force, thousand people	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	9 180,8	9 256,8	9 429,8
Percentage of labor	71,6	71,7	71,7	70,7	69,7	70,0	69,7	70,0	70,1	69,2	69,3	68,7
Employed population, thousand people	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	8 732,0	8 807,1	8 971,5
Employment rate, in percent to:												
population aged 15 and over	67,8	67,9	68,0	67,1	66,1	66,5	66,3	66,6	66,7	65,9	66,0	65,3
labor force	94,6	94,7	94,8	95,0	94,9	95,1	95,1	95,1	95,2	95,1	95,1	95,1
Employees, thousand people	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	6 686,7	6 710,2	6 847,3
Percentage in the number of employed population	67,2	68,3	69,4	71,8	74,6	74,2	75,5	76,0	76,1	76,6	76,2	76,4
Self-employed workers, thousand people	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	2 045,4	2 096,9	2 124,2
Percentage in the number of employed population	32,8	31,7	30,6	28,2	25,4	25,8	24,5	24,0	23,9	23,4	23,8	23,7
Unemployed population, thousand people	473,0	474,8	470,7	451,9	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
Unemployment rate, percent	5,4	5,3	5,2	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9

Continuation

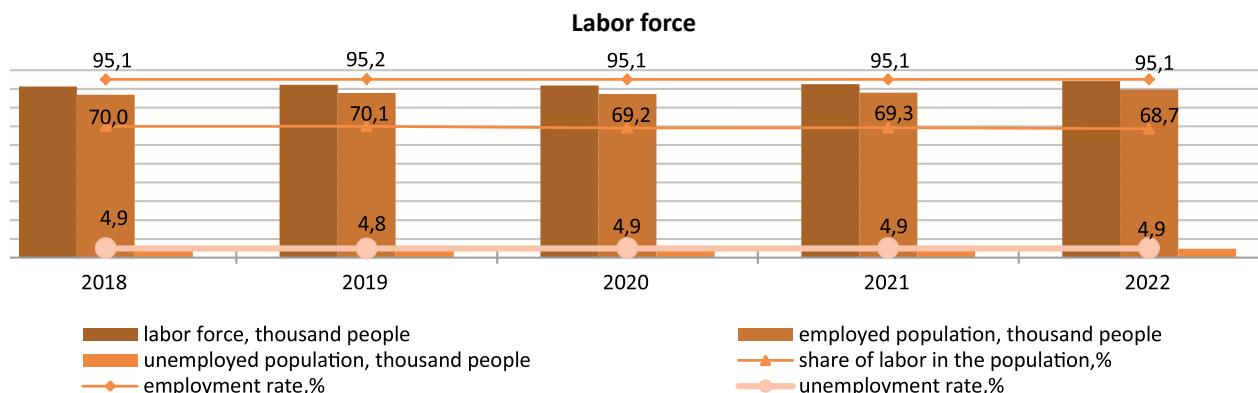
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Number of people who applied to employment agencies for labor mediation, thousand people *	322,5	344,5	325,3	323,3	409,0	518,4	622,4	666,0	686,5	760,4	681,3	827,0
Number of employed citizens, thousand people *	235,0	213,4	200,9	185,7	304,2	362,7	367,4	549,3	446,6	523,7	487,4	512,0
Number of persons registered with the employment authorities as unemployed, thousand people *	36,6	34,6	30,0	33,4	34,6	37,5	70,3	91,6	97,5	141,8	97,9	97,6
The proportion of registered unemployed in the labor force *, in percent	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,0	1,1	1,5	1,1	1,0
Persons who are not part of the workforce, thousand people	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	4 076,8	4 093,3	4 301,4
Percentage of non-labor force	28,4	28,3	28,3	29,3	30,3	30,0	30,3	30,0	29,9	30,8	30,7	31,3

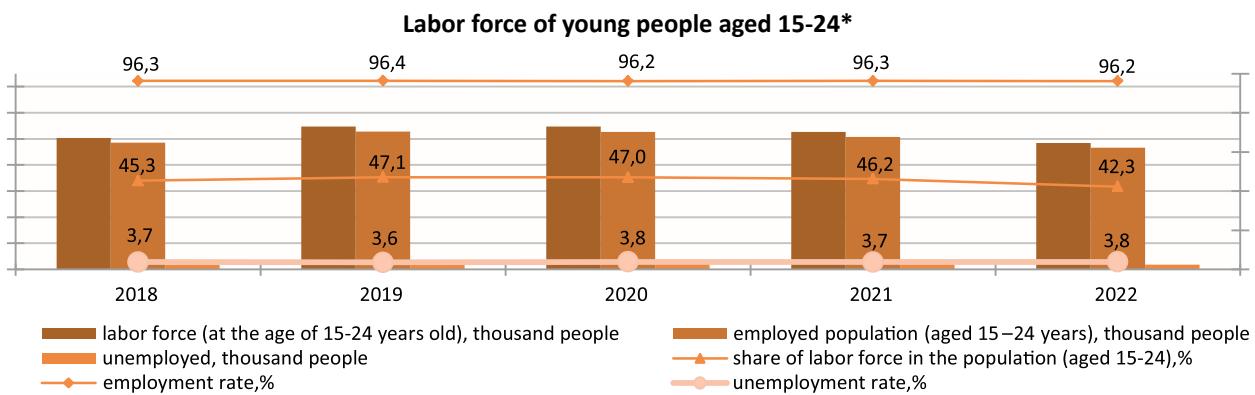
*According to the Ministry of Labor and Social Protection of the Republic of Kazakhstan.

Labor force

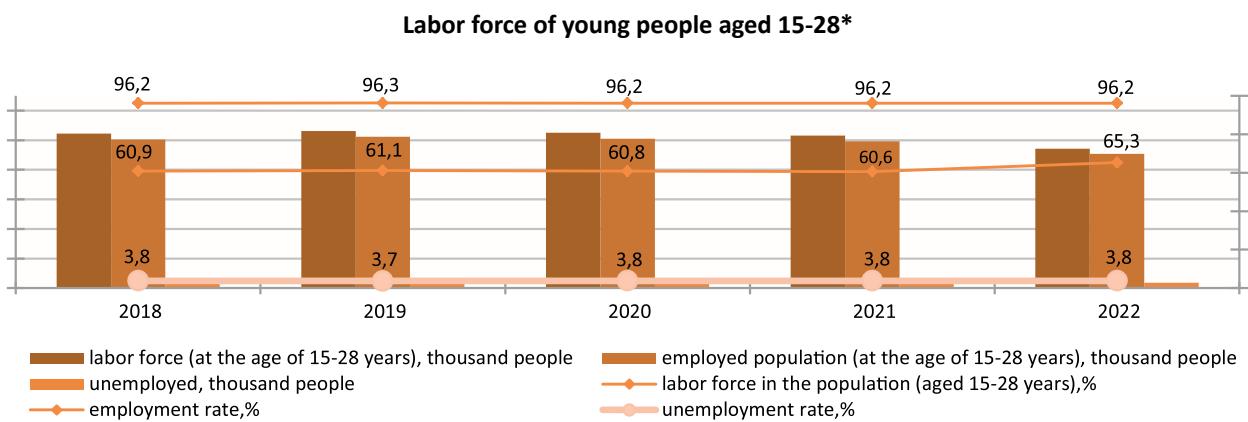
1.3 Labor force

	labor force, thousand people	Including		Level in percent		
		employed population	unemployed population	labor force	employment rate to labor force	unemployment rate
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
2020	9 180,8	8 732,0	448,8	69,2	95,1	4,9
2021	9 256,8	8 807,1	449,6	69,3	95,1	4,9
2022	9 429,8	8 971,5	458,3	68,7	95,1	4,9





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



*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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	9 138,6	9 221,5	9 180,8	9 256,8	9 429,8	70,0	70,1	69,2	69,3	68,7
including at age:										
15	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,2	0,6	0,1	0,4
16-19	80,1	73,9	67,0	50,9	34,9	10,7	10,1	9,2	7,4	4,5
20-24	926,4	1 020,5	1 026,4	1 002,8	933,2	70,1	70,8	68,8	68,9	67,9
25-29	1 402,6	1 331,7	1 278,9	1 268,2	1 167,5	90,3	89,6	89,3	89,4	89,1
30-34	1 613,5	1 529,3	1 525,0	1 512,6	1 625,7	92,9	92,2	91,6	90,3	91,9
35-39	1 161,3	1 195,1	1 193,1	1 234,8	1 398,5	92,8	93,6	92,9	92,6	93,0
40-44	1 087,8	1 122,8	1 135,3	1 150,9	1 189,8	93,2	94,3	93,2	93,4	93,3
45-49	989,3	1 031,4	994,2	1 011,9	996,2	92,0	93,2	92,0	92,5	92,4
50-54	902,1	877,0	899,9	912,6	917,7	89,3	89,9	88,9	90,5	91,0
55-59	664,4	709,1	691,7	707,9	767,9	76,6	81,0	81,8	85,2	86,6
60-64	251,4	271,4	300,0	333,6	321,2	34,9	35,3	36,9	39,7	37,9
65 and older	59,2	59,0	68,7	70,3	76,7	4,1	4,0	4,3	4,3	4,3
Male										
Total	9 138,6	9 221,5	9 180,8	4 756,6	4 881,3	75,9	76,3	75,5	75,4	74,6
including at age:										
15	0,3	0,3	0,6	0,1	0,2	0,1	0,3	0,9	0,1	0,3
16-19	80,1	73,9	67,0	28,1	18,8	11,5	10,6	10,0	8,2	4,7
20-24	926,4	1 020,5	1 026,4	530,6	497,0	75,7	75,3	72,5	73,1	71,9
25-29	1 402,6	1 331,7	1 278,9	686,6	630,0	95,0	95,0	95,2	95,6	94,6
30-34	1 613,5	1 529,3	1 525,0	814,2	872,9	96,5	96,4	96,0	95,4	96,4
35-39	1 161,3	1 195,1	1 193,1	625,6	722,5	95,4	95,9	96,4	96,2	96,8
40-44	1 087,8	1 122,8	1 135,3	576,4	603,6	95,0	95,9	95,7	95,8	96,0

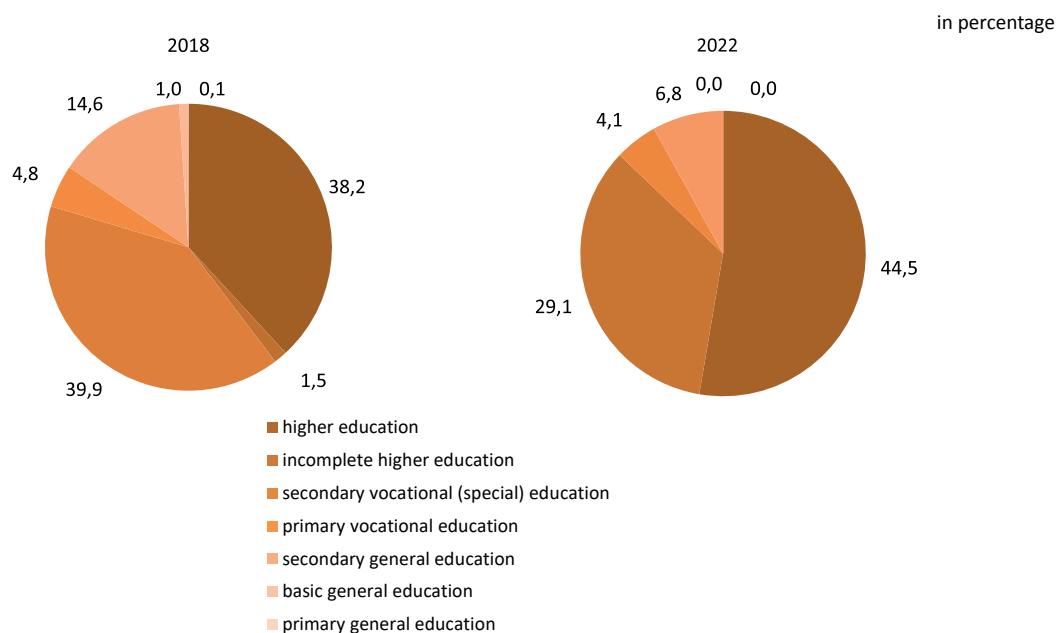
Continuation

	Labor force, thousand people					Labour force participation rate, percent				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
45-49	989,3	1 031,4	994,2	490,1	486,2	92,7	94,3	93,7	93,8	94,1
50-54	902,1	877,0	899,9	441,5	445,1	90,6	92,1	90,7	92,0	92,2
55-59	664,4	709,1	691,7	333,7	363,1	86,2	88,6	87,9	88,0	90,2
60-64	251,4	271,4	300,0	196,7	203,9	52,8	56,7	56,2	56,8	55,8
65 and older	59,2	59,0	68,7	33,0	38,1	5,6	5,2	5,7	5,3	5,6
Female										
Total	4 461,9	4 481,8	4 451,7	4 500,1	4 548,5	64,8	64,6	63,7	63,9	63,3
including at age:										
15	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4
16-19	36,3	35,1	30,2	22,8	16,1	9,9	9,6	8,3	6,6	4,2
20-24	440,9	495,8	487,5	472,2	436,2	64,8	66,6	65,1	64,8	63,8
25-29	656,3	616,0	580,7	581,6	537,5	85,4	84,0	83,1	83,1	83,5
30-34	762,2	703,8	724,5	698,4	752,8	89,2	87,8	87,2	85,1	87,2
35-39	578,5	591,8	585,8	609,2	676,0	90,4	91,3	89,5	89,2	89,2
40-44	556,1	577,2	571,9	574,5	586,2	91,6	92,8	90,9	91,1	90,6
45-49	510,8	532,5	500,9	521,8	510,0	91,3	92,3	90,4	91,3	90,8
50-54	465,5	449,7	471,1	471,1	472,7	88,1	87,9	87,3	89,1	89,8
55-59	337,7	363,0	358,0	374,2	404,8	69,1	74,8	76,9	82,9	83,7
60-64	88,5	87,2	106,0	136,9	117,3	21,5	19,6	22,7	27,7	24,3
65 and older	29,1	29,6	35,0	37,3	38,6	3,2	3,2	3,5	3,7	3,5

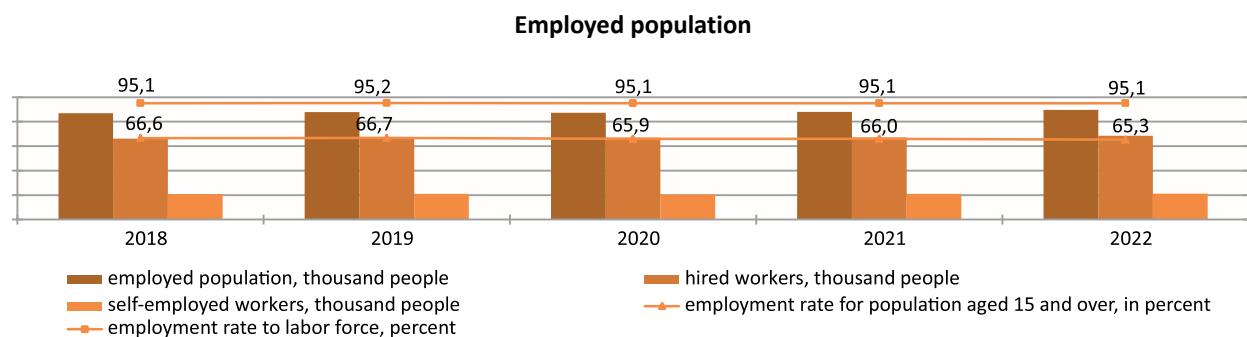
1.5 Labour force by level of education

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Labor - total	9 138,6	9 221,5	9 180,8	9 256,8	9 429,8
of them have education:					
higher education	3 487,8	3 445,2	3 875,2	3 726,5	4 194,0
incomplete higher education	137,6	122,5	-	-	-
secondary vocational (special) education	3 649,5	3 890,8	3 611,3	3 985,3	4 197,6
primary vocational education	437,7	415,0	480,3	818,4	390,5
secondary general education	1 329,8	1 261,5	1 212,8	725,3	644,4
basic general education	91,0	81,0	1,2	1,2	1,7
primary general education	5,2	5,5	0,1	0,1	1,6
Male					
Labor - total	4 676,8	4 739,7	4 729,1	4 756,6	4 881,3
of them have education:					
higher education	1 599,4	1 573,4	1 784,2	1 736,1	1 993,3
incomplete higher education	69,6	64,8	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 923,2	2 067,3	1 936,7	2 124,5	2 300,4
primary vocational education	283,1	261,1	300,0	513,6	237,4
secondary general education	749,0	724,7	707,4	382,0	348,5
basic general education	50,1	45,4	0,7	0,5	0,5
primary general education	2,4	3,0	0,0	-	1,2
Female					
Labor - total	4 461,9	4 481,8	4 451,7	4 500,1	4 548,5
of them have education:					
higher education	1 888,3	1 871,8	2 090,9	1 990,4	2 200,6
incomplete higher education	68,0	57,7	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 726,3	1 823,5	1 674,6	1 860,9	1 897,2
primary vocational education	154,6	153,9	180,3	304,8	153,1
secondary general education	580,8	536,8	505,4	343,3	295,9
basic general education	41,0	35,6	0,5	0,7	1,1
primary general education	2,9	2,5	0,0	0,1	0,5

Labour force by level of education



Employed population



1.6 Employed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	
including at age:						
15	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5	
16-19	76,6	70,8	64,8	48,2	32,4	
20-24	892,9	984,5	987,3	966,0	898,8	
25-29	1 332,7	1 267,2	1 218,4	1 206,0	1 114,4	
30-34	1 504,7	1 430,5	1 427,4	1 413,9	1 523,2	
35-39	1 105,0	1 139,7	1 132,4	1 174,4	1 330,0	
40-44	1 047,7	1 074,5	1 086,7	1 106,4	1 140,1	
45-49	949,2	983,7	955,6	967,2	955,9	
50-54	862,1	841,9	853,8	872,5	879,5	
55-59	625,5	670,8	648,9	659,0	711,6	
60-64	239,2	260,2	287,9	323,2	308,3	
65 and older	59,0	56,8	68,3	70,3	76,7	
Male						
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3	
including at age:						

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
15	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2
16-19	41,8	37,4	35,5	26,8	17,8
20-24	470,1	508,4	520,4	513,6	483,4
25-29	713,3	683,7	669,7	658,8	606,9
30-34	805,1	781,2	757,2	772,0	829,4
35-39	557,8	579,6	579,5	601,4	692,0
40-44	513,3	524,7	542,3	559,8	579,1
45-49	460,3	476,6	474,5	469,2	466,5
50-54	418,4	409,3	406,0	422,2	426,5
55-59	308,1	328,4	314,4	309,4	338,1
60-64	156,6	177,2	186,1	188,7	195,3
65 and older	30,0	28,8	33,5	33,0	38,1
Female					
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3
including at age:					
15	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
16-19	34,9	33,4	29,3	21,4	14,6
20-24	422,9	476,2	466,9	452,4	415,5
25-29	619,4	583,4	548,7	547,2	507,6
30-34	699,6	649,3	670,2	641,9	693,8
35-39	547,3	560,1	552,9	573,0	638,0
40-44	534,5	549,8	544,4	546,6	561,0
45-49	488,9	507,1	481,1	498,0	489,4
50-54	443,8	432,6	447,8	450,3	453,1
55-59	317,4	342,4	334,5	349,6	373,6
60-64	82,6	83,0	101,8	134,5	112,9
65 and older	29,0	28,0	34,7	37,3	38,6

1.7 Employment rate

in percentage

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employment rate as a percentage of: population aged 15 and over	66,6 95,1	66,7 95,2	65,9 95,1	66,0 95,1	65,3 95,1
Male					
Employment rate as a percentage of: population aged 15 and over	72,6 95,7	73,0 95,7	72,1 95,6	72,2 95,8	71,4 95,7
Female					
Employment rate as a percentage of: population aged 15 and over	61,3 94,6	61,2 94,7	60,3 94,6	60,4 94,5	59,8 94,5

1.8 Employment rate by age group

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	66,6	66,7	65,9	66,0	65,3	95,1	95,2	95,1	95,1	95,1
including at age:										
15	0,2	0,2	0,6	0,1	0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16-19	10,2	9,6	8,9	7,0	4,1	95,6	95,8	96,7	94,7	92,8
20-24	67,6	68,3	66,2	66,4	65,4	96,4	96,5	96,2	96,3	96,3
25-29	85,8	85,2	85,1	85,1	85,1	95,0	95,2	95,3	95,1	95,5
30-34	86,7	86,3	85,7	84,5	86,1	93,3	93,5	93,6	93,5	93,7
35-39	88,3	89,3	88,2	88,1	88,4	95,2	95,4	94,9	95,1	95,1
40-44	89,7	90,2	89,2	89,8	89,4	96,3	95,7	95,7	96,1	95,8
45-49	88,2	88,9	88,4	88,4	88,7	95,9	95,4	96,1	95,6	96,0
50-54	85,3	86,3	84,3	86,5	87,2	95,6	96,0	94,9	95,6	95,8

Continuation

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
55-59	72,1	76,6	76,8	79,3	80,3	94,1	94,6	93,8	93,1	92,7
60-64	33,2	33,8	35,4	38,4	36,4	95,1	95,9	96,0	96,9	96,0
65 and older	4,1	3,8	4,3	4,3	4,3	99,8	96,3	99,4	100,0	100,0

1.9 Employed population by level of education

thousand people

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
of them have education:					
higher education	3 360,2	3 308,1	3 709,2	3 565,4	4 017,4
incomplete higher education	129,3	114,4	-	-	-
secondary vocational (special) education	3 466,4	3 701,9	3 431,0	3 786,9	3 999,4
primary vocational education	414,6	394,3	454,7	784,8	371,4
secondary general education	1 236,9	1 182,5	1 135,8	668,9	580,4
basic general education	83,1	74,9	1,2	1,2	1,6
primary general education	4,4	4,8	0,1	0,1	1,3
Male					
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3
of them have education:					
higher education	1 544,3	1 513,6	1 711,5	1 669,7	1 914,7
incomplete higher education	65,6	60,5	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 838,4	1 979,5	1 851,4	2 034,3	2 210,6
primary vocational education	270,3	250,3	287,1	496,7	226,4
secondary general education	708,0	686,1	668,8	353,7	320,1
basic general education	46,4	42,7	0,7	0,5	0,5
primary general education	1,8	2,7	0,0	-	1,0
Female					
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3
of them have education:					
higher education	1 816,0	1 794,5	1 997,8	1 895,7	2 102,7
incomplete higher education	63,7	53,9	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 628,1	1 722,4	1 579,6	1 752,5	1 788,8
primary vocational education	144,3	144,0	167,6	288,1	145,1
secondary general education	528,9	496,4	467,0	315,2	260,3
basic general education	36,7	32,1	0,5	0,7	1,0
primary general education	2,6	2,1	0,0	0,1	0,3

1.10 Employment rate by education

thousand people

	Employment rate, as a percentage of									
	population aged 15 and older					labor force numbers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Labor - total	66,6	66,7	65,9	66,0	65,3	95,1	95,2	95,1	95,1	95,1
of them have education:										
higher education	82,5	81,9	80,8	81,7	81,4	96,3	96,0	95,7	95,7	95,8
incomplete higher education	29,0	23,8	-	-	-	94,0	93,4	-	-	-
secondary vocational (special) education	71,2	71,5	69,4	70,1	69,7	95,0	95,1	95,0	95,0	95,3
primary vocational education	65,4	64,9	59,5	70,6	67,3	94,7	95,0	94,7	95,9	95,1
secondary general education	50,7	50,8	42,4	30,5	26,2	93,0	93,7	93,7	92,2	90,1
basic general education	17,1	16,7	0,5	0,4	0,6	91,3	92,5	100,0	100,0	96,3
primary general education	4,9	6,2	0,3	0,4	4,9	84,6	87,3	100,0	100,0	80,9

1.11 Employed population by age and level of education

	thousand people									
	Total					Of them having education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	3 360,2	3 308,1	3 709,2	3 565,4	4 017,4
including at age:										
15	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5	-	-	-	-	-
16-19	76,6	70,8	64,8	48,2	32,4	-	-	0,0	0,3	0,6
20-24	892,9	984,5	987,3	966,0	898,8	319,2	351,1	401,2	366,3	384,7
25-29	1 332,7	1 267,2	1 218,4	1 206,0	1 114,4	637,7	591,6	618,1	578,6	603,5
30-34	1 504,7	1 430,5	1 427,4	1 413,8	1 523,2	727,5	676,2	727,0	677,9	822,8
35-39	1 105,0	1 139,7	1 132,4	1 174,4	1 330,0	488,2	514,2	560,2	565,3	690,9
40-44	1 047,7	1 074,5	1 086,7	1 106,4	1 140,1	389,1	395,9	461,7	454,4	522,8
45-49	949,2	983,7	955,6	967,3	955,9	298,3	309,4	357,8	341,6	367,2
50-54	862,1	841,9	853,8	872,5	879,5	261,9	235,1	290,1	279,8	299,0
55-59	625,5	670,8	648,9	658,9	711,6	171,5	168,2	201,3	195,8	227,4
60-64	239,2	260,2	287,9	323,2	308,3	55,6	56,9	76,0	93,3	82,9
65 and older	59,1	56,7	68,3	70,2	76,7	11,3	9,4	15,7	12,1	15,8
	Continuation									
Employed population - total	129,3	114,4	-	-	-	3 466,4	3 701,9	3 431,0	3 786,9	3 999,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	10,4	6,1	-	-	-	22,1	21,3	18,5	16,7	17,0
20-24	41,7	42,5	-	-	-	392,7	442,3	424,3	444,1	436,8
25-29	22,2	16,3	-	-	-	488,2	500,1	453,9	494,9	460,6
30-34	17,9	16,7	-	-	-	523,6	529,7	509,3	554,4	617,7
35-39	12,2	8,0	-	-	-	393,5	419,5	391,2	442,0	514,2
40-44	8,5	7,6	-	-	-	418,7	448,3	407,8	459,4	478,7
45-49	6,4	6,2	-	-	-	423,8	452,9	390,1	431,8	450,0
50-54	4,6	4,7	-	-	-	385,1	401,1	374,5	419,1	452,9
55-59	3,2	3,4	-	-	-	291,7	332,7	296,4	333,4	369,9
60-64	2,1	1,5	-	-	-	104,5	126,7	134,0	157,3	165,3
65 and older	0,2	1,3	-	-	-	22,5	27,3	31,2	33,8	36,3
	Continuation									
Employed population - total	414,6	394,3	454,7	784,8	371,4	1 236,9	1 182,5	1 135,8	668,9	580,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,0
16-19	5,6	5,1	0,4	2,7	-	26,9	28,5	45,3	28,0	14,2
20-24	35,2	30,6	36,1	66,9	-	97,8	111,2	125,8	88,7	77,0
25-29	44,1	39,1	42,8	77,2	-	132,2	113,6	103,5	55,3	50,3
30-34	52,1	53,0	58,2	109,1	13,9	171,2	146,9	133,0	72,4	68,7
35-39	48,3	50,7	53,7	98,4	61,5	152,0	138,6	127,3	68,7	63,2
40-44	55,3	54,4	63,6	110,1	68,2	167,5	158,7	153,5	82,5	70,3
45-49	53,3	45,7	60,5	109,0	68,6	160,7	161,6	147,3	84,9	70,0
50-54	50,9	47,3	56,2	96,0	57,4	152,5	146,5	133,0	77,6	70,3
55-59	43,5	43,8	49,4	69,2	58,3	109,5	115,6	101,8	60,5	55,9
60-64	22,2	20,8	28,0	37,1	33,4	49,9	49,7	49,9	35,5	26,7
65 and older	4,2	3,8	5,9	8,9	10,2	16,6	11,6	15,1	14,8	13,8

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	83,1	74,9	1,2	1,2	1,6	4,4	4,8	0,1	0,1	1,3
including at age:								-	-	-
15	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	-	-	0,0
16-19	11,0	9,2	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	-	-	0,0
20-24	6,2	6,5	-	-	-	0,2	0,3	-	-	0,4
25-29	8,1	6,0	-	-	-	0,2	0,5	-	-	0,1
30-34	11,9	7,4	-	-	-	0,5	0,7	-	-	0,2
35-39	10,5	8,5	-	-	-	0,4	0,2	-	-	0,3
40-44	8,4	9,0	-	-	-	0,2	0,6	-	-	0,1
45-49	6,4	7,4	-	-	-	0,3	0,5	-	-	0,1
50-54	6,5	6,9	-	-	-	0,6	0,3	-	-	0,0
55-59	5,9	6,6	-	-	-	0,2	0,5	-	-	0,0
60-64	4,6	4,5	-	-	-	0,3	0,1	-	-	0,0
65 and older	3,7	2,8	0,2	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	-

1.12 Employed population by employment status

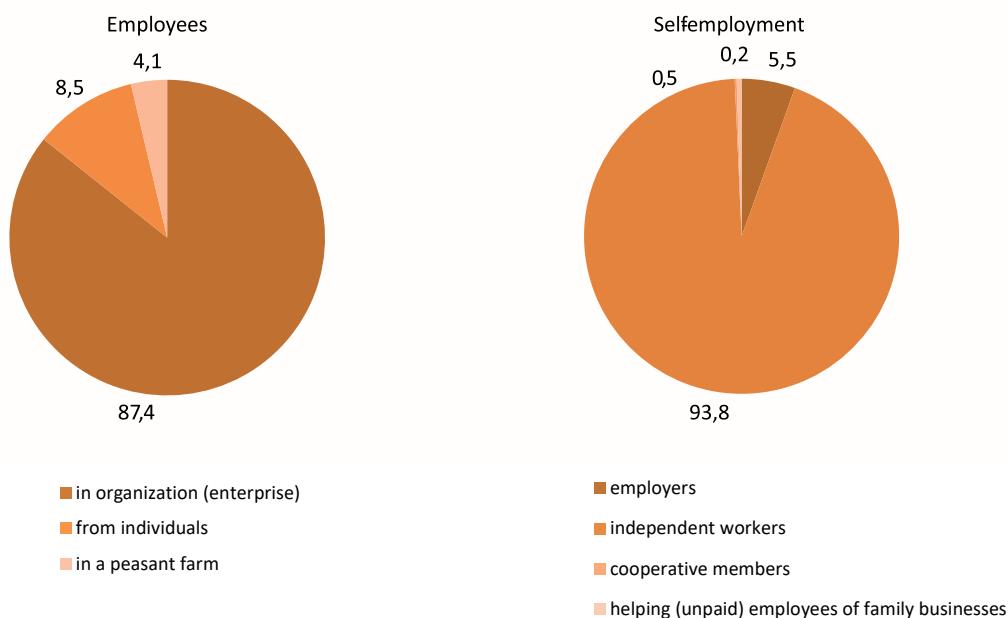
	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
Employees	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3
including those employed:					
employment in the organization	5 889,0	5 912,7	5 842,6	5 878,7	5 869,6
employment from individuals	567,2	515,5	568,0	548,2	725,5
employment in the peasant and farm	156,3	253,4	276,1	283,3	252,2
Self-employed workers	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2
including:					
employers	111,1	111,6	118,5	126,7	116,3
Independent workers (taking into account the personal status)	1 958,1	1 975,2	1 906,8	1 948,0	1 992,9
members of the cooperative	4,5	5,9	12,2	10,2	4,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	8,8	6,5	7,9	12,0	10,8
Male					
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3
Employees	3 383,6	3 443,0	3 404,2	3 414,1	3 499,3
including those employed:					
employment in the organization	2 988,1	3 027,7	2 951,9	2 977,9	2 986,5
employment from individuals	285,4	255,5	284,5	268,4	359,0
employment in the peasant and farm	110,1	159,8	167,7	167,8	153,8
Self-employed workers	1 091,1	1 092,4	1 115,3	1 140,8	1 174,0
including:					
employers	72,3	73,8	78,9	83,3	78,1
Independent workers (taking into account the personal status)	1 010,3	1 011,5	1 025,4	1 046,8	1 086,8
members of the cooperative	2,3	3,3	7,4	4,4	3,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,2	3,8	3,5	6,3	6,0
Female					
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3
Employees	3 228,8	3 238,6	3 282,5	3 296,1	3 348,0
including those employed:					
employment in the organization	2 900,8	2 884,9	2 890,7	2 900,8	2 883,1
employment from individuals	281,9	260,0	283,5	279,8	366,6
employment in the peasant and farm	46,1	93,7	108,3	115,5	98,3
Self-employed workers	991,5	1 006,8	930,1	956,1	950,3
including:					

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
employers	38,8	37,8	39,6	43,4	38,2
Independent workers (taking into account the personal status)	947,8	963,7	881,3	901,2	906,1
members of the cooperative	2,2	2,6	4,8	5,8	1,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,7	2,8	4,4	5,7	4,8

Employment structure of the population in 2022

in percentage



1.13 Employed population by employment status and age groups

thousand people

	Total					Including at the age of				
	2018	2019	2020	2021	2022	15	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
Employees	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3	-	-	-	-	-
including those employed:										
employment in the organization	5 889,0	5 912,7	5 842,6	5 878,7	5 869,6	-	-	-	-	-
employment from individuals	567,2	515,5	568,0	548,2	725,5	-	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	156,3	253,4	276,1	283,3	252,2	-	-	-	-	-
Self-employed workers	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
including:										
employers	111,1	111,6	118,5	126,7	116,3	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	1 958,1	1 975,2	1 906,8	1 948,0	1 992,9	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
members of the cooperative	4,5	5,9	12,2	10,2	4,3	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	8,8	6,5	7,9	12,0	10,8	-	-	-	-	-

Continuation

	Including at the age of									
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	969,6	1 055,3	1 052,1	1 014,1	931,2	2 837,4	2 697,7	2 645,8	2 619,9	2 637,7
Employees	714,6	790,5	801,8	786,7	705,2	2 259,2	2 109,1	2 096,5	2 057,3	2 076,9

Continuation

	Including at the age of									
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
including those employed:										
employment in the organization	625,2	674,8	668,3	658,0	575,5	2 031,5	1 886,1	1 847,1	1 810,6	1 804,6
employment from individuals	69,3	77,0	88,4	79,7	101,1	183,8	153,8	165,8	161,1	195,4
employment in the peasant and farm	20,1	38,7	45,1	48,9	28,6	43,9	69,2	83,6	85,6	76,9
Self-employed workers	254,9	264,9	250,3	227,4	226,0	578,2	588,5	549,3	562,6	560,8
including:										
employers	7,2	9,0	5,5	5,6	4,9	28,3	29,5	26,7	28,1	29,3
Independent workers (taking into account the personal status)	246,3	253,6	242,2	219,5	219,7	545,3	556,7	516,8	528,6	527,2
members of the cooperative	0,5	0,3	0,6	1,0	0,1	0,5	0,3	4,3	3,2	0,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,9	2,0	1,9	1,3	1,3	4,1	2,0	1,4	2,6	3,8

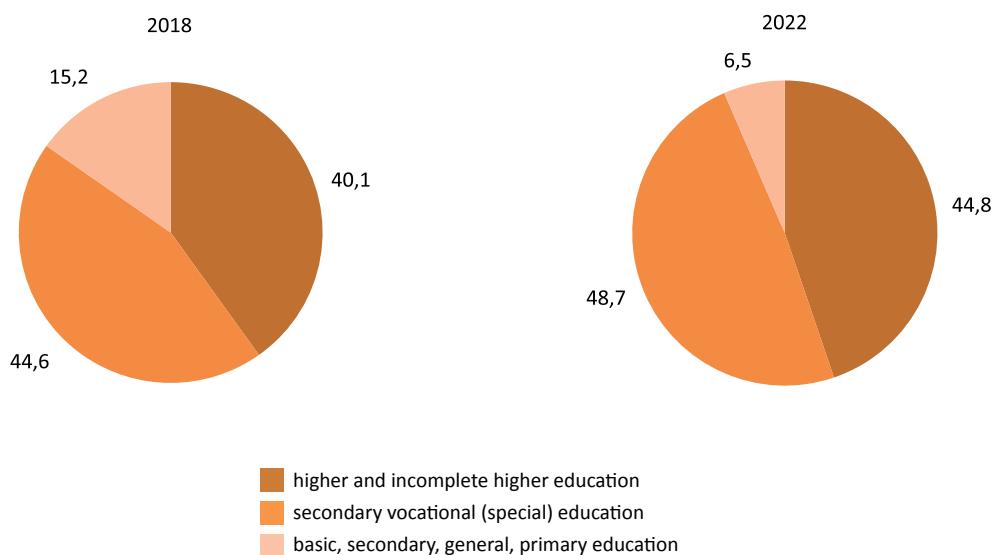
Continuation

	Including at the age of									
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total										
Employees	1 678,8	1 751,8	1 752,4	1 778,4	1 923,4	1 368,8	1 384,9	1 370,9	1 385,2	1 392,2
including those employed:										
employment in the organization	1 489,6	1 562,4	1 541,7	1 585,1	1 665,1	1 219,0	1 228,5	1 200,3	1 224,6	1 184,7
employment from individuals	154,7	127,2	146,5	130,0	198,5	114,4	102,2	114,2	105,7	152,1
employment in the peasant and farm	34,6	62,2	64,2	63,2	59,8	35,4	54,2	56,4	54,9	55,4
Self-employed workers	473,9	462,4	466,7	502,4	546,7	442,5	440,7	438,5	454,5	443,2
including:										
employers	28,8	25,5	33,8	35,1	34,7	29,2	29,1	29,6	36,1	30,1
Independent workers (taking into account the personal status)	441,9	435,2	428,5	461,5	508,3	410,0	407,3	404,2	412,1	410,0
members of the cooperative	1,4	0,9	2,2	2,1	1,7	1,8	3,3	3,0	2,8	1,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,8	0,8	2,2	3,6	2,0	1,5	1,0	1,7	3,5	1,8

Continuation

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total										
Employees	864,6	931,0	936,8	982,2	1 019,9	59,0	56,8	68,3	70,3	76,7
including those employed:										
employment in the organization	574,1	631,0	644,3	686,9	729,7	16,9	14,2	20,7	15,9	19,9
employment from individuals	43,5	52,4	50,8	70,1	76,2	1,5	2,9	2,3	1,5	2,1
employment in the peasant and farm	20,9	28,2	25,9	29,8	31,0	1,4	0,9	0,9	0,8	0,4
Self-employed workers	290,6	299,9	292,5	295,3	290,2	42,1	42,6	47,6	54,4	56,9
including:										
employers	16,6	17,6	21,6	20,6	16,3	0,9	1,0	1,3	1,2	1,0
Independent workers (taking into account the personal status)	273,1	280,5	268,2	272,8	271,4	41,2	41,5	46,2	53,2	55,8
members of the cooperative	0,4	1,1	2,0	1,0	0,6	-	-	0,0	0,0	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,6	0,7	0,7	0,9	1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	3 360,2	3 308,1	3 709,2	3 565,4	4 017,4
Employees	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3	2 906,3	2 827,2	3 142,2	3 025,2	3 324,4
including those employed:										
employment in the organization	5 889,0	5 912,7	5 842,6	5 878,7	5 869,6	2 775,1	2 700,5	2 925,9	3 861,3	3 064,3
employment from individuals	567,2	515,5	568,0	548,2	725,5	117,0	95,8	129,8	112,5	176,8
employment in the peasant and farm	156,3	253,4	276,1	283,3	252,2	14,2	30,9	86,5	51,4	83,3
Self-employed workers	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2	454,0	480,9	567,0	540,2	693,0
including:										
employers	111,1	111,6	118,5	126,7	116,3	44,9	41,0	49,8	49,7	57,6
Independent workers (taking into account the personal status)	1 958,1	1 975,2	1 906,8	1 948,0	1 992,9	407,4	439,5	509,8	486,6	631,3
members of the cooperative	4,5	5,9	12,2	10,2	4,3	0,1	0,1	5,3	1,5	1,4
unpaid employees of family enterprises (farm)	8,8	6,5	7,9	12,0	10,8	1,6	0,4	2,1	2,4	2,6
	Continuation									
	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	129,3	114,4	-	-	-	3 466,4	3 701,9	3 431,0	3 786,9	3 999,4
Employees	99,9	91,7	-	-	-	2 615,7	2 781,5	2 616,0	2 867,1	2 976,5
including those employed:										
employment in the organization	88,8	84,5	-	-	-	2 281,5	2 426,3	2 271,0	2 469,5	2 465,1
employment from individuals	9,5	5,5	-	-	-	280,2	257,7	276,1	293,9	408,8
employment in the peasant and farm	1,6	1,7	-	-	-	54,0	97,5	68,9	103,6	102,6
Self-employed workers	29,4	22,7	-	-	-	850,7	920,4	815,0	919,8	1 022,8
including:										
employers	1,7	1,2	-	-	-	42,9	44,6	41,2	45,2	52,4
Independent workers (taking into account the personal status)	27,7	21,5	-	-	-	805,5	873,5	768,3	70,2	965,6
members of the cooperative	-	-	-	-	-	0,7	0,8	3,0	2,1	1,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	-	-	-	-	1,6	1,5	2,5	2,2	3,4

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	414,6	394,3	454,7	784,8	371,4	1 236,9	1 182,5	1 135,8	668,9	580,4
Employees	308,7	296,1	324,7	509,6	259,7	635,7	641,7	603,6	308,3	285,9
including those employed:										
employment in the organization	247,5	237,1	244,4	354,5	190,3	464,0	434,6	401,3	193,3	149,4
employment from individuals	47,1	43,1	57,4	94,0	56,1	105,8	105,7	104,7	47,8	83,7
employment in the peasant and farm	14,1	15,9	22,8	61,0	13,4	65,9	101,4	97,7	67,2	52,7
Self-employed workers	105,9	98,2	130,0	275,2	111,7	601,2	540,8	532,2	360,5	294,6
including:										
employers	3,4	3,4	5,9	31,4	5,9	18,1	21,2	21,6	0,5	0,4
Independent workers (taking into account the personal status)	101,5	94,0	122,3	238,5	104,6	574,9	511,0	505,3	351,5	289,2
members of the cooperative	0,7	0,3	0,8	4,3	0,8	3,0	4,7	3,0	2,2	0,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,3	0,5	1,0	1,0	0,4	5,2	3,9	2,3	6,3	4,4

Continuation

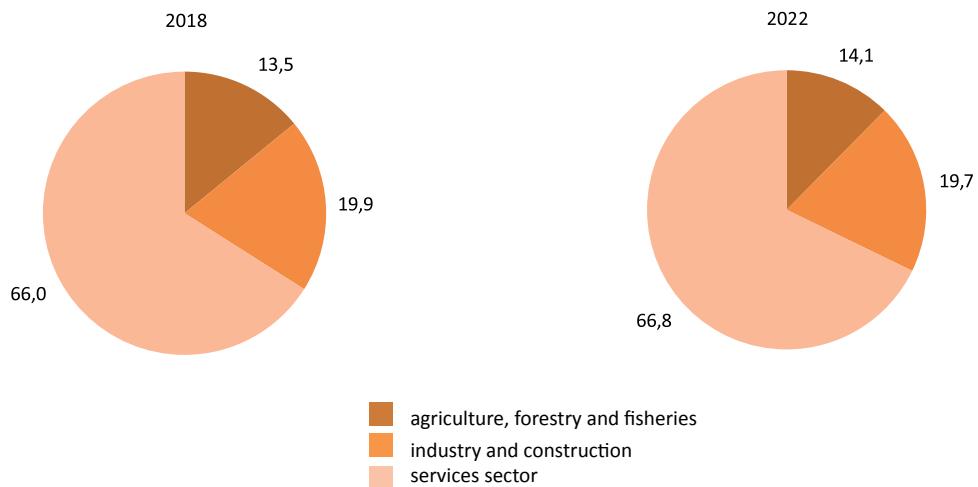
	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	83,1	74,9	1,2	1,1	1,6	4,4	4,8	0,1	0,1	1,3
Employees	44,7	41,2	0,1	0,0	0,1	1,6	2,2	-	-	0,7
including those employed:										
employment in the organization	31,0	28,1	0,1	-	0,0	1,1	1,6	-	-	0,4
employment from individuals	7,6	7,5	-	0,0	0,0	0,1	0,2	-	-	0,2
employment in the peasant and farm	6,1	5,6	0,1	-	-	0,4	0,5	-	-	0,2
Self-employed workers	38,5	33,6	1,0	1,1	1,5	2,8	2,6	0,1	0,1	0,6
including:										
employers	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	38,4	33,4	1,0	1,1	1,5	2,8	2,4	0,1	0,1	0,6
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	0,1	-	-	0,0	-	0,2	-	-	-

1.15 Employed population by type of economic activity

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	
including:						
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9	
Industry and construction	1 726,9	1 730,5	1 720,1	1 739,4	1 780,1	
Services sector	5 739,9	5 865,6	5 836,8	5 891,3	6 082,6	
Male						
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3	
including:						
Agriculture, forestry and fisheries	698,4	681,8	677,3	680,3	655,6	
Industry and construction	1 230,1	1 239,0	1 227,6	1 251,5	1 301,8	
Services sector	2 546,1	2 614,6	2 614,6	2 623,2	2 715,8	
Female						
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3	
including:						
Agriculture, forestry and fisheries	529,8	502,9	497,8	496,1	453,3	
Industry and construction	496,7	491,5	492,5	487,9	478,2	
Services sector	3 193,8	3 251,0	3 222,2	3 268,1	3 366,7	

The structure of the employed population by groups of economic activities

In percent



1.16 Employed population by economic activity and gender

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9
Industry	1 097,8	1 094,9	1 089,2	1 098,0	1 121,2
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8
manufacturing industry	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6
Building	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9
Transportation and warehousing	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6
Accommodation and Food Services	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4
Information and communication	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5
Financial and insurance activities	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3
Real Estate Operations	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1
Professional, scientific and technical activities	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7
Administrative and support services	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5
Education	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3
Health and social services	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2
Arts, entertainment and recreation	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9
Provision of other services	248,6	295,8	307,5	324,4	342,5
Male					
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3
Agriculture, forestry and fisheries	698,4	681,8	677,3	680,3	655,6
Industry	753,9	753,9	743,5	756,6	784,6
mining and quarrying	230,2	227,1	219,1	223,0	225,1
manufacturing industry	372,8	372,2	367,6	375,9	399,3
electricity, gas, steam and air conditioning	100,9	102,8	104,3	106,2	104,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	49,9	51,9	52,4	51,5	55,7
Building	476,3	485,0	484,1	494,9	517,2
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	559,8	605,6	596,3	623,2	653,1
Transportation and warehousing	487,4	500,6	473,4	471,7	497,9

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Accommodation and Food Services	56,8	62,4	70,7	66,0	69,6
Information and communication	93,5	93,7	92,1	89,1	95,5
Financial and insurance activities	72,8	77,4	81,4	81,6	74,9
Real Estate Operations	72,6	73,0	75,8	75,7	74,3
Professional, scientific and technical activities	124,8	126,5	127,7	121,6	120,2
Administrative and support services	180,9	171,8	171,4	171,3	161,8
Public administration and defense; compulsory social security	305,1	292,2	293,8	304,6	317,7
Education	289,6	292,2	308,6	303,3	307,9
Health and social services	141,2	135,9	142,1	142,2	154,5
Arts, entertainment and recreation	60,6	62,5	60,1	56,2	62,8
Provision of other services	101,1	120,7	121,3	116,8	125,6
Female					
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 552,2	4 298,3
Agriculture, forestry and fisheries	529,8	502,9	497,8	496,1	453,3
Industry	343,9	341,0	345,7	341,4	336,5
mining and quarrying	55,9	52,8	57,8	55,0	49,7
manufacturing industry	207,8	211,5	214,2	209,7	214,4
electricity, gas, steam and air conditioning	49,7	47,4	44,7	44,0	43,6
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	30,5	29,3	29,1	32,7	28,8
Building	152,8	150,6	146,8	146,5	141,7
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	836,9	825,4	825,0	828,7	844,8
Transportation and warehousing	137,3	137,3	144,1	137,8	142,6
Accommodation and Food Services	130,9	134,5	123,0	124,9	128,8
Information and communication	73,0	68,0	67,5	72,5	71,0
Financial and insurance activities	107,6	113,1	107,5	103,3	111,3
Real Estate Operations	85,0	81,4	82,6	92,7	91,8
Professional, scientific and technical activities	124,1	129,8	127,0	125,7	133,5
Administrative and support services	107,4	120,4	114,1	116,2	119,0
Public administration and defense; compulsory social security	195,4	203,1	195,6	179,5	190,8
Education	806,2	816,5	800,9	816,8	834,4
Health and social services	357,6	366,8	370,4	383,8	406,7
Arts, entertainment and recreation	84,9	79,5	78,3	78,5	75,1
Activities of extraterritorial organizations	147,5	175,1	186,2	207,6	216,9

1.17 Employed population by economic activity and age group

thousand people

	Total					Including at the age of				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
Industry	1 097,8	1 094,9	1 089,2	1 098,0	1 121,2	-	-	-	-	-
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8	-	-	-	-	-
manufacturing industry	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7	-	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6	-	-	-	-	-
Building	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9	-	-	-	-	-
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9	-	-	-	-	-
Transportation and warehousing	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6	-	-	-	-	-
Accommodation and Food Services	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4	-	-	-	-	-

Continuation

	Total					Including at the age of 15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Information and communication	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5	-	-	-	-	-
Financial and insurance activities	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1	-	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7	-	-	-	-	-
Administrative and support services	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8	-	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5	-	-	-	-	-
Education	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3	-	-	-	-	-
Health and social services	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2	-	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9	-	-	-	-	-
Provision of other services	248,6	295,8	307,5	324,4	342,5	-	-	-	-	-

Continuation

	Including at the age of									
	16-24					25-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	969,6	1 055,3	1 052,1	1 014,1	931,2	6 801,5	6 737,4	6 674,3	6 740,3	6 943,2
Agriculture, forestry and fisheries	147,6	144,4	144,5	141,8	113,4	841,0	804,1	784,3	775,5	753,5
Industry	99,0	110,2	101,3	98,7	90,4	880,6	856,2	856,8	870,6	884,4
mining and quarrying	20,2	21,6	18,7	19,0	18,0	236,7	226,4	224,2	226,7	225,7
manufacturing industry	58,7	67,7	62,5	60,8	55,3	464,2	453,0	454,9	461,1	480,9
electricity, gas, steam and air conditioning	12,6	13,5	13,1	12,8	10,7	119,0	115,4	114,6	119,2	114,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	7,5	7,4	7,0	6,1	6,5	60,7	61,3	63,1	63,6	63,2
Building	72,1	71,0	72,5	68,4	63,0	497,2	499,3	498,6	513,5	529,8
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	175,9	202,2	197,3	190,1	189,1	1 088,1	1 086,1	1 089,9	1 117,7	1 149,3
Transportation and warehousing	57,7	62,0	52,7	56,7	53,6	496,2	499,9	488,5	478,9	509,8
Accommodation and Food Services	25,1	34,5	30,9	27,9	29,9	148,5	147,4	145,8	147,0	150,2
Information and communication	24,8	21,7	19,5	24,1	19,7	129,7	128,8	127,1	125,0	132,9
Financial and insurance activities	24,6	29,6	32,2	29,5	23,1	146,0	149,4	146,5	142,6	151,4
Real Estate Operations	18,7	16,0	22,5	18,9	18,6	126,4	122,3	121,4	131,0	129,4
Professional, scientific and technical activities	30,4	34,3	39,3	31,9	29,4	198,6	199,7	191,4	191,5	198,1
Administrative and support services	32,8	33,6	36,4	33,9	29,2	227,2	229,1	215,1	216,0	212,6
Public administration and defense; compulsory social security	58,0	57,6	66,1	57,5	54,2	417,2	400,5	385,8	390,5	418,9
Education	98,8	111,7	110,5	111,7	99,5	896,6	896,4	890,0	885,8	919,8
Health and social services	47,2	57,9	57,0	56,1	54,0	402,0	392,1	400,1	407,0	438,0
Arts, entertainment and recreation	19,0	21,5	18,7	17,4	17,7	114,0	105,5	106,6	100,5	100,9
Provision of other services	37,9	47,2	50,5	49,5	46,3	192,0	220,8	226,4	247,2	264,3

Continuation

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	864,6	931,0	936,8	982,2	1 019,9	59,0	56,8	68,3	70,3	76,7
Agriculture, forestry and fisheries	201,3	199,1	202,5	207,5	191,9	38,1	36,8	43,2	51,3	49,5
Industry	116,4	127,0	128,2	127,3	143,8	1,8	1,6	2,9	1,4	2,6
mining and quarrying	29,1	31,7	33,6	32,1	31,0	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2
manufacturing industry	56,6	61,8	62,5	63,1	76,0	1,0	1,1	1,9	0,7	1,5
electricity, gas, steam and air conditioning	18,7	21,2	21,0	17,8	22,1	0,4	0,1	0,3	0,3	0,7
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	12,0	12,3	11,1	14,3	14,6	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3

	Including at the age of									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Building	58,1	63,5	57,4	58,3	64,3	1,7	1,8	2,4	1,2	1,8
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	127,5	137,1	128,3	139,8	153,5	5,1	5,7	5,7	4,3	6,1
Transportation and warehousing	68,5	73,7	74,0	71,6	74,5	2,3	2,3	2,2	2,4	2,7
Accommodation and Food Services	13,6	14,5	16,1	15,6	17,6	0,6	0,5	0,8	0,5	0,8
Information and communication	11,6	11,1	12,8	12,4	13,4	0,5	0,1	0,3	0,1	0,5
Financial and insurance activities	9,6	11,3	10,0	12,8	11,4	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3
Real Estate Operations	11,6	14,9	13,9	17,8	17,2	0,7	1,3	0,6	0,8	0,9
Professional, scientific and technical activities	19,3	21,7	23,2	22,7	25,2	0,6	0,6	0,7	1,2	1,0
Administrative and support services	27,1	28,8	33,0	36,1	36,6	1,1	0,8	1,0	1,4	2,5
Public administration and defense; compulsory social security	24,3	36,7	36,8	35,3	34,7	0,9	0,5	0,6	0,8	0,7
Education	97,8	98,6	105,4	120,2	119,2	2,5	2,0	3,6	2,3	3,7
Health and social services	48,2	51,6	53,6	61,3	67,6	1,3	1,2	1,8	1,6	1,6
Arts, entertainment and recreation	11,9	14,8	12,0	16,4	18,5	0,6	0,3	1,1	0,4	0,7
Provision of other services	17,9	26,6	29,6	27,2	30,6	0,9	1,3	0,9	0,5	1,4

1.18 Employed population by economic activity and level of education

	thousand people									
	Total					Of them having education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	3 489,6	3 422,5	3 709,2	3 565,4	4 017,4
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9	165,8	153,4	224,4	187,4	249,6
Industry	1 097,8	1 094,9	1 089,2	1 098,0	1 121,2	362,7	332,8	362,4	355,2	400,5
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8	84,1	74,5	81,2	79,7	86,1
manufacturing industry	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7	197,9	180,4	202,2	194,3	225,4
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1	54,1	52,5	51,8	52,6	57,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6	26,5	25,4	27,2	28,6	31,5
Building	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9	219,1	209,5	222,2	215,5	234,4
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9	506,8	498,5	575,7	509,3	598,4
Transportation and warehousing	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6	187,8	178,5	194,5	186,5	237,9
Accommodation and Food Services	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4	59,3	52,5	59,7	59,7	64,8
Information and communication	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5	95,3	99,4	103,4	103,0	113,1
Financial and insurance activities	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3	126,5	131,5	139,3	131,4	123,4
Real Estate Operations	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1	88,3	64,3	85,4	85,8	93,6
Professional, scientific and technical activities	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7	166,1	170,1	170,0	164,4	169,6
Administrative and support services	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8	115,8	130,5	129,3	125,4	134,6
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5	322,3	312,6	308,7	303,6	335,0
Education	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3	687,2	696,4	716,9	719,0	756,9
Health and social services	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2	229,8	212,7	235,8	236,9	289,5
Arts, entertainment and recreation	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9	69,2	66,2	66,0	66,4	69,0
Provision of other services	248,6	295,8	307,5	324,4	342,5	87,6	113,4	115,7	115,9	147,1

Continuation

	Of them having education									
	secondary vocational (special) education					негізгі, орта, жалпы, бастауыш basic, secondary, general, elementary education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	3 466,4	3 701,9	3 431,0	3 786,9	4 370,8	1 739,0	1 656,4	1 591,8	1 454,9	583,3
Agriculture, forestry and fisheries	443,4	477,5	402,0	477,5	569,4	619,0	553,9	548,7	511,5	289,8
Industry	557,6	585,6	561,6	597,6	683,8	177,4	176,5	165,2	145,1	36,8

Continuation

	Of them having education									
	secondary vocational (special) education					негізгі, орта, жалпы, бастауыш basic, secondary, general, elementary education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
mining and quarrying	153,9	163,9	154,7	165,2	181,4	48,1	41,6	41,0	33,0	7,3
manufacturing industry	288,2	302,0	285,2	308,5	365,2	94,4	101,2	94,3	82,8	23,0
electricity, gas, steam and air conditioning	75,4	80,7	80,8	81,8	87,6	21,1	17,0	16,4	15,8	2,9
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	40,1	39,0	40,8	42,1	49,6	13,8	16,8	13,5	13,6	3,6
Building	265,2	282,7	258,9	288,5	364,6	144,8	143,4	149,8	137,4	59,9
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	623,7	671,8	622,8	707,4	811,0	266,2	260,8	222,9	235,2	88,5
Transportation and warehousing	294,4	320,4	295,8	318,8	394,2	142,5	139,0	127,2	104,3	8,4
Accommodation and Food Services	91,3	106,0	99,7	104,8	126,2	37,1	38,4	34,3	26,4	7,4
Information and communication	59,2	53,7	47,7	49,1	52,7	12,0	8,6	8,6	9,6	0,6
Financial and insurance activities	45,8	51,0	42,6	46,9	60,5	8,1	8,0	7,1	6,7	2,4
Real Estate Operations	55,3	74,9	59,5	70,3	68,7	13,9	15,2	13,6	12,3	3,7
Professional, scientific and technical activities	70,9	74,5	70,1	72,1	81,8	11,8	11,7	14,5	10,8	2,3
Administrative and support services	129,0	122,1	114,2	129,4	137,4	43,5	39,7	42,0	32,7	8,8
Public administration and defense; compulsory social security	135,0	137,9	140,3	147,6	165,0	43,2	44,8	40,4	32,9	8,6
Education	296,7	306,4	289,5	312,5	346,4	111,9	105,9	103,0	88,6	38,9
Health and social services	223,1	241,1	229,0	248,6	262,9	45,9	48,9	47,6	40,4	8,8
Arts, entertainment and recreation	58,0	58,0	54,2	54,0	63,5	18,4	17,8	18,2	14,3	5,5
Provision of other services	117,7	138,3	143,1	161,7	182,7	43,3	44,1	48,7	46,7	12,7

1.19 Employed population by economic activity and employment status

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9	
Industry	1 097,8	1 094,9	1 089,2	1 098,0	1 121,2	
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8	
manufacturing industry	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7	
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1	
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6	
Building	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9	
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9	
Transportation and warehousing	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6	
Accommodation and Food Services	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4	
Information and communication	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5	
Financial and insurance activities	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3	
Real Estate Operations	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1	
Professional, scientific and technical activities	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7	
Administrative and support services	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8	
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5	
Education	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3	
Health and social services	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2	
Arts, entertainment and recreation	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9	
Provision of other services	248,6	295,8	307,5	324,4	342,5	
Employees - total	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3	
Agriculture, forestry and fisheries	434,6	458,4	493,1	507,3	480,1	
Industry	1 048,5	1 044,0	1 033,0	1 035,4	1 057,9	
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8	
manufacturing industry	531,6	534,9	527,6	525,1	553,8	

	2018	2019	2020	2021	2022
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,1	79,0	79,4	82,2	81,1
Building	471,7	478,1	472,9	471,4	483,7
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	742,9	741,0	764,8	783,6	813,0
Transportation and warehousing	421,9	432,8	404,8	386,4	397,6
Accommodation and Food Services	151,6	159,8	156,1	153,5	163,0
Information and communication	158,3	150,0	148,6	143,3	154,7
Financial and insurance activities	178,3	186,5	175,1	178,7	178,5
Real Estate Operations	132,2	123,3	127,3	129,2	132,1
Professional, scientific and technical activities	231,6	236,2	231,8	220,0	223,0
Administrative and support services	275,2	277,8	265,1	269,9	263,2
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5
Education	1 080,2	1 082,1	1 091,3	1 103,9	1 118,0
Health and social services	490,4	487,4	501,5	507,1	544,5
Arts, entertainment and recreation	136,4	131,3	126,4	123,2	127,0
Provision of other services	158,3	197,6	205,7	213,3	202,6
Self-employed workers - total	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2
Agriculture, forestry and fisheries	793,6	726,3	682,0	669,0	628,8
Industry	49,3	50,9	56,3	62,6	63,3
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	49,0	48,7	54,2	60,6	59,8
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,3	2,2	2,1	2,0	3,5
Building	157,4	157,5	158,0	170,0	175,2
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	653,8	690,1	656,5	668,3	685,0
Transportation and warehousing	202,8	205,1	212,7	223,1	242,9
Accommodation and Food Services	36,1	37,1	37,5	37,4	35,4
Information and communication	8,2	11,7	11,1	18,4	11,8
Financial and insurance activities	2,0	4,0	13,9	6,2	7,8
Real Estate Operations	25,4	31,2	31,1	39,2	34,0
Professional, scientific and technical activities	17,3	20,2	22,9	27,3	30,7
Administrative and support services	13,1	14,4	20,4	17,5	17,7
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	15,6	26,5	18,2	16,2	24,2
Health and social services	8,4	15,3	11,0	18,9	16,6
Arts, entertainment and recreation	9,2	10,7	12,1	11,5	10,9
Provision of other services	90,3	98,2	101,8	111,2	139,9

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

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3
Agriculture, forestry and fisheries	434,6	458,4	493,1	507,3	480,1
Industry	1 048,5	1 044,0	1 033,0	1 035,4	1 057,9
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8
manufacturing industry	531,6	534,9	527,6	525,1	553,8
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,1	79,0	79,4	82,2	81,1
Building	471,7	478,1	472,9	471,4	483,7
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	742,9	741,0	764,8	783,6	813,0
Transportation and warehousing	421,9	432,8	404,8	386,4	397,6
Accommodation and Food Services	151,6	159,8	156,1	153,5	163,0
Information and communication	158,3	150,0	148,6	143,3	154,7

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Financial and insurance activities	178,3	186,5	175,1	178,7	178,5
Real Estate Operations	132,2	123,3	127,3	129,2	132,1
Professional, scientific and technical activities	231,6	236,2	231,8	220,0	223,0
Administrative and support services	275,2	277,8	265,1	269,9	263,2
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5
Education	1 080,2	1 082,1	1 091,3	1 103,9	1 118,0
Health and social services	490,4	487,4	501,5	507,1	544,5
Arts, entertainment and recreation	136,4	131,3	126,4	123,2	127,0
Provision of other services	158,3	197,6	205,7	213,3	202,6

Continuation

	Total				
	Including had a job				
	For undefined period				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	6 228,7	6 301,5	6 275,2	6 332,5	6 431,9
Agriculture, forestry and fisheries	341,4	321,0	326,2	385,5	350,1
Industry	1 015,0	1 016,1	1 008,7	1 005,0	1 028,7
mining and quarrying	281,8	276,8	275,1	275,4	272,1
manufacturing industry	507,2	513,5	509,2	505,3	532,0
electricity, gas, steam and air conditioning	147,5	148,1	146,8	146,5	145,9
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	78,5	77,8	77,6	77,9	78,7
Building	422,1	447,7	436,0	429,4	427,2
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	665,0	671,0	704,8	711,5	747,9
Transportation and warehousing	397,2	405,1	386,5	369,6	378,9
Accommodation and Food Services	131,9	140,4	136,8	136,2	140,4
Information and communication	155,7	145,4	144,8	139,7	149,2
Financial and insurance activities	175,8	184,6	171,9	176,0	172,4
Real Estate Operations	114,0	118,7	122,1	124,6	127,4
Professional, scientific and technical activities	228,3	232,8	219,4	210,4	210,0
Administrative and support services	264,8	270,9	256,2	264,2	253,6
Public administration and defense; compulsory social security	496,0	492,2	483,8	476,4	500,9
Education	1 067,5	1 074,6	1 081,7	1 094,1	1 105,2
Health and social services	484,0	480,0	494,4	501,3	532,7
Arts, entertainment and recreation	130,7	125,6	122,0	119,3	123,3
Provision of other services	139,1	175,3	180,0	189,4	184,0

Continuation

	Total				
	Including had a job				
	For undefined period				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	316,8	319,2	325,3	250,4	258,4
Agriculture, forestry and fisheries	72,7	119,3	134,4	67,7	56,1
Industry	29,4	23,8	18,0	17,6	21,3
mining and quarrying	3,6	2,4	1,2	1,3	2,0
manufacturing industry	21,5	19,1	14,3	11,7	15,6
electricity, gas, steam and air conditioning	2,9	1,3	1,8	3,2	1,7
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	1,5	1,0	0,7	1,4	2,1
Building	36,2	21,3	26,7	32,1	44,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	67,1	60,2	52,6	56,4	53,6
Transportation and warehousing	20,2	22,3	14,3	12,9	14,3
Accommodation and Food Services	17,7	16,3	16,9	10,9	12,8
Information and communication	2,1	3,8	3,0	2,9	2,9

Continuation

	Total Including had a job				
	For undefined period				
	2018	2019	2020	2021	2022
Financial and insurance activities	2,3	1,6	2,3	2,2	2,6
Real Estate Operations	17,7	4,1	4,8	3,8	3,0
Professional, scientific and technical activities	2,7	3,2	6,8	2,9	3,1
Administrative and support services	9,6	6,1	6,6	4,5	7,2
Public administration and defense; compulsory social security	3,0	2,1	4,6	6,0	5,9
Education	10,0	5,5	6,6	6,4	8,1
Health and social services	5,2	6,3	3,5	3,9	5,7
Arts, entertainment and recreation	4,7	4,1	3,5	3,1	2,8
Provision of other services	16,1	19,0	20,6	17,1	14,9

Continuation

	Total Including had a job				
	on a certain amount of work				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	61,1	54,9	72,2	92,3	99,5
Agriculture, forestry and fisheries	14,8	12,1	18,6	19,1	17,1
Industry	4,1	4,1	6,3	12,8	7,8
mining and quarrying	0,8	0,8	0,6	1,2	0,8
manufacturing industry	2,9	2,4	4,1	8,1	6,3
electricity, gas, steam and air conditioning	0,2	0,7	0,4	0,4	0,5
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,2	0,2	1,1	3,0	0,3
Building	13,3	9,0	10,2	10,0	12,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	10,7	9,8	7,4	15,8	11,2
Transportation and warehousing	4,5	5,3	4,0	3,8	4,4
Accommodation and Food Services	1,9	3,1	2,4	6,4	9,8
Information and communication	0,6	0,8	0,8	0,6	2,5
Financial and insurance activities	0,3	0,2	0,8	0,5	3,4
Real Estate Operations	0,5	0,5	0,4	0,9	1,8
Professional, scientific and technical activities	0,5	0,2	5,5	6,7	9,8
Administrative and support services	0,9	0,9	2,3	1,2	2,3
Public administration and defense; compulsory social security	1,4	0,9	0,9	1,7	1,7
Education	2,7	2,0	3,0	3,3	4,7
Health and social services	1,1	1,1	3,5	1,9	6,1
Arts, entertainment and recreation	0,9	1,5	0,9	0,9	0,8
Provision of other services	3,0	3,3	5,1	6,8	3,5

Continuation

	Including had a job				
	char				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	1,4	0,9	1,3	7,5	1,1
Agriculture, forestry and fisheries	1,3	0,9	1,3	7,5	0,6
Industry	-	-	-	-	-
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	-	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	-	-	-	-	-
Building	-	-	-	-	0,2
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	0,1	-	0,0	-	0,2
Transportation and warehousing	-	-	-	-	-
Accommodation and Food Services	-	-	-	-	-
Information and communication	-	-	-	-	-

Continuation

	Including had a job				
	char				
	2018	2019	2020	2021	2022
Financial and insurance activities	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	-	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	-	-	-	-	-
Administrative and support services	-	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	-	-	-	-	-
Health and social services	-	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	-	-	-	-	0,1
Provision of other services	-	-	-	-	0,1

Continuation

	Including had a job				
	seasonal work				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	4,5	5,0	12,6	27,5	56,4
Agriculture, forestry and fisheries	4,4	5,0	12,6	27,5	56,3
Industry	-	-	-	-	-
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	-	-	-	-	-
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	-	-	-	-	-
Building	0,1	-	0,0	0,0	-
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	-	0,0	-	-	-
Transportation and warehousing	-	-	-	-	-
Accommodation and Food Services	-	-	-	-	-
Information and communication	-	-	-	-	-
Financial and insurance activities	-	-	-	-	-
Real Estate Operations	-	-	-	-	-
Professional, scientific and technical activities	-	-	-	-	-
Administrative and support services	-	-	-	-	-
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	-	-	-
Education	-	-	-	-	-
Health and social services	-	-	-	-	-
Arts, entertainment and recreation	-	-	-	-	-
Provision of other services	-	-	-	-	0,1

1.21 Employed population by occupational groups

thousand people

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
of them:					
Executives and civil servants	584,1	565,2	530,1	522,3	602,0
including:					
top executives, policy makers, legislators and government officials	112,4	113,9	108,4	104,2	112,5
executives (first and functional) in the corporate sector	191,2	149,6	143,0	128,1	157,0
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	208,7	215,5	192,8	207,5	229,0
heads (managers) of specialized divisions for accommodation, catering, trade and other services	71,8	86,3	85,9	82,5	103,5
Specialists-Professionals	1 945,6	1 915,7	1 979,1	2 062,0	2 130,2
including in the field:					
science and technology	269,0	232,1	225,9	233,4	221,9

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
health care	207,1	195,7	201,6	200,6	241,6
education	710,2	736,0	718,8	733,6	751,9
business and administration	459,8	477,7	540,3	580,6	606,3
Information Technology (IT)	55,3	56,8	59,7	83,8	70,4
Law, Humanities and Culture	244,3	217,4	232,8	230,1	238,0
Technicians and other professional support staff	774,2	757,4	714,3	797,2	764,4
including:					
technicians in the field of science and technology	243,2	212,8	198,6	213,2	213,1
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	192,3	192,4	200,1	218,6	221,1
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	219,0	246,2	206,6	235,7	206,1
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	100,0	86,6	89,3	105,6	108,7
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	19,6	19,3	19,7	24,1	15,5
Administration Officers	392,2	445,1	401,7	387,3	402,4
Service and sales staff	1 193,8	1 282,4	1 282,1	1 243,9	1 255,4
including:					
individual services workers	279,6	322,3	347,7	334,0	365,4
Sales people and sales staff	543,4	583,0	519,6	513,0	509,2
personal care workers	73,2	82,1	96,1	81,5	81,6
civil and property security workers	297,7	295,0	318,7	315,5	299,2
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	506,6	497,6	488,6	541,0	504,1
including:					
farmers and agricultural workers producing for sale	473,7	467,3	457,9	441,7	482,4
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,7	20,2	15,3	23,3	11,8
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	12,3	10,1	15,5	76,0	9,9
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	776,3	821,8	851,8	813,7	842,1
including:					
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	332,0	356,7	368,6	368,7	370,4
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	241,1	240,3	248,4	239,6	246,7
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,9	11,7	15,0	10,3	15,7
electrical, electronics and telecommunications workers	81,6	92,0	78,1	71,6	72,6
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	107,8	121,2	141,7	123,6	136,7
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	929,1	914,3	880,4	890,5	945,1
Unqualified workers	1 504,7	1 495,8	1 505,2	1 456,7	1 425,4
including:					
cleaners and servants	229,6	249,8	257,7	256,3	230,6
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	471,9	455,9	430,3	382,4	379,3
unqualified workers in industry, construction and traffic	141,3	132,5	148,0	132,3	134,3
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	16,5	15,0	12,4	17,8	15,9
street vendors and workers providing various street services	418,4	405,6	432,2	453,5	465,4
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	227,1	236,9	224,6	214,5	200,0
Workers are not included in other groups	88,4	85,5	98,8	92,5	100,5
	Male				
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3
of them:					
Executives and civil servants	343,6	322,3	312,2	318,5	356,4
including:					
top executives, policy makers, legislators and government officials	54,5	55,0	53,4	50,7	51,9
executives (first and functional) in the corporate sector	105,8	80,4	82,3	76,6	88,8
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	146,6	145,2	132,4	146,4	157,7
heads (managers) of specialized divisions for accommodation, catering, trade and other services	36,7	41,7	44,0	44,9	58,0
Specialists-Professionals	697,9	680,4	697,5	736,8	762,9

Continuation

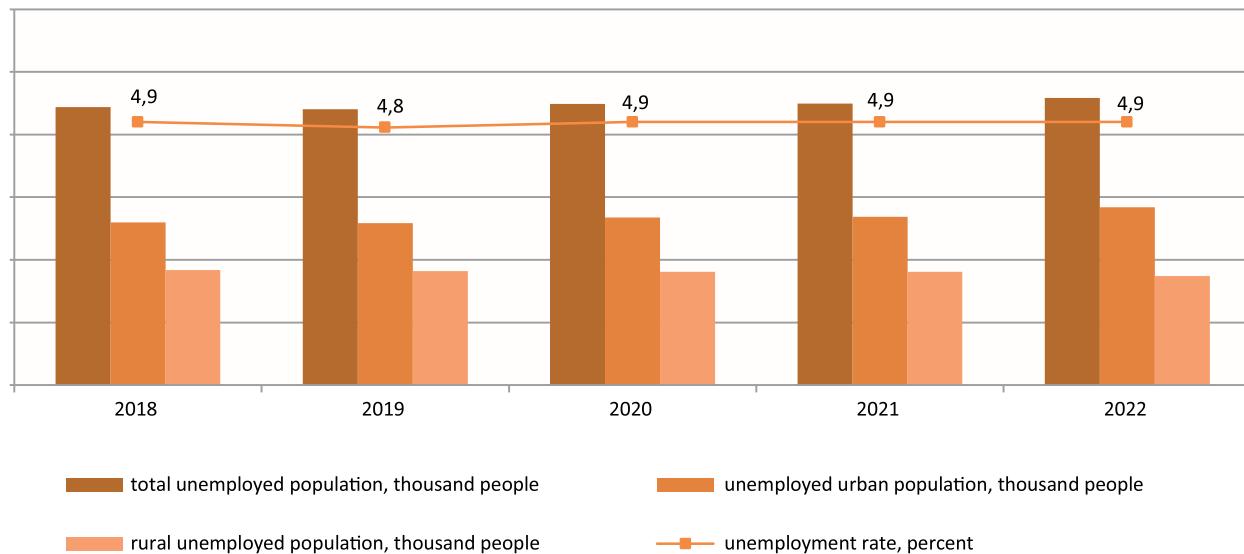
	2018	2019	2020	2021	2022
including in the field:					
science and technology	177,3	151,5	152,9	157,3	151,9
health care	68,8	65,0	63,4	62,6	77,6
education	163,2	175,3	176,4	173,7	177,3
business and administration	155,0	159,8	166,4	194,9	208,9
Information Technology (IT)	35,0	37,7	41,8	51,5	45,9
Law, Humanities and Culture	98,6	91,2	96,6	96,7	101,3
Technicians and other professional support staff	354,6	339,8	325,9	364,5	350,0
including:					
technicians in the field of science and technology	173,5	151,6	140,6	158,5	157,4
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	32,3	30,1	37,6	37,5	41,2
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	85,7	99,6	87,0	92,8	78,5
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture, IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	50,8	46,2	47,2	62,4	62,0
12,2	12,4	13,6	13,3	10,9	
Administration Officers	145,1	164,2	148,5	140,0	143,8
Service and sales staff	470,2	517,2	528,8	508,1	513,8
including:					
individual services workers	64,0	70,3	87,2	79,3	89,9
salespeople and sales staff	153,8	186,4	159,6	153,8	160,0
personal care workers	8,6	9,0	19,0	9,6	8,6
civil and property security workers	243,8	251,5	263,0	265,4	255,3
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	284,7	288,3	285,8	313,6	296,1
including:					
farmers and agricultural workers producing for sale	264,9	268,6	267,7	253,5	282,6
hunters and workers in the production of forest and fish products	13,0	14,5	10,6	16,1	9,3
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	6,9	5,2	7,5	44,0	4,2
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	611,8	655,1	666,4	642,5	666,6
including:					
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	274,5	297,9	308,6	305,3	316,8
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	216,7	218,9	220,7	220,6	225,0
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	8,6	7,7	10,4	7,0	10,2
electrical, electronics and telecommunications workers	72,8	79,5	71,0	63,7	62,4
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	39,1	51,2	55,7	45,9	52,1
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	814,3	814,1	780,2	786,8	823,6
Unqualified workers	681,7	688,0	696,2	667,0	676,3
including:					
cleaners and servants	46,6	43,7	52,9	47,8	41,2
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	237,7	229,3	212,9	186,9	197,1
unqualified workers in industry, construction and traffic	107,4	109,2	121,1	111,2	114,7
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	3,6	2,6	3,1	4,0	3,2
street vendors and workers providing various street services	147,6	158,1	168,8	183,1	191,4
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	138,7	145,0	137,4	133,9	128,8
Workers are not included in other groups	70,9	65,9	77,9	77,1	83,7
Female					
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3
of them:					
Executives and civil servants	240,5	242,9	217,9	203,7	245,6
including:					
top executives, policy makers, legislators and government officials	57,9	58,8	54,9	53,5	60,6
executives (first and functional) in the corporate sector	85,4	69,2	60,8	51,5	68,2
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	62,1	70,2	60,4	61,2	71,3

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
heads (managers) of specialized divisions for accommodation, catering, trade and other services	35,1	44,6	41,8	37,6	45,5
Specialists-Professionals	1 247,7	1 235,3	1 281,6	1 325,2	1 367,2
including in the field:	0,0				
science and technology	91,7	80,6	73,0	76,1	70,0
health care	138,3	130,7	138,2	137,9	164,0
education	546,9	560,7	542,3	559,8	574,6
business and administration	304,8	317,9	374,0	385,7	397,4
Information Technology (IT)	20,2	19,2	17,9	32,3	24,5
Law, Humanities and Culture	145,7	126,2	136,2	133,3	136,8
Technicians and other professional support staff	419,6	417,6	388,3	432,7	414,4
including:					
technicians in the field of science and technology	69,7	61,3	58,0	54,7	55,6
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	160,0	162,4	162,5	181,1	179,9
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	133,3	146,5	119,5	143,0	127,6
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	49,2	40,4	42,1	43,2	46,7
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	7,4	7,0	6,2	10,8	4,6
Administration Officers	247,1	280,9	253,2	247,4	258,5
Service and sales staff	723,6	765,2	753,3	735,9	741,6
including:					
individual services workers	215,6	252,0	260,5	254,7	275,5
salespeople and sales staff	389,6	396,6	360,0	359,1	349,2
personal care workers	64,6	73,1	77,1	71,9	73,0
civil and property security workers	53,8	43,5	55,7	50,2	43,9
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	221,9	209,3	202,8	227,4	208,0
including:					
farmers and agricultural workers producing for sale	208,8	198,7	190,2	188,2	199,8
hunters and workers in the production of forest and fish products	7,7	5,6	4,7	7,1	2,5
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	5,4	4,9	8,0	32,0	5,7
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	164,5	166,7	185,5	171,2	175,5
including:					
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	57,5	58,8	60,0	63,4	53,6
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	24,4	21,4	27,8	19,0	21,7
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	5,2	4,0	4,6	3,2	5,5
electrical, electronics and telecommunications workers	8,8	12,5	7,1	7,9	10,2
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	68,7	69,9	86,0	77,6	84,5
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	114,8	100,2	100,2	103,7	121,5
Unqualified workers	823,1	807,8	808,9	789,7	749,1
including:					
cleaners and servants	183,0	206,1	204,8	208,4	189,4
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	234,2	226,6	217,3	195,5	182,2
unqualified workers in industry, construction and traffic	33,9	23,3	27,0	21,1	19,6
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	12,9	12,5	9,3	13,8	12,8
street vendors and workers providing various street services	270,8	247,5	263,4	270,3	274,0
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	88,3	91,9	87,2	80,6	71,2
Workers are not included in other groups	17,6	19,6	20,9	15,4	16,8

Unemployed population

Unemployed population



1.22 Unemployed population by age group and gender

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	
including at age:						
15	-	-	-	-	-	
16-19	3,5	3,1	2,2	2,7	2,5	
20-24	33,5	35,9	39,1	36,8	34,4	
25-29	69,9	64,5	60,6	62,2	53,0	
30-34	108,8	98,8	97,6	98,7	102,4	
35-39	56,3	55,5	60,7	60,4	68,5	
40-44	40,1	48,3	48,6	44,5	49,7	
45-49	40,1	47,8	38,6	44,7	40,3	
50-54	40,0	35,1	46,1	40,1	38,2	
55-59	39,0	38,3	42,8	48,9	56,2	
60-64	12,3	11,2	12,1	10,5	12,9	
65 and older	0,1	2,2	0,4	-	-	
Male						
Unemployed population - total	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1	
including at age:						
15	-	-	-	-	-	
16-19	2,1	1,5	1,2	1,3	1,0	
20-24	15,5	16,3	18,5	17,0	13,7	
25-29	33,1	31,9	28,5	27,8	23,1	
30-34	46,2	44,4	43,3	42,2	43,4	
35-39	25,1	23,7	27,9	24,2	30,5	
40-44	18,5	20,9	21,2	16,6	24,5	
45-49	18,3	22,3	18,8	20,9	19,7	
50-54	18,3	18,0	22,8	19,3	18,6	
55-59	18,7	17,7	19,3	24,3	25,0	
60-64	6,3	7,0	8,0	8,0	8,6	
65 and older	-	0,7	0,2	-	-	
Female						
Unemployed population - total	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2	
including at age:						

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
15	-	-	-	-	-
16-19	1,4	1,6	0,9	1,4	1,5
20-24	18,0	19,6	20,6	19,8	20,8
25-29	36,9	32,6	32,0	34,4	30,0
30-34	62,6	54,4	54,3	56,5	59,0
35-39	31,2	31,8	32,8	36,2	38,0
40-44	21,6	27,4	27,4	27,9	25,2
45-49	21,9	25,5	19,8	23,8	20,6
50-54	21,7	17,1	23,4	20,8	19,6
55-59	20,3	20,6	23,5	24,6	31,2
60-64	5,9	4,3	4,2	2,4	4,3
65 and older	0,1	1,5	0,3	-	-

1.23 Unemployment rate by age group and gender

as a percentage of labor

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total including at age:	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
15	-	-	-	-	-
16-19	4,3	4,2	3,3	5,3	7,2
20-24	3,6	3,5	3,8	3,7	3,7
25-29	5,0	4,8	4,7	4,9	4,5
30-34	6,7	6,5	6,4	6,5	6,3
35-39	4,8	4,6	5,1	4,9	4,9
40-44	3,7	4,3	4,3	3,9	4,2
45-49	4,1	4,6	3,9	4,4	4,0
50-54	4,4	4,0	5,1	4,4	4,2
55-59	5,9	5,4	6,2	6,9	7,3
60-64	4,9	4,1	4,0	3,1	4,0
65 and older	0,2	3,8	0,6	-	-
Male					
Unemployed population - total including at age:	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3
15	-	-	-	-	-
16-19	4,7	3,8	3,3	4,6	5,3
20-24	3,2	3,1	3,4	3,2	2,7
25-29	4,4	4,5	4,1	4,0	3,7
30-34	5,4	5,4	5,4	5,2	5,0
35-39	4,3	3,9	4,6	3,9	4,2
40-44	3,4	3,8	3,8	2,9	4,1
45-49	3,8	4,5	3,8	4,3	4,1
50-54	4,2	4,2	5,3	4,4	4,2
55-59	5,7	5,1	5,8	7,3	6,9
60-64	3,9	3,8	4,1	4,1	4,2
65 and older	0,2	2,5	0,6	-	-
Female					
Unemployed population - total including at age:	5,4	5,3	5,4	5,5	5,5
15	-	-	-	-	-
16-19	3,8	4,6	3,0	6,1	9,4
20-24	4,1	4,0	4,2	4,2	4,8
25-29	5,6	5,3	5,5	5,9	5,6
30-34	8,2	7,7	7,5	8,1	7,8
35-39	5,3	5,4	5,6	5,9	5,6
40-44	3,9	4,8	4,8	4,9	4,3

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
45-49	4,3	4,8	4,0	4,6	4,0
50-54	4,7	3,8	5,0	4,4	4,1
55-59	6,0	5,7	6,6	6,6	7,7
60-64	6,7	4,9	4,0	1,8	3,7
65 and older	0,3	5,1	0,9	-	-

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

in percentage

	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	3,7	3,6	3,8	3,7	3,8
including:					
male	3,3	3,2	3,4	3,3	2,8
female	4,1	4,0	4,2	4,3	4,9
urban population	4,0	4,0	4,2	4,2	4,3
including:					
male	3,8	3,8	4,1	4,0	3,1
female	4,2	4,3	4,2	4,5	5,4
rural population	3,3	3,0	3,3	3,1	3,2
including:					
male	2,8	2,5	2,7	2,5	2,5
female	3,8	3,6	4,1	3,9	4,1

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

in percentage

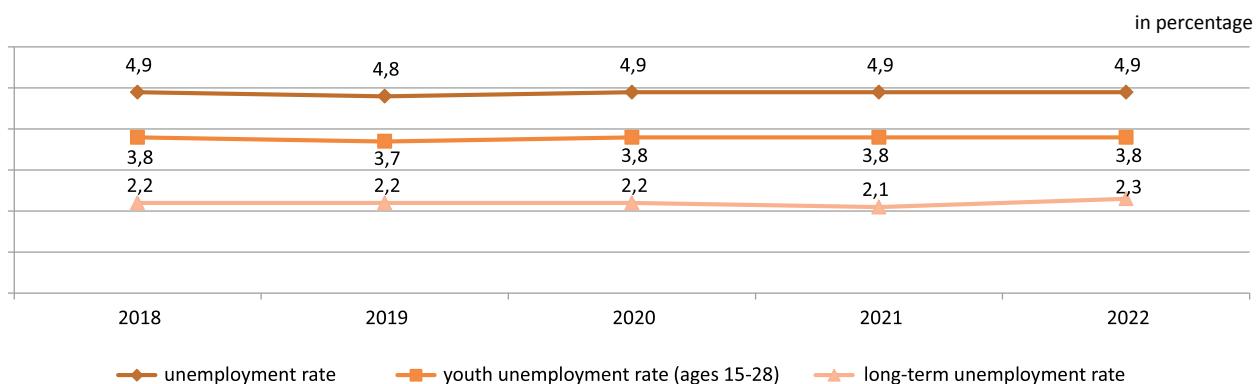
	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8
including:					
male	3,4	3,3	3,3	3,2	2,9
female	4,3	4,1	4,5	4,4	4,9
urban population	4,4	4,2	4,2	4,1	4,2
including:					
male	3,9	3,9	3,7	3,6	3,2
female	4,8	4,5	4,6	4,7	5,2
rural population	3,1	3,1	3,4	3,2	3,2
including:					
male	2,7	2,6	2,7	2,6	2,4
female	3,7	3,6	4,2	4,0	4,3

1.26 Long-term unemployment by gender

in percentage

	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	2,2	2,2	2,2	2,1	2,3
including:					
male	1,8	1,7	1,7	1,6	1,8
female	2,7	2,6	2,7	2,6	2,9
urban population	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0
including:					
male	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5
female	2,2	2,1	2,1	2,2	2,4
rural population	2,7	2,7	2,6	2,6	2,9
including:					
male	1,9	2,0	1,9	1,9	2,2
female	3,6	3,4	3,5	3,3	3,8

Unemployment rate

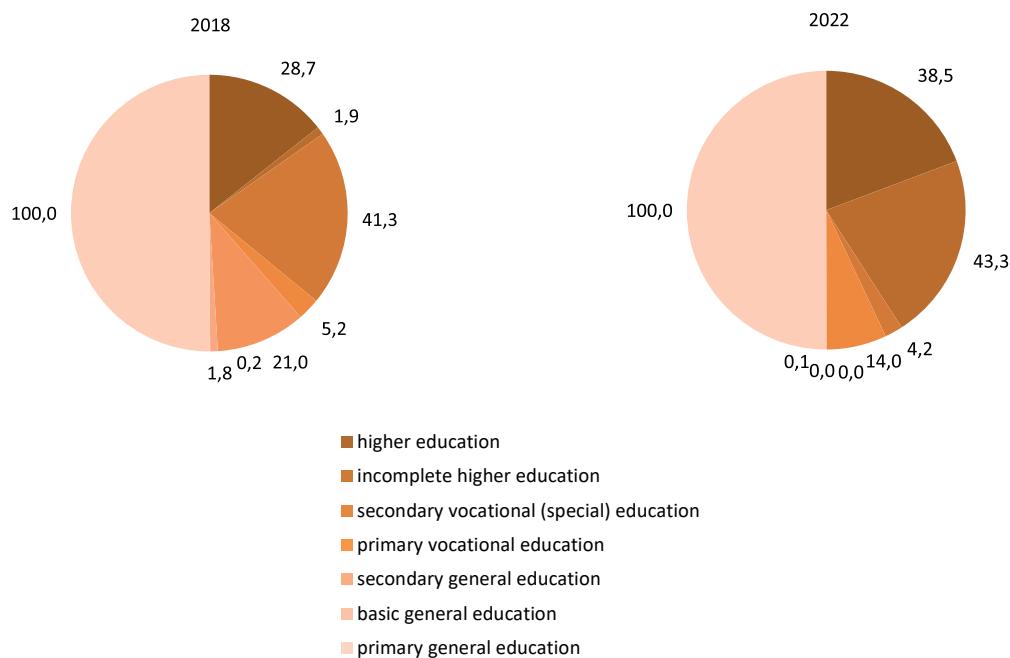


1.27 Unemployed population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total of them have education:					
higher education	127,5	137,1	165,9	161,1	176,6
incomplete higher education	8,3	8,1	-	-	-
secondary vocational (special) education	183,1	188,9	180,3	198,4	198,3
primary vocational education	23,0	20,7	25,6	33,6	19,1
secondary general education	93,0	79,0	76,9	56,4	64,0
basic general education	7,9	6,1	-	-	0,1
primary general education	0,9	0,7	-	-	0,3
Male					
Unemployed population - total of them have education:					
higher education	55,1	59,8	72,8	66,4	78,7
incomplete higher education	3,9	4,3	-	-	-
secondary vocational (special) education	84,8	87,8	85,3	90,2	89,8
primary vocational education	12,8	10,8	12,9	16,9	11,0
secondary general education	41,1	38,6	38,6	28,3	28,4
basic general education	3,7	2,6	-	-	-
primary general education	0,6	0,3	-	-	0,2
Female					
Unemployed population - total of them have education:					
higher education	72,4	77,3	93,1	94,7	97,9
incomplete higher education	4,3	3,8	-	-	-
secondary vocational (special) education	98,3	101,1	95,0	108,4	108,5
primary vocational education	10,2	9,9	12,7	16,7	8,1
secondary general education	51,9	40,4	38,4	28,1	35,6
basic general education	4,2	3,4	-	-	0,1
primary general education	0,3	0,4	-	-	0,1

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	127,5	137,1	165,9	161,1	176,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	3,5	3,1	2,2	2,7	2,5	-	-	-	-	0,1
20-24	33,5	35,9	39,1	36,8	34,4	11,1	11,5	14,1	13,8	13,5
25-29	69,9	64,5	60,6	62,2	53,0	26,3	28,9	26,8	26,4	26,0
30-34	108,8	98,8	97,6	98,7	102,4	38,4	36,7	42,8	39,0	45,3
35-39	56,3	55,5	60,7	60,4	68,5	17,1	19,3	24,2	25,5	31,3
40-44	40,1	48,3	48,6	44,5	49,7	10,1	14,1	16,7	15,4	18,5
45-49	40,1	47,8	38,6	44,7	40,3	7,6	11,4	11,7	15,1	13,2
50-54	40,0	35,1	46,1	40,1	38,2	8,3	7,2	16,1	9,9	8,5
55-59	39,0	38,3	42,8	48,9	56,2	7,0	6,2	11,3	13,9	16,6
60-64	12,3	11,2	12,1	10,5	12,9	1,7	1,6	2,1	2,0	3,7
65 and older	0,1	2,2	0,4	-	-	-	0,2	0,1	-	-

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	8,3	8,1	-	-	-	183,1	188,9	180,3	198,5	198,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,3	0,2	-	-	-	1,0	1,4	0,9	1,2	0,9
20-24	2,4	2,5	-	-	-	12,9	15,1	15,1	16,3	14,1
25-29	2,0	1,0	-	-	-	29,4	24,5	24,7	27,3	21,5
30-34	1,9	2,0	-	-	-	41,7	38,9	36,0	44,1	41,8
35-39	0,6	0,6	-	-	-	21,7	23,1	23,3	24,5	26,8
40-44	0,2	0,5	-	-	-	17,5	21,1	19,7	18,1	20,9

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
45-49	0,4	0,3	-	-	-	19,3	23,4	15,4	18,5	17,6
50-54	0,2	0,4	-	-	-	17,9	16,4	18,8	19,7	20,5
55-59	0,3	0,5	-	-	-	17,1	19,7	20,8	23,8	28,1
60-64	-	0,3	-	-	-	4,5	4,3	5,5	5,0	6,1
65 and older	-	0,0	-	-	-	0,1	0,9	0,2	-	-

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	23,0	20,7	25,6	33,7	19,1	93,0	79,0	76,9	56,4	64,0
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,3	0,2	0,1	0,1	-	1,4	0,9	1,2	1,3	1,5
20-24	1,6	1,1	2,1	1,9	-	4,9	5,3	7,8	4,8	6,9
25-29	2,0	1,6	1,8	2,9	-	9,6	8,0	7,3	5,6	5,6
30-34	4,0	3,8	5,0	5,7	0,9	21,6	15,9	13,7	9,9	14,2
35-39	2,6	2,5	3,5	4,6	3,3	13,0	9,1	9,8	5,8	7,2
40-44	1,8	1,9	2,7	4,6	3,4	9,4	9,9	9,6	6,4	6,9
45-49	2,7	2,7	3,0	3,7	3,4	9,3	8,9	8,5	7,4	6,1
50-54	3,5	3,2	3,1	3,5	3,2	9,6	7,5	8,1	7,0	5,9
55-59	3,3	2,8	3,1	4,7	3,7	9,9	8,5	7,4	6,5	7,9
60-64	1,3	0,8	1,2	1,8	1,3	4,3	4,0	3,3	1,7	1,8
65 and older	-	0,1	0,0	-	-	0,9	0,2	-	-	-

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					primary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	7,9	6,1	-	-	0,1	0,9	0,7	-	-	0,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,4	0,4	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-
20-24	0,7	0,3	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
25-29	0,6	0,3	-	-	-	0,1	0,2	-	-	0,0
30-34	1,1	1,3	-	-	-	0,1	0,1	-	-	0,2
35-39	1,1	0,7	-	-	-	0,1	0,1	-	-	0,0
40-44	0,8	0,8	-	-	-	0,4	0,0	-	-	0,0
45-49	0,9	1,0	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
50-54	0,5	0,5	-	-	-	0,0	0,1	-	-	0,0
55-59	1,3	0,5	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-
60-64	0,5	0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
65 and older	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

1.29 Unemployed population by duration of unemployment*

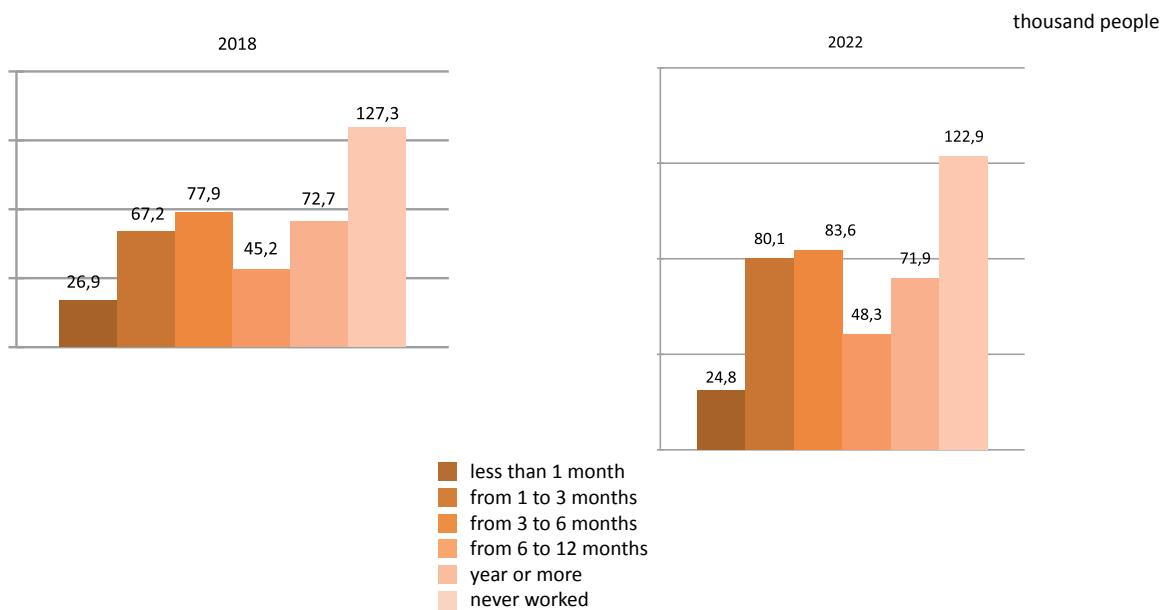
	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total	417,4	415,9	432,5	431,9	427,6	
of them were not busy:						
less than 1 month	26,9	30,9	27,1	24,8	32,8	
from 1 to 3 months	67,3	65,7	75,3	80,1	58,3	
from 3 to 6 months	77,9	67,5	88,4	83,6	78,1	
from 6 to 12 months	45,3	52,5	45,0	48,4	44,2	
year or more	72,7	69,5	65,7	71,9	74,2	

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
of them never worked	127,3	129,7	131,1	122,9	139,9
Male					
Unemployed population - total	194,0	195,3	202,8	194,0	192,6
of them were not busy:					
less than 1 month	14,5	15,2	14,9	12,6	16,5
from 1 to 3 months	35,2	39,9	42,5	41,6	31,4
from 3 to 6 months	43,7	35,1	43,4	40,8	41,5
from 6 to 12 months	19,3	22,8	23,3	23,2	20,0
year or more	31,4	29,5	28,5	28,7	29,3
of them never worked	49,9	52,8	50,3	47,1	53,9
Female					
Unemployed population - total	223,4	220,5	229,7	237,9	234,9
of them were not busy:					
less than 1 month	12,4	15,6	12,3	12,3	16,3
from 1 to 3 months	32,1	25,8	32,8	38,5	27,0
from 3 to 6 months	34,2	32,4	45,0	42,9	36,6
from 6 to 12 months	26,0	29,7	21,7	25,2	24,2
year or more	41,3	40,0	37,2	43,3	44,9
of them never worked	77,3	76,9	80,8	75,8	86,0

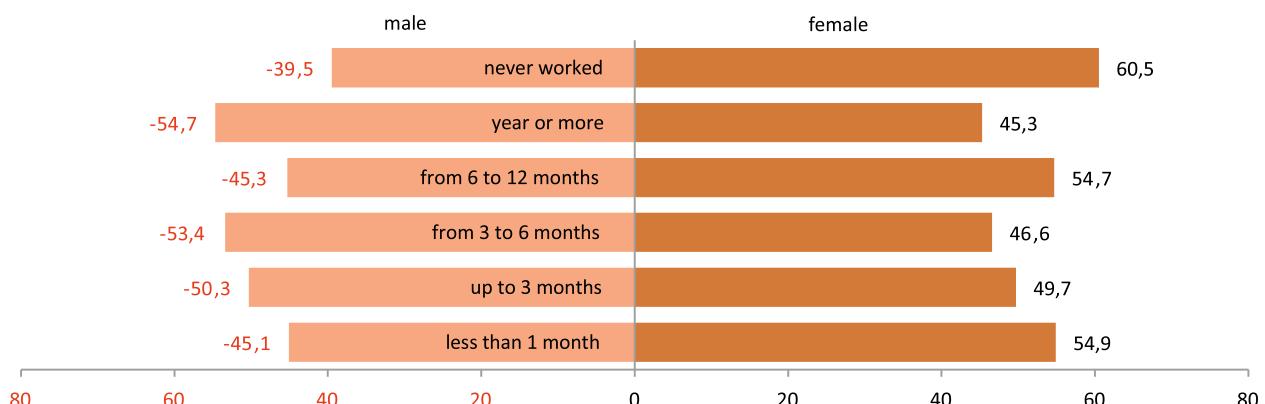
* Excluding retirees, full-time students, people with disabilities who are classified as «unemployed».

Unemployed population by duration of unemployment



Structure of the unemployed population by duration of unemployment in 2022

in percentage



1.30 Unemployed population for reasons of unemployment and gender

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
	Total population					
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	
of them for reasons:						
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	39,2	36,3	50,9	43,7	31,6	
layoffs at will	100,5	104,0	95,2	104,0	98,0	
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	35,6	31,4	28,8	24,1	18,4	
completion of business activities	11,8	8,7	9,8	11,5	10,2	
housekeeping	39,9	34,3	37,0	40,3	44,3	
retirement	8,9	8,9	3,5	4,2	8,4	
lack of work after graduation	16,3	17,1	17,0	15,1	16,0	
study (day form)	5,4	3,4	2,8	4,2	3,3	
no way to find a job	100,4	101,4	107,4	105,9	93,6	
no need to work	1,0	2,3	1,6	1,8	1,9	
for health	17,8	18,1	16,9	21,8	22,7	
work is seasonal (not season)	12,4	11,1	12,5	9,6	12,3	
due to family (personal) circumstances	49,7	58,1	62,6	59,5	94,9	
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	0,3	0,3	
including						
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	0,3	
study leave, training	-	-	-	-	-	
due to family (personal) circumstances	-	0,0	-	-	0,0	
work is seasonal (not season)	-	0,0	-	0,1	0,0	
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	0,0	0,1	0,2	-	
other	-	-	-	-	-	
of them employed in private households for own consumption	4,8	5,3	2,3	3,5	2,4	
	Male					
Unemployed population - total	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1	
of them for reasons:						
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	22,4	22,0	29,5	20,8	17,7	
layoffs at will	49,3	54,1	51,8	50,6	52,9	

	2018	2019	2020	2021	2022
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	19,9	18,0	16,2	13,6	9,8
completion of business activities	4,7	3,5	4,8	6,3	5,3
housekeeping	6,7	5,9	6,6	7,9	8,5
retirement	2,3	1,9	1,2	1,7	3,9
lack of work after graduation	9,4	9,2	8,6	7,8	6,8
study (day form)	2,9	1,6	0,9	1,8	1,4
no way to find a job	50,8	51,3	54,0	49,3	45,3
no need to work	0,3	0,6	0,7	0,7	0,6
for health	10,4	10,1	9,8	13,0	12,3
work is seasonal (not season)	8,6	5,6	6,9	5,5	8,3
due to family (personal) circumstances	12,0	18,1	17,2	20,7	34,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,0	-	0,1	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	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	0,0	-	0,1	0,0	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	0,0	-	0,1	-	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	2,4	2,5	1,3	1,8	1,0
	Female				
Unemployed population - total	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	16,8	14,3	21,4	22,9	13,9
layoffs at will	51,2	49,9	43,4	53,5	45,1
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	15,7	13,4	12,6	10,5	8,7
completion of business activities	7,1	5,2	5,0	5,2	4,9
housekeeping	33,3	28,4	30,4	32,4	35,8
retirement	6,6	7,0	2,4	2,5	4,5
lack of work after graduation	6,9	7,9	8,5	7,3	9,2
study (day form)	2,9	1,9	1,9	2,4	1,9
no way to find a job	50,8	50,1	53,3	56,6	48,3
no need to work	0,3	1,7	0,9	1,1	1,4
for health	7,5	8,0	7,1	8,8	10,4
work is seasonal (not season)	3,8	5,5	5,6	4,1	4,0
due to family (personal) circumstances	37,7	40,0	45,4	38,8	60,6
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,1	0,4	0,1	0,3
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	0,3
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)	-	-	0,1	0,1	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	2,4	2,8	1,0	1,8	1,3

1.31 Unemployed population due to unemployment reasons and age groups

	Total thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	39,2	36,3	50,9	43,7	31,6
layoffs at will	100,5	104,0	95,2	104,0	98,0
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	35,6	31,4	28,8	24,1	18,4
completion of business activities	11,8	8,7	9,8	11,5	10,2
housekeeping	39,9	34,3	37,0	40,3	44,3
retirement	8,9	8,9	3,5	4,2	8,4
lack of work after graduation	16,3	17,1	17,0	15,1	16,0
study (day form)	5,4	3,4	2,8	4,2	3,3
no way to find a job	100,4	101,4	107,4	105,9	93,6
no need to work	1,0	2,3	1,6	1,8	1,9
for health	17,8	18,1	16,9	21,8	22,7
work is seasonal (not season)	12,4	11,1	12,5	9,6	12,3
due to family (personal) circumstances	49,7	58,1	62,6	59,5	94,9
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	0,3	0,3
including					
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	0,3
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	0,0	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	0,0	-	0,1	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	0,0	0,1	0,2	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	4,8	5,3	2,3	3,5	2,4

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	37,0	39,0	41,3	39,5	36,9
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	2,3	1,8	3,3	3,2	2,3
layoffs at will	-	-	-	-	-	7,0	6,3	5,3	5,7	6,1
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	1,8	2,6	2,3	1,6	1,0
completion of business activities	-	-	-	-	-	0,6	0,4	1,0	0,9	0,9
housekeeping	-	-	-	-	-	2,0	2,5	3,4	2,7	2,7
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	7,8	9,9	9,6	9,7	8,3
study (day form)	-	-	-	-	-	4,1	2,5	2,2	2,7	2,4
no way to find a job	-	-	-	-	-	6,1	6,7	6,9	6,5	6,0
no need to work	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
for health	-	-	-	-	-	0,9	0,7	1,0	1,2	0,7
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,7	0,3	0,8	0,8	1,0
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	3,4	5,1	4,9	4,3	5,4
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
including	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
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	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,5	0,2	-

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	178,8	163,3	158,1	160,9	155,5	96,4	103,8	109,4	105,0	118,2
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	17,1	12,5	17,8	14,9	10,8	9,2	9,7	14,3	11,5	8,9
layoffs at will	40,0	38,5	33,9	38,2	29,6	23,0	26,8	26,0	26,0	29,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	14,4	13,0	8,8	8,5	5,6	8,0	7,4	6,4	5,7	4,8
completion of business activities	6,6	4,1	2,6	3,6	3,4	1,9	2,2	1,6	2,9	2,4
housekeeping	16,4	13,7	14,4	17,5	18,6	11,7	9,2	9,8	10,2	11,4
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	7,1	6,7	6,7	5,1	6,9	1,4	0,6	0,7	0,3	0,7
study (day form)	1,3	0,8	0,4	1,4	0,7	-	0,1	0,2	0,0	0,1
no way to find a job	45,3	43,6	39,4	38,5	33,3	19,8	24,3	26,3	25,5	24,1
no need to work	0,3	0,7	0,6	0,6	0,4	0,1	0,8	0,4	0,2	0,8
for health	3,8	3,6	2,4	4,0	5,7	3,9	3,4	3,5	4,1	5,2
work is seasonal (not season)	3,8	1,9	5,5	3,9	3,4	4,1	3,9	3,5	2,3	3,5
due to family (personal) circumstances	21,4	22,2	24,6	23,6	37,0	12,1	14,3	16,2	15,5	26,6
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	0,0	-	-	-	-	-	0,3
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,2	1,8	0,5	1,2	0,6	1,2	1,1	0,5	0,8	0,7

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	80,2	82,8	84,7	84,8	78,5	51,2	49,5	54,9	59,4	69,1
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	7,3	8,6	9,5	9,2	7,8	3,3	3,7	6,0	5,0	4,5
layoffs at will	20,3	20,6	16,9	20,2	15,9	10,2	11,9	13,0	13,9	16,6
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	7,1	5,2	6,5	4,9	4,1	4,3	3,3	4,9	3,4	3,0
completion of business activities	2,0	1,1	3,5	2,8	1,8	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
housekeeping	6,6	6,1	6,3	5,9	7,2	3,2	2,8	3,1	3,9	4,4
retirement	1,1	0,6	0,9	0,6	1,7	7,8	6,3	2,5	3,6	6,6
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study (day form)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
no way to find a job	19,1	17,9	23,0	20,9	17,6	9,9	8,7	11,5	14,5	12,7
no need to work	0,2	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1
for health	5,2	6,7	5,1	6,9	5,1	4,0	3,7	4,9	5,7	6,0
work is seasonal (not season)	2,6	4,1	1,3	1,6	3,0	1,2	0,9	1,5	1,1	1,3
due to family (personal) circumstances	7,3	10,0	10,8	10,0	13,8	5,6	6,4	6,1	6,1	12,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	0,3	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	0,0	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,3	1,3	0,4	1,2	0,6	0,9	0,8	0,4	0,4	0,5

1.32 Unemployed population by reasons and duration of unemployment*

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	417,4	415,9	432,5	431,9	427,6
of them for reasons:					
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	40,9	37,2	46,7	39,4	33,4
layoffs at will	129,0	121,3	110,6	110,8	109,4
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	41,9	37,7	35,3	31,2	25,7
dismissal for another reason	7,2	7,9	17,0	14,5	16,5
completion of business activities	5,5	10,1	10,7	12,7	12,0
for family (personal) reasons	38,0	38,3	41,3	49,6	51,8
for health reasons	12,6	15,1	13,1	16,1	18,0
the work is seasonal (not the season)	9,1	13,2	12,4	11,9	13,5
another reason, including the lack of any work	133,0	135,1	145,4	145,8	147,1

Continuation

	including left the last place of work									
	less than 1 month					from 1 to 3 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	26,9	30,9	27,1	24,8	32,8	67,3	65,7	75,3	80,1	58,3
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	8,7	7,9	3,2	2,8	4,1	6,6	6,2	14,1	7,8	8,4
layoffs at will	12,3	14,9	16,4	15,6	18,4	40,0	38,7	32,6	35,6	26,9
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	2,2	2,2	1,9	1,5	3,4	9,8	6,9	7,2	6,5	5,3
dismissal for another reason	0,3	1,5	1,2	1,5	2,4	1,4	2,6	6,5	3,1	4,0

	including left the last place of work									
	less than 1 month					from 1 to 3 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
completion of business activities	0,3	1,1	0,2	0,3	1,0	1,2	1,3	2,2	3,4	2,1
for family (personal) reasons	2,4	1,4	1,0	1,3	1,5	3,3	4,9	4,1	4,0	4,7
for health reasons	0,1	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	1,2	2,3	1,7	2,2
the work is seasonal (not the season)	0,4	0,6	0,3	0,7	0,9	3,3	3,5	3,4	3,1	3,3
another reason, imcluding the lack of any work	0,2	0,9	2,3	0,5	0,7	1,2	0,6	2,9	14,9	1,4
Continuation										
	including left the last place of work									
	from 3 to 6 months					from 6 to 12 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	77,9	67,5	88,4	83,6	78,1	45,3	52,5	45,0	48,4	44,2
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	8,4	6,3	12,0	10,7	8,0	4,7	6,4	6,6	8,0	5,2
layoffs at will	38,9	29,9	25,7	27,3	29,5	18,1	17,9	18,2	15,6	16,3
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	13,9	15,5	17,7	11,9	7,4	10,7	8,2	4,7	7,1	4,8
dismissal for another reason	2,1	1,2	5,2	3,8	4,3	1,1	0,9	2,1	3,5	3,2
completion of business activities	1,5	1,1	4,4	4,7	4,6	1,1	5,1	1,8	1,9	1,9
for family (personal) reasons	6,5	8,0	12,2	15,6	14,9	6,4	4,6	6,6	6,6	5,7
for health reasons	0,9	1,2	1,3	1,4	2,3	1,0	3,0	1,5	1,8	2,3
the work is seasonal (not the season)	4,2	3,2	7,5	5,9	5,7	0,9	5,6	0,8	1,1	2,6
another reason, imcluding the lack of any work	1,5	1,1	2,4	2,4	1,3	1,4	0,9	2,8	2,7	2,2
Continuation										
	including left the last place of work									
	year or more					never worked				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	72,7	69,5	65,7	71,9	74,2	127,3	129,7	131,1	122,9	139,9
of them for reasons:										
Dismissal in connection with liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	12,6	10,4	10,8	10,0	7,8	-	-	-	-	-
layoffs at will	19,6	20,0	17,7	16,7	18,4	-	-	-	-	-
dismissals due to the end of the contract term (agreement, contract)	5,2	4,8	3,8	4,1	4,8	-	-	-	-	-
dismissal for another reason	2,3	1,7	2,0	2,5	2,6	-	-	-	-	-
completion of business activities	1,4	1,5	2,1	2,4	2,4	-	-	-	-	-
for family (personal) reasons	19,4	19,5	17,4	22,1	25,0	-	-	-	-	-
for health reasons	10,2	9,4	7,5	10,7	10,7	-	-	-	-	-
the work is seasonal (not the season)	0,4	0,3	0,5	1,1	1,0	-	-	-	-	-
another reason, imcluding the lack of any work	14,1	1,9	3,8	2,3	1,5	127,3	129,7	131,1	122,9	139,9

* 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

	Total					thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022					
Unemployed population - total	443,6	440,7	432,5	431,9	427,6					
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	29,0	27,3	23,3	18,8	22,0					
Industry	36,7	38,7	36,4	42,4	33,2					
mining and quarrying	11,3	11,2	8,9	9,9	8,6					
manufacturing industry	19,8	20,8	21,6	24,1	18,6					
electricity, gas, steam and air conditioning	3,7	4,8	4,2	5,8	3,9					

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	1,9	1,9	1,8	2,6	2,1
Building	30,7	27,0	34,6	29,9	37,5
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	66,6	55,5	48,8	58,6	57,7
Transportation and warehousing	14,9	19,2	18,1	18,4	17,9
Accommodation and Food Services	11,4	11,3	18,6	12,4	17,7
Information and communication	4,9	4,5	3,2	3,8	4,1
Financial and insurance activities	9,1	5,7	9,9	9,0	7,9
Real Estate Operations	1,2	2,0	2,5	2,0	1,2
Professional, scientific and technical activities	5,2	5,8	7,2	4,7	4,5
Administrative and support services	8,4	9,4	9,6	8,1	6,9
Public administration and defense; compulsory social security	16,3	16,5	14,3	16,4	15,1
Education	30,0	29,3	29,9	28,3	28,7
Health and social services	13,7	12,5	16,7	19,3	16,3
Arts, entertainment and recreation	3,4	3,4	6,3	4,6	4,1
Provision of other services	10,3	21,2	21,9	32,2	11,7

Continuation

	Including									
	Employees					self-employed workers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	274,5	275,7	283,0	291,5	263,4	17,2	13,4	18,4	17,4	23,2
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	24,5	24,5	20,9	16,1	18,8	4,5	2,7	2,3	2,7	3,2
Industry	35,8	38,4	36,3	41,8	32,8	0,9	0,3	0,2	0,7	0,4
mining and quarrying	11,3	11,2	8,9	9,9	8,6	0,0	-	-	0,0	-
manufacturing industry	19,0	20,5	21,4	23,8	18,2	0,7	0,3	0,2	0,3	0,4
electricity, gas, steam and air conditioning	3,7	4,8	4,2	5,8	3,9	0,1	-	-	-	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	1,8	1,9	1,8	2,2	2,1	0,1	-	-	0,3	-
Building	28,6	24,8	30,5	28,0	33,5	2,1	2,1	4,1	2,0	4,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	59,8	49,9	42,8	51,5	49,7	6,8	5,6	5,9	7,1	8,0
Transportation and warehousing	13,5	18,0	16,0	16,1	16,5	1,4	1,2	2,2	2,3	1,3
Accommodation and Food Services	11,0	11,2	17,9	11,6	13,9	0,4	0,1	0,7	0,8	3,8
Information and communication	4,9	4,5	3,2	3,8	4,0	-	-	-	-	0,1
Financial and insurance activities	9,1	5,7	9,7	8,9	7,9	-	0,0	0,3	0,0	-
Real Estate Operations	1,1	1,9	2,3	2,0	1,2	0,1	0,0	0,1	-	-
Professional, scientific and technical activities	5,1	5,6	7,2	4,4	4,5	0,1	0,2	0,1	0,3	0,0
Administrative and support services	8,4	9,4	9,5	8,0	6,9	-	0,0	0,1	0,1	0,0
Public administration and defense; compulsory social security	16,3	16,5	14,3	16,4	15,1	-	-	-	-	-
Education	29,9	29,3	29,8	28,3	28,4	-	0,0	0,1	0,0	0,3
Health and social services	13,7	12,4	16,7	19,3	16,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
Arts, entertainment and recreation	3,3	3,3	6,1	4,3	3,8	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3
Provision of other services	9,5	20,3	19,8	31,1	10,4	0,8	1,0	2,1	1,1	1,3

1.34 Unemployed population engaged in job search by employment status

thousand people

	2018	2019	2020	2021	2022
	Total population				
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
of them are busy looking for work as:					

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
employees	389,9	401,1	401,5	396,1	396,4
including:					
employment in the organization	357,4	375,4	372,1	368,5	371,3
employment from individuals	30,9	23,4	26,3	26,1	21,7
employment in the peasant and farm	1,6	2,3	3,1	1,5	3,2
self-employed workers	8,7	11,8	12,6	6,4	3,8
any job	45,1	27,8	33,7	45,9	58,0
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	1,0	1,2	0,1
		Male			
Unemployed population - total	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1
of them are busy looking for work as:					
employees	175,0	183,3	184,1	175,5	178,4
including:					
employment in the organization	160,8	171,8	170,8	163,3	166,5
employment from individuals	13,1	10,3	11,2	11,1	10,3
employment in the peasant and farm	1,1	1,2	2,1	1,1	1,5
self-employed workers	3,9	5,9	7,5	2,3	2,4
any job	23,2	15,1	17,3	23,0	27,1
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,7	0,8	0,1
		Female			
Unemployed population - total	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2
of them are busy looking for work as:					
employees	214,9	217,8	217,5	220,6	217,9
including:					
employment in the organization	196,6	203,7	201,2	205,2	204,8
employment from individuals	17,8	13,1	15,2	15,0	11,4
employment in the peasant and farm	0,5	1,0	1,1	0,4	1,7
self-employed workers	4,8	5,9	5,1	4,1	1,4
any job	21,9	12,7	16,4	22,9	30,9
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,3	0,4	0,0

1.35 Unemployed population engaged in job search according to work schedule

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	
of them are busy searching for work with the regime:						
full mode	351,0	368,0	340,5	358,3	375,1	
partial mode	12,9	16,2	15,3	19,8	15,8	
with any mode	79,8	56,4	92,0	70,3	67,2	
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	1,0	1,2	0,1	
		Male				
Unemployed population - total	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1	
of them are busy searching for work with the regime:						
full mode	158,9	167,9	157,8	160,9	169,0	
partial mode	4,0	5,9	5,1	6,7	5,9	
with any mode	39,1	30,6	46,0	33,3	33,0	
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,7	0,8	0,1	
		Female				
Unemployed population - total	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2	

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
of them are busy searching for work with the regime:					
full mode	192,0	200,2	182,7	197,4	206,1
partial mode	8,9	10,3	10,2	13,1	9,9
with any mode	40,7	25,9	46,0	37,0	34,2
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,3	0,4	0,0

1.36 Unemployed population engaged in job search by search methods *

thousand people

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
Male					
Unemployed population - total	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1
of them addressed:					
to state employment agencies	34,4	44,2	48,8	40,3	41,7
to private employment agencies	20,9	29,4	23,2	27,4	28,0
placed ads in print, the Internet	45,3	50,4	56,6	48,9	50,8
searched through ads in print, online	117,7	111,9	107,9	114,5	121,7
to friends, acquaintances, relatives	99,5	101,3	98,0	106,3	110,3
contacted the employer	34,1	39,1	30,7	39,3	38,9
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	1,8	4,4	4,0	7,1	6,6
posted or updated resumes on professional and social networks online	72,9	69,0	67,5	54,9	57,1
for lending, permission, licenses to open a business or farm	0,7	3,5	1,3	5,0	5,0
i didn't do anything	0,2	1,8	2,2	1,4	2,0
other	1,3	1,9	5,4	3,4	2,9
of these, they would like to receive training or other speciality	0,1	0,3	0,9	0,7	0,7
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,7	0,8	0,1
Female					
Unemployed population - total	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2
of them addressed:					
to state employment agencies	44,4	51,5	61,1	54,1	57,2
to private employment agencies	20,9	29,5	27,9	35,6	34,3

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
placed ads in print, the Internet	59,5	62,1	69,4	67,3	57,8
searched through ads in print, online	135,1	132,6	124,3	138,1	146,2
to friends, acquaintances, relatives	119,5	116,9	111,6	128,9	136,6
contacted the employer	39,0	44,7	29,3	48,8	44,5
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	2,1	7,3	3,6	10,3	9,6
posted or updated resumes on professional and social networks online	82,3	75,4	82,9	72,6	67,8
for lending, permission, licenses to open a business or farm	1,8	5,9	2,1	7,1	6,6
i didn't do anything	0,0	1,7	4,1	2,5	3,3
other	1,3	2,5	4,4	5,4	1,9
of these, they would like to receive training or other speciality	0,6	0,1	1,2	0,6	0,4
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,2	0,4	0,0

*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				
	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
of them addressed:					
to state employment agencies	78,8	95,6	109,9	94,4	98,9
to private employment agencies	41,8	58,9	51,1	63,0	62,2
placed ads in print, the Internet	104,8	112,5	125,9	116,2	108,6
searched through ads in print, online	252,8	244,5	232,2	252,6	267,9
to friends, acquaintances, relatives	219,0	218,2	209,6	235,2	246,9
contacted the employer	73,1	83,8	60,0	88,1	83,4
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	3,9	11,7	7,6	17,3	16,2
posted or updated resumes on professional and social networks online	155,2	144,4	150,4	127,5	124,9
for lending, permission, licenses to open a business or farm	2,6	9,3	3,4	12,1	11,5
i didn't do anything	0,2	3,5	6,4	3,9	5,3
other	2,6	4,4	9,7	8,8	4,8
of these, they would like to receive training or other speciality	0,7	0,4	2,1	1,3	1,1
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	1,0	1,2	0,1

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	37,0	39,0	41,3	39,5	36,9
of them addressed:										
to state employment agencies	-	-	-	-	-	7,9	8,8	9,7	9,9	6,6
to private employment agencies	-	-	-	-	-	2,8	4,5	4,5	5,8	5,1
placed ads in print, the Internet	-	-	-	-	-	9,9	12,6	10,8	9,2	9,0
searched through ads in print, online	-	-	-	-	-	20,8	22,7	22,7	20,6	19,6
to friends, acquaintances, relatives	-	-	-	-	-	17,0	19,6	18,2	17,9	19,9
contacted the employer	-	-	-	-	-	6,2	9,4	7,0	7,3	7,1
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	-	-	-	-	-	0,1	1,4	1,3	1,6	2,3

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
posted or updated resumes on professional and social networks online	-	-	-	-	-	14,5	14,7	15,7	14,5	11,8
for lending, permission, licenses to open a business or farm	-	-	-	-	-	0,2	1,4	0,3	1,1	1,0
i didn't do anything	-	-	-	-	-	-	0,7	0,3	0,3	0,9
other	-	-	-	-	-	0,2	0,3	1,4	0,4	0,4
of these, they would like to receive training or other speciality	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,0

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	178,8	163,3	158,1	160,9	155,5	96,4	103,8	109,4	105,0	118,2
of them addressed:										
to state employment agencies	32,5	38,2	39,1	34,5	35,2	17,1	21,7	26,5	22,2	28,5
to private employment agencies	11,9	22,8	19,3	24,7	22,9	11,0	13,0	12,2	14,1	18,5
placed ads in print, the Internet	48,2	45,0	49,5	44,8	38,1	21,0	24,9	31,6	28,8	31,9
searched through ads in print, online	104,4	90,1	84,5	94,2	92,4	54,5	61,2	56,8	57,6	73,1
to friends, acquaintances, relatives	82,1	79,2	72,8	82,4	80,4	49,3	52,1	51,5	58,0	62,8
contacted the employer	26,3	25,5	18,8	28,7	24,9	15,6	20,1	13,3	22,3	23,3
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	1,5	4,0	2,8	5,6	4,8	0,6	2,0	1,4	4,9	4,6
posted or updated resumes on professional and social networks online	63,5	58,5	58,7	48,4	43,0	32,7	32,9	33,7	27,9	32,8
for lending, permission, licenses to open a business or farm	1,2	2,8	1,0	4,4	3,5	0,4	0,7	0,9	2,5	3,3
i didn't do anything	0,1	1,4	1,4	1,4	1,5	-	0,2	1,5	1,1	1,1
other	0,5	1,8	2,6	3,3	1,5	0,8	0,8	2,4	2,1	1,2
of these, they would like to receive training or other speciality	0,1	0,2	1,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,4	0,3	0,5
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,4	0,2	0,1	-	-	0,2	0,3	0,0

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	80,2	83,9	84,7	84,8	78,5	51,2	50,6	54,9	59,4	69,1
of them addressed:										
to state employment agencies	12,8	17,2	21,9	16,4	15,5	8,4	10,1	12,5	11,4	13,1
to private employment agencies	5,5	10,5	8,6	10,5	7,9	3,6	7,7	6,5	7,8	7,9
placed ads in print, the Internet	14,3	17,6	19,9	20,6	15,6	11,3	11,9	14,0	12,6	14,0
searched through ads in print, online	43,6	43,6	40,4	48,0	45,3	29,5	26,1	27,6	32,2	37,5
to friends, acquaintances, relatives	44,6	42,0	39,9	44,0	44,2	26,0	24,3	27,2	32,9	39,6
contacted the employer	15,4	15,1	12,5	17,2	14,4	9,5	11,9	8,3	12,6	13,7
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	1,0	2,0	1,3	2,6	1,6	0,7	1,8	0,8	2,7	2,9
posted or updated resumes on professional and social networks online	25,1	22,5	24,3	20,7	21,2	19,4	15,0	17,9	16,0	16,0
for lending, permission, licenses to open a business or farm	0,4	1,7	0,6	2,1	1,3	0,3	2,5	0,6	2,1	2,4
i didn't do anything	0,1	0,4	2,7	0,7	0,6	0,0	0,6	0,4	0,5	1,3
other	0,7	0,8	1,6	1,7	0,9	0,4	0,6	1,7	1,2	0,8
of these, they would like to receive training or other speciality	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,1	0,2	-	-	-	0,1	0,3	0,0

1.38 Unemployed population by job search and education level

	thousand people									
	Total					Including having education				
						Higher education and incomplete higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	135,8	145,2	165,9	161,1	176,6
of them addressed:										
to state employment agencies	78,8	95,6	109,9	94,4	98,9	22,2	39,4	53,0	38,7	35,7
to private employment agencies	41,8	58,9	51,1	63,0	62,2	13,8	18,7	21,1	24,3	25,4
placed ads in print, the Internet	104,8	112,5	125,9	116,2	108,6	42,2	43,6	52,0	47,3	46,1
searched through ads in print, online	252,8	244,5	232,2	252,6	267,9	81,6	80,7	79,7	99,7	113,3
to friends, acquaintances, relatives	219,0	218,2	209,6	235,2	246,9	59,4	60,5	62,0	72,1	92,2
contacted the employer	73,1	83,8	60,0	88,1	83,4	15,9	21,3	14,2	19,2	24,0
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	3,9	11,7	7,6	17,3	16,2	1,8	3,9	2,6	8,0	7,4
posted or updated resumes on professional and social networks online	155,2	144,4	150,4	127,5	124,9	49,4	47,6	53,8	46,3	47,6
for lending, permission, licenses to open a business or farm	2,6	9,3	3,4	12,1	11,5	0,9	3,0	1,1	4,5	5,0
i didn't do anything	0,2	3,5	6,4	3,9	5,3	-	1,6	3,3	1,4	2,3
other	2,6	4,4	9,7	8,8	4,8	1,0	1,2	1,3	2,5	2,0
of these, they would like to receive training or other speciality	0,7	0,4	2,1	1,3	1,1	0,0	0,2	1,1	0,7	0,5
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	1,0	1,2	0,1	-	-	0,4	0,2	0,0
	Continuation									
	Including having education									
	secondary vocational (special) education					basic education, secondary education, general education, elementary education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	183,1	188,9	180,3	198,4	198,3	124,8	106,5	102,5	90,1	83,5
of them addressed:										
to state employment agencies	34,1	34,4	35,7	38,6	49,4	22,4	22,3	21,1	17,1	13,9
to private employment agencies	17,7	25,6	19,8	27,3	28,0	10,4	14,6	10,2	11,5	8,9
placed ads in print, the Internet	35,2	48,4	55,3	52,0	46,3	27,4	20,4	18,7	16,9	16,3
searched through ads in print, online	106,4	109,3	100,7	108,5	111,5	64,8	54,5	51,8	44,4	43,1
to friends, acquaintances, relatives	91,7	97,8	89,0	112,6	103,8	67,9	60,0	58,6	50,5	51,0
contacted the employer	29,6	34,7	22,6	42,8	36,2	27,6	27,8	23,2	26,0	23,2
looking for land, premises, equipment, materials, agricultural investments to start your own business or farm	1,6	4,3	3,4	6,2	5,7	0,5	3,5	1,5	3,1	3,1
posted or updated resumes on professional and social networks online	64,8	70,2	66,4	59,6	58,3	41,1	26,5	30,3	21,6	19,0
for lending, permission, licenses to open a business or farm	1,0	3,6	1,4	4,7	3,8	0,6	2,7	0,8	2,8	2,7
i didn't do anything	0,2	1,1	2,2	1,2	1,9	0,0	0,8	0,8	1,3	1,0
other	0,4	1,8	5,5	3,5	1,5	1,2	1,3	2,9	0,8	1,4
of these, they would like to receive training or other speciality	0,6	0,1	0,7	0,4	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	0,4	0,5	0,1	-	-	0,2	0,5	0,0

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	30,0	29,9	30,8	30,7	31,3
including at age:										
15	151,4	146,5	103,5	137,9	131,0	99,8	99,8	99,4	99,9	99,6
16-19	668,2	660,1	662,4	637,7	747,7	89,3	89,9	90,8	92,6	95,5
20-24	395,3	420,8	465,8	452,2	441,3	30,0	29,2	31,2	31,1	32,1
25-29	151,0	155,1	152,8	149,7	142,6	9,7	10,4	10,7	10,6	10,9
30-34	122,9	129,2	139,7	161,6	142,9	7,1	7,8	8,4	9,7	8,1
35-39	89,5	81,7	91,4	98,5	105,2	7,1	6,4	7,1	7,4	7,0
40-44	79,7	67,8	82,7	81,8	85,5	6,8	5,7	6,8	6,6	6,7
45-49	86,6	75,0	86,3	81,8	81,9	8,0	6,8	8,0	7,5	7,6
50-54	108,6	98,6	112,7	95,9	91,0	10,7	10,1	11,1	9,5	9,0
55-59	203,5	166,8	153,6	122,9	118,6	23,4	19,0	18,2	14,8	13,4
60-64	468,6	498,3	512,2	507,6	525,8	65,1	64,7	63,1	60,3	62,1
65 and older	1 382,1	1 434,2	1 513,7	1 565,5	1 688,0	95,9	96,0	95,7	95,7	95,7
Male										
Total	1 488,1	1 475,6	1 538,7	1 554,8	1 663,1	24,1	23,7	24,5	24,6	25,4
including at age:										
15	78,0	72,8	52,5	69,6	69,7	99,8	99,7	99,1	99,9	99,7
16-19	337,1	328,3	330,7	316,5	376,7	88,5	89,4	90,0	91,8	95,3
20-24	156,0	172,1	204,1	195,7	193,8	24,3	24,7	27,5	26,9	28,1
25-29	38,9	38,0	34,9	31,3	36,0	5,0	5,0	4,8	4,4	5,4
30-34	31,0	31,4	33,6	39,6	32,2	3,5	3,7	4,0	4,6	3,6
35-39	28,2	25,6	22,5	24,7	23,7	4,6	4,1	3,6	3,8	3,2
40-44	28,4	23,2	25,2	25,4	25,0	5,1	4,1	4,3	4,2	4,0
45-49	37,7	30,3	33,1	32,3	30,3	7,3	5,7	6,3	6,2	5,9
50-54	45,5	36,6	43,9	38,5	37,4	9,4	7,9	9,3	8,0	7,8
55-59	52,5	44,7	46,1	45,5	39,6	13,9	11,4	12,1	12,0	9,8
60-64	145,7	140,8	151,1	149,5	161,3	47,2	43,3	43,8	43,2	44,2
65 and older	509,1	531,8	561,0	586,2	637,4	94,4	94,8	94,3	94,7	94,4
Female										
Total	2 419,2	2 458,4	2 538,1	2 538,5	2 638,3	35,2	35,4	36,3	36,1	36,7
including at age:										
15	73,4	73,7	51,0	68,3	61,3	99,8	99,9	99,7	99,9	99,6
16-19	331,1	331,8	331,7	321,2	371,0	90,1	90,4	91,7	93,4	95,8
20-24	239,3	248,7	261,8	256,5	247,4	35,2	33,4	34,9	35,2	36,2
25-29	112,1	117,1	117,8	118,4	106,6	14,6	16,0	16,9	16,9	16,5
30-34	91,9	97,8	106,2	122,0	110,7	10,8	12,2	12,8	14,9	12,8
35-39	61,3	56,1	68,8	73,8	81,5	9,5	8,7	10,5	10,8	10,8
40-44	51,3	44,6	57,4	56,4	60,5	8,4	7,2	9,1	8,9	9,4
45-49	48,9	44,7	53,2	49,5	51,6	8,7	7,7	9,6	8,7	9,2
50-54	63,0	61,9	68,8	57,4	53,6	11,9	12,1	12,7	10,9	10,2
55-59	151,0	122,1	107,5	77,4	79,0	30,9	25,2	23,1	17,1	16,3
60-64	322,9	357,5	361,1	358,1	364,5	78,5	80,4	77,3	72,3	75,7
65 and older	872,9	902,4	952,8	979,3	1 050,6	96,8	96,8	96,5	96,3	96,5

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

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Non-labor force total	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	
of them have education:						
higher	587,1	594,0	716,6	639,4	741,4	
incomplete higher	308,8	358,3	-	-	-	
secondary vocational (special)	1 221,7	1 284,7	1 335,0	1 417,3	1 536,6	
initial professional	196,6	192,8	283,4	293,0	161,5	
average total	1 111,8	1 065,9	1 467,0	1 467,8	1 570,2	
basic general	396,3	366,6	252,3	262,2	266,5	
initial total	85,0	71,7	22,5	13,7	25,3	
Male						
Non-labor force total	1 488,1	1 475,6	1 538,7	1 554,8	1 663,1	
of them have education:						
higher	189,6	187,9	230,7	197,4	242,9	
incomplete higher	132,7	163,8	-	-	-	
secondary vocational (special)	422,3	435,6	459,9	487,9	543,5	
initial professional	80,7	82,4	106,4	115,7	63,7	
average total	457,5	417,1	617,4	625,3	668,0	
basic general	173,0	162,2	117,7	123,7	131,0	
initial total	32,5	26,7	6,6	4,8	14,0	
Female						
Non-labor force total	2 419,2	2 458,4	2 538,1	2 538,5	2 638,3	
of them have education:						
higher	397,5	406,1	485,9	442,0	498,4	
incomplete higher	176,2	194,5	-	-	-	
secondary vocational (special)	799,4	849,2	875,1	929,4	993,1	
initial professional	115,9	110,4	177,0	177,3	97,8	
average total	654,3	648,8	849,6	842,5	902,2	
basic general	223,3	204,4	134,5	138,5	135,5	
initial total	52,6	45,1	16,0	8,9	11,3	

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

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Non-labor force total	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	
including for reasons:						
study (full time)	1 154,0	1 181,7	1 193,3	1 189,1	1 293,6	
housekeeping	224,1	231,7	242,2	233,5	206,7	
retirement	1 909,5	1 929,1	1 984,2	2 007,1	2 172,4	
for health reasons (disability due to disability)	279,6	259,4	283,6	293,2	317,9	
other reasons	340,1	332,1	373,5	370,4	310,9	
Male						
Non-labor force total	1 488,1	1 475,6	1 538,7	1 554,8	1 663,1	
including for reasons:						
study (full time)	540,3	561,6	570,3	565,1	629,1	
housekeeping	28,6	23,8	33,6	35,6	27,4	
retirement	638,1	644,7	682,6	707,0	771,4	
for health reasons (disability due to disability)	148,2	130,1	129,5	132,5	136,2	
other reasons	132,9	115,4	122,7	114,6	99,1	
Female						
Non-labor force total	2 419,2	2 458,4	2 538,1	2 538,5	2 638,3	
including for reasons:						

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
study (full time)	613,7	620,1	623,0	624,0	664,5
housekeeping	195,6	207,9	208,6	197,9	179,3
retirement	1 271,3	1 284,4	1 301,6	1 300,1	1 401,0
for health reasons (disability due to disability)	131,4	129,3	154,1	160,7	181,7
other reasons	207,2	216,7	250,8	255,8	211,8

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

thousand people

	Total					Including age					
						15					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Non-labor force total	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	151,4	146,5	103,5	137,9	131,0	
including for reasons:											
study (full time)	1 154,0	1 181,7	1 193,3	1 189,1	1 293,6	148,6	145,6	102,7	136,9	129,9	
housekeeping	224,1	231,7	242,2	233,5	206,7	-	-	-	-	0,1	
retirement	1 909,5	1 929,1	1 984,2	2 007,1	2 172,4	-	-	-	-	-	
for health reasons (disability due to disability)	279,6	259,4	283,6	293,2	317,9	2,0	0,5	0,3	0,1	0,7	
other reasons	340,1	332,1	373,5	370,5	310,9	0,8	0,4	0,5	0,8	0,4	

Continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	1 063,4	1 080,8	1 128,2	1 089,9	1 189,0	274,0	284,3	292,5	311,3	285,4
including for reasons:										
study (full time)	969,2	1 000,0	1 055,4	1 016,0	1 121,6	36,1	36,0	34,9	36,1	41,8
housekeeping	22,1	32,3	20,1	20,2	18,8	87,9	83,4	88,6	95,5	76,1
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	26,6	16,3	18,2	20,2	21,2	47,2	52,4	48,7	58,9	68,8
other reasons	45,6	32,2	34,5	33,6	27,4	102,8	112,5	120,3	120,7	98,7

Continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	169,2	149,5	174,1	180,3	190,7	195,2	173,6	199,0	177,7	172,9
including for reasons:										
study (full time)	0,1	0,0	0,3	0,1	0,4	-	-	-	-	-
housekeeping	52,7	47,6	55,1	52,6	55,3	41,3	39,3	47,1	38,3	32,1
retirement	-	-	-	-	-	19,3	11,1	15,1	9,7	11,4
for health reasons (disability due to disability)	53,4	43,4	54,3	58,7	68,6	81,8	71,8	81,9	78,8	81,5
other reasons	63,0	58,4	64,4	69,8	66,4	52,8	51,4	54,8	50,8	47,9

Continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	672,1	665,1	665,8	630,6	644,4	1 382,1	1 434,2	1 513,7	1 565,5	1 688,0
including for reasons:										
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
housekeeping	20,2	28,0	29,4	25,1	23,8	-	1,1	1,9	1,8	0,5
retirement	533,3	511,2	490,6	462,3	502,8	1 357,0	1 406,8	1 478,5	1 535,1	1 658,2
for health reasons (disability due to disability)	66,5	71,1	75,0	74,8	74,8	2,2	3,9	5,2	2,4	2,2
other reasons	52,2	54,8	70,8	68,4	43,0	22,9	22,5	28,2	26,2	27,1

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

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Non-labor force total	577,3	565,2	616,9	605,4	517,6	
of them were not busy:						
less than 1 month	18,4	15,0	16,0	9,7	9,8	
up to 3 months	29,0	28,1	34,1	26,1	19,3	
from 3 to 6 months	30,7	36,1	38,2	38,8	29,7	
from 6 to 12 months	30,2	26,6	29,2	33,9	22,6	
year or more	125,9	100,9	103,0	111,9	83,2	
never worked	222,9	234,4	241,7	252,4	239,3	
Male						
Non-labor force total	165,5	139,7	157,2	153,7	126,5	
of them were not busy:						
less than 1 month	9,1	6,7	7,4	4,7	4,4	
up to 3 months	13,7	15,4	18,0	13,6	10,1	
from 3 to 6 months	16,7	15,8	18,3	18,4	14,2	
from 6 to 12 months	10,2	8,3	10,9	11,1	8,5	
year or more	26,3	18,7	20,4	22,6	14,8	
never worked	52,3	39,2	37,2	48,9	41,3	
Female						
Non-labor force total	411,8	425,5	459,7	451,7	391,1	
of them were not busy:						
less than 1 month	9,3	8,3	8,6	5,0	5,4	
up to 3 months	15,4	12,6	16,2	12,4	9,2	
from 3 to 6 months	14,1	20,2	19,9	20,4	15,5	
from 6 to 12 months	20,1	18,4	18,3	22,8	14,2	
year or more	99,7	82,2	82,6	89,3	68,4	
never worked	170,5	195,2	204,5	203,4	197,9	

*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*

	Total					Including age					thousand people	
						15						
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022		
Non-labor force total	577,3	565,2	616,9	605,4	517,6	-	-	-	-	-		
of them were not busy:												
less than 1 month	18,4	15,0	16,0	9,7	9,8	-	-	-	-	-		
from 1 to 3 months	29,0	28,1	34,1	26,1	19,3	-	-	-	-	-		
from 3 to 6 months	30,7	36,1	38,2	38,8	29,7	-	-	-	-	-		
from 6 to 12 months	30,2	26,6	29,2	33,9	22,6	-	-	-	-	-		
year or more	125,9	100,9	103,0	111,9	83,2	-	-	-	-	-		
never worked	222,9	234,4	241,7	252,4	239,3	-	-	-	-	-		
Continuation												
	Including age											
	16-24					25-34						
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022		
Non-labor force total	80,1	69,1	72,1	72,7	46,2	194,4	196,0	209,6	217,2	174,9		
of them were not busy:												
less than 1 month	0,9	0,5	0,7	0,4	0,5	3,5	4,1	5,7	4,8	3,0		
from 1 to 3 months	1,7	1,6	2,7	1,6	1,1	10,9	8,8	12,2	8,1	6,5		
from 3 to 6 months	2,2	1,3	2,9	2,0	1,6	10,6	10,7	10,9	14,0	8,8		
from 6 to 12 months	3,9	1,5	1,3	1,5	1,2	10,5	9,6	10,6	13,2	8,7		
year or more	5,5	2,8	5,7	3,4	2,3	41,1	36,7	36,4	41,1	28,3		
never worked	51,1	46,9	30,2	36,2	32,0	84,3	93,1	99,0	108,5	93,0		

Continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	117,5	109,6	121,2	122,8	121,7	96,1	92,9	104,0	89,5	80,0
of them were not busy:										
less than 1 month	2,6	2,9	2,7	1,3	2,7	4,8	4,8	3,4	1,5	1,9
from 1 to 3 months	6,3	8,3	7,1	6,9	5,5	7,0	4,9	6,6	4,5	2,7
from 3 to 6 months	7,9	7,8	9,7	9,6	8,2	5,5	6,4	8,7	8,0	7,5
from 6 to 12 months	6,8	7,1	5,8	8,5	5,7	5,6	4,5	6,8	6,8	5,0
year or more	32,6	22,8	24,3	28,2	24,0	29,7	22,0	21,5	23,4	17,3
never worked	45,2	43,4	50,6	51,8	58,9	29,6	36,1	39,7	34,1	36,2

Continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	68,7	76,7	84,3	76,1	66,9	20,5	20,9	25,7	27,1	27,6
of them were not busy:										
less than 1 month	6,4	2,7	3,4	1,7	1,7	0,2	-	0,1	-	-
from 1 to 3 months	3,1	4,4	5,5	5,0	3,6	0,0	-	0,0	-	-
from 3 to 6 months	4,4	9,9	6,0	5,2	3,7	-	-	-	-	-
from 6 to 12 months	3,5	3,9	4,7	3,9	2,1	-	-	-	-	-
year or more	16,9	16,6	15,1	15,8	11,3	-	-	-	-	-
never worked	12,6	14,7	22,3	21,8	19,2	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

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Labor force, thousand people	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7	5 412,2	3 768,6	5 491,7	3 765,0	5 783,3	3 646,5
Percentage of labor	68,5	72,3	69,1	71,6	68,6	70,3	68,6	70,4	67,9	70,0
Employed population, thousand people	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8	5 144,5	3 587,5	5 222,7	3 584,3	5 499,1	3 472,4
Employment rate, in percent to:										
population aged 15 and over	65,1	68,9	65,8	68,2	65,2	66,9	65,2	67,1	64,5	66,7
labor force	95,1	95,2	95,2	95,3	95,1	95,2	95,1	95,2	95,1	95,2
Employees, thousand people	4 226,7	2 385,7	4 312,4	2 369,2	4 315,4	2 371,3	4 340,3	2 369,8	4 537,3	2 310,0
Percentage in the number of employed population	84,2	64,9	84,0	64,9	83,9	66,1	83,1	66,1	82,6	66,6
Self-employed workers, thousand people	790,8	1 291,8	819,7	1 279,6	829,1	1 216,2	882,4	1 214,5	961,8	1 162,5
Percentage in the number of employed population	15,8	35,1	16,0	35,1	16,1	33,9	16,9	33,9	17,5	33,5
Unemployed population, thousand people	259,7	183,9	258,8	181,9	267,7	181,1	269,0	180,7	284,2	174,1
Unemployment rate, percent	4,9	4,8	4,8	4,7	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	4,8
The level of youth (at the age of 15-28 years) unemployment, in percent	4,4	3,1	4,2	3,1	4,2	3,3	4,1	3,2	4,2	3,2
Long-term unemployment rate, percent	1,9	2,7	1,8	2,7	1,8	2,6	1,8	2,6	2,0	2,9
Persons who are not part of the workforce, thousand people	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5	2 481,8	1 595,0	2 513,7	1 579,6	2 740,2	1 561,2
Percentage of non-labor force	31,5	27,7	30,9	28,4	31,4	29,7	31,4	29,6	32,1	30,0

2.2 Labor Force by Age Group

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Labor force - total	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7	5 412,2	3 768,6	5 491,7	3 765,0	5 783,3	3 646,5
including at age:										
15	-	0,3	-	0,3	0,4	0,2	-	0,2	0,2	0,3
16-19	26,6	53,5	27,3	46,5	26,5	40,5	20,8	30,1	17,3	17,6
20-24	520,4	406,0	569,5	451,0	574,9	451,5	574,4	428,3	556,7	376,5
25-29	815,8	586,8	813,1	518,6	770,5	508,5	775,8	492,4	736,3	431,1
30-34	961,3	652,2	928,4	600,8	926,9	598,1	901,9	610,6	993,7	631,9
35-39	729,5	431,8	755,3	439,9	761,3	431,8	791,4	443,4	919,7	478,9
40-44	644,3	443,5	664,3	458,5	683,3	452,1	700,6	450,4	753,5	436,3
45-49	553,6	435,7	590,5	441,0	572,7	421,5	582,7	429,2	578,0	418,2
50-54	499,3	402,9	479,5	397,5	501,2	398,6	514,8	397,8	531,5	386,3
55-59	375,2	289,2	393,5	315,6	388,6	303,1	393,5	314,5	452,9	315,0
60-64	129,9	121,6	145,3	126,1	171,5	128,4	201,4	132,2	202,1	119,1
65 and older	21,3	37,9	24,1	34,9	34,4	34,3	34,4	35,9	41,4	35,3
Male										
Labor force - total	2 633,3	2 043,5	2 688,1	2 051,6	2 695,6	2 033,5	2 736,1	2 020,5	2 899,6	1 981,7
including at age:										
15	-	0,1	-	0,2	0,4	0,0	-	0,1	0,0	0,2
16-19	12,2	31,7	12,6	26,3	14,6	22,1	10,4	17,7	8,4	10,3
20-24	258,8	226,8	279,1	245,6	285,2	253,7	286,8	243,8	282,2	214,8
25-29	427,2	319,2	423,4	292,2	408,3	289,9	408,8	277,8	386,1	243,9
30-34	509,0	342,3	496,5	329,0	478,9	321,6	486,0	328,2	531,7	341,2
35-39	360,1	222,7	375,1	228,1	381,8	225,6	391,5	234,0	464,0	258,5
40-44	306,8	224,9	312,7	232,9	327,5	236,0	345,2	231,2	375,7	227,9

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
45-49	255,6	222,9	270,5	228,4	271,2	222,2	271,3	218,8	267,5	218,8
50-54	229,4	207,3	222,1	205,3	225,9	202,9	233,4	208,2	240,4	204,7
55-59	178,1	148,6	185,4	160,7	175,9	157,8	176,6	157,1	206,7	156,4
60-64	85,1	77,8	98,4	85,7	108,8	85,2	110,5	86,2	116,5	87,4
65 and older	10,9	19,2	12,3	17,2	17,2	16,4	15,6	17,4	20,5	17,6
Female										
Labor force - total	2 644,0	1 817,9	2 702,7	1 779,1	2 716,6	1 735,1	2 755,6	1 744,5	2 883,7	1 664,8
including at age:										
15	-	0,2	-	0,1	0,0	0,2	-	0,1	0,2	0,1
16-19	14,5	21,8	14,7	20,2	11,9	18,3	10,4	12,4	8,9	7,3
20-24	261,6	179,3	290,4	205,4	289,7	197,8	287,6	184,5	274,5	161,7
25-29	388,6	267,7	389,7	226,4	362,1	218,6	367,0	214,6	350,3	187,3
30-34	452,3	309,9	431,9	271,8	448,1	276,5	415,9	282,4	462,1	290,7
35-39	369,4	209,1	380,2	211,8	379,5	206,3	399,9	209,4	455,7	220,4
40-44	337,5	218,6	351,6	225,6	355,8	216,1	355,4	219,2	377,8	208,4
45-49	298,0	212,8	320,0	212,6	301,5	199,4	311,4	210,4	310,6	199,4
50-54	269,8	195,6	257,4	192,2	275,4	195,8	281,4	189,6	291,1	181,6
55-59	197,1	140,6	208,1	154,9	212,7	145,3	216,9	157,4	246,2	158,6
60-64	44,8	43,7	46,9	40,4	62,8	43,2	90,9	46,0	85,5	31,7
65 and older	10,4	18,7	11,8	17,7	17,2	17,9	18,8	18,5	20,9	17,7

2.3 Labour force share by age group

in percentage

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Labor force - total	68,5	72,3	69,1	71,6	68,6	70,3	68,6	70,4	67,9	70,0
including at age:										
15	-	0,3	-	0,4	0,8	0,4	-	0,3	0,2	0,6
16-19	6,3	16,3	6,6	14,6	6,3	13,0	5,2	10,4	3,5	6,1
20-24	63,8	80,2	67,5	75,5	65,6	73,3	65,3	74,4	65,1	72,5
25-29	89,8	91,0	89,4	89,8	89,6	88,9	89,1	89,9	88,5	90,1
30-34	92,8	93,2	92,4	91,9	91,9	91,1	90,8	89,7	92,4	91,2
35-39	92,3	93,8	93,7	93,4	93,3	92,1	92,9	92,1	93,2	92,7
40-44	93,0	93,4	94,4	94,2	93,6	92,6	93,5	93,1	93,4	93,1
45-49	91,5	92,5	92,9	93,7	92,1	91,9	92,0	93,2	91,9	93,2
50-54	88,9	89,7	88,9	91,1	88,7	89,1	90,5	90,5	90,8	91,2
55-59	76,0	77,3	79,0	83,6	81,2	82,6	84,5	86,1	86,9	86,2
60-64	31,2	40,0	31,9	40,1	35,8	38,6	40,4	38,6	39,8	35,1
65 and older	2,4	7,0	2,6	6,1	3,5	5,7	3,3	5,9	3,6	5,8
Male										
Labor force - total	75,0	77,0	75,7	77,0	75,0	76,1	75,1	75,8	73,8	75,7
including at age:										
15	-	0,3	-	0,4	1,5	0,2	-	0,3	0,1	0,7
16-19	5,9	18,2	6,3	15,9	7,1	13,7	5,4	11,6	3,5	6,8
20-24	69,6	84,1	71,7	79,8	68,9	77,1	69,5	77,8	68,6	76,8
25-29	95,7	94,2	94,9	95,0	95,5	94,8	95,8	95,5	94,6	94,6
30-34	97,2	95,5	96,9	95,4	96,5	95,2	96,2	94,1	97,1	95,5
35-39	95,3	95,5	96,2	95,5	97,1	95,3	96,7	95,4	96,9	96,7
40-44	95,4	94,3	96,2	95,6	96,3	94,9	96,2	95,1	96,2	95,7
45-49	92,0	93,5	93,4	95,4	93,7	93,7	93,5	94,3	93,4	95,0
50-54	90,1	91,1	91,0	93,3	89,7	91,9	91,4	92,6	91,2	93,5
55-59	85,7	86,7	87,0	90,4	87,2	88,6	86,5	89,8	89,5	91,1
60-64	50,6	55,4	54,2	59,8	55,6	57,0	56,9	56,7	56,4	55,1
65 and older	3,4	8,7	3,7	7,4	4,9	6,8	4,3	6,9	4,9	6,9

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Female										
Labor force - total	63,0	67,7	63,6	66,1	63,2	64,5	63,2	65,1	62,7	64,3
including at age:										
15	-	0,4	-	0,5	0,1	0,7	-	0,3	0,4	0,4
16-19	6,8	14,1	6,9	13,2	5,6	12,3	5,0	9,0	3,5	5,3
20-24	59,0	75,8	63,8	71,0	62,7	68,8	61,6	70,4	61,8	67,5
25-29	84,1	87,4	84,2	83,8	83,8	82,1	82,8	83,6	82,7	84,9
30-34	88,3	90,7	87,7	87,9	87,5	86,8	85,2	85,0	87,5	86,7
35-39	89,5	92,1	91,4	91,3	89,8	88,9	89,5	88,7	89,6	88,4
40-44	91,0	92,5	92,9	92,7	91,3	90,2	91,0	91,1	90,8	90,4
45-49	91,1	91,5	92,5	92,0	90,7	89,9	90,8	92,1	90,6	91,2
50-54	87,9	88,3	87,2	88,8	87,9	86,5	89,8	88,2	90,4	88,9
55-59	68,9	69,4	73,0	77,4	76,9	76,9	82,9	82,8	84,8	81,9
60-64	18,0	26,8	17,1	23,6	22,1	23,6	29,9	24,1	28,4	17,6
65 and older	1,8	5,8	2,0	5,3	2,7	5,0	2,8	5,2	2,9	5,0

2.4 Labour force by level of education

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Labor - total	5 277,2	3 861,4	5 390,8	3 830,7	5 412,2	3 768,6	5 491,7	3 765,0	5 783,3	3 646,5
of them have education										
higher education	2 538,8	948,9	2 505,5	939,7	2 757,2	1 118,0	2 708,2	1 018,3	3 016,4	1 177,6
incomplete higher education	93,3	44,3	87,2	35,3	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	2 095,5	1 553,9	2 250,6	1 640,2	2 161,3	1 450,1	2 322,2	1 663,1	2 408,3	1 789,3
primary vocational education	199,7	238,0	213,5	201,5	213,0	267,4	304,6	513,9	197,4	193,1
secondary general education	326,3	1 003,6	311,9	949,6	280,6	932,2	156,5	568,8	160,1	484,3
basic general education	22,3	68,8	20,1	60,9	0,2	1,0	0,3	0,9	0,5	1,1
primary general education	1,3	3,9	2,0	3,5	-	0,1	-	0,1	0,6	1,0
Male										
Labor - total	2 633,3	2 043,5	2 688,1	2 051,6	2 695,6	2 033,5	2 736,1	2 020,5	2 899,6	1 981,7
of them have education										
higher education	1 171,3	428,1	1 145,6	427,7	1 269,7	514,5	1 266,0	470,1	1 425,1	568,3
incomplete higher education	46,8	22,8	46,6	18,2	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 099,4	823,8	1 184,9	882,4	1 140,1	796,6	1 208,2	916,2	1 281,6	1 018,8
primary vocational education	122,6	160,6	127,6	133,5	130,4	169,7	184,5	329,1	113,7	123,7
secondary general education	179,9	569,2	171,6	553,1	155,2	552,2	77,4	304,6	78,9	269,6
basic general education	12,5	37,6	10,8	34,6	0,2	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5
primary general education	0,8	1,6	1,0	2,0	-	0,0	-	-	0,4	0,8
Female										
Labor - total	2 644,0	1 817,9	2 702,7	1 779,1	2 716,6	1 735,1	2 755,6	1 744,5	2 883,7	1 664,8
of them have education										
higher education	1 367,5	520,9	1 359,9	511,9	1 487,5	603,5	1 442,2	548,2	1 591,3	609,3
incomplete higher education	46,5	21,5	40,6	17,1	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	996,2	730,2	1 065,7	757,8	1 021,1	653,5	1 114,0	746,9	1	653,5
primary vocational education	126,7	770,5	76,0	67,2	77,2	77,4	85,9	68,0	82,6	97,7
secondary general education	77,2	77,4	85,9	68,0	82,6	97,7	120,1	184,8	83,7	69,4
basic general education	146,4	434,4	140,2	396,5	125,4	380,0	79,1	264,2	81,2	214,7
primary general education	9,7	31,2	9,3	26,3	0,0	0,5	0,2	0,4	0,5	0,6
	0,5	2,3	1,1	1,5	-	0,0	-	0,1	0,2	0,3

Urban and rural employment

2.5 Employed population by age group

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population										
Employed population - total	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8	5 144,5	3 587,5	5 222,7	3 584,4	5 499,1	3 472,4
including at age:										
15	-	0,3	-	0,3	0,4	0,2	-	0,2	0,2	0,3
16-19	25,3	51,3	25,6	45,1	25,1	39,6	19,0	29,1	15,8	16,5
20-24	499,8	393,2	547,0	437,5	551,2	436,1	550,9	415,1	533,8	365,1
25-29	771,0	561,7	771,7	495,5	732,4	485,9	738,2	467,8	703,2	411,2
30-34	895,2	609,5	873,2	557,3	868,5	558,9	842,3	571,6	930,6	592,6
35-39	697,4	407,6	722,9	416,8	724,4	408,0	753,6	420,8	874,8	455,2
40-44	621,6	426,1	635,0	439,5	655,3	431,4	673,9	432,5	721,6	418,5
45-49	530,0	419,2	560,6	423,1	551,0	404,7	556,2	411,0	554,2	401,7
50-54	477,9	384,3	459,3	382,6	474,2	379,5	491,7	380,8	510,3	369,3
55-59	353,4	272,1	372,8	298,0	362,6	286,3	367,1	291,8	418,7	292,9
60-64	124,6	114,5	140,4	119,7	165,0	122,9	195,4	127,8	194,5	113,8
65 and older	21,3	37,8	23,6	33,2	34,3	34,0	34,4	35,9	41,4	35,3
	Male									
Employed population - total	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9	2 569,8	1 949,7	2 618,5	1 936,4	2 770,2	1 903,1
including at age:										
15	-	0,1	-	0,2	0,4	0,0	-	0,1	0,0	0,2
16-19	11,3	30,4	11,7	25,7	13,8	21,7	9,6	17,2	7,9	9,9
20-24	249,4	220,7	269,0	239,4	273,7	246,7	275,8	237,8	273,7	209,7
25-29	406,5	306,8	403,1	280,6	390,7	279,0	392,3	266,5	371,6	235,3
30-34	480,9	324,2	470,7	310,4	452,6	304,6	459,3	312,7	504,0	325,4
35-39	344,6	213,1	361,4	218,1	364,0	215,5	377,9	223,5	443,3	248,7
40-44	295,5	217,8	300,8	223,9	315,5	226,8	336,0	223,9	360,3	218,8
45-49	245,3	215,0	256,6	220,0	260,8	213,7	259,6	209,6	255,4	211,1
50-54	219,1	199,3	211,6	197,7	213,1	192,9	223,2	198,9	229,8	196,6
55-59	167,6	140,5	174,8	153,6	164,5	149,9	163,6	145,8	191,7	146,4
60-64	82,0	74,6	94,6	82,6	103,5	82,6	105,6	83,0	111,9	83,4
65 and older	10,9	19,1	12,1	16,7	17,1	16,4	15,6	17,4	20,5	17,6
	Female									
Employed population - total	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9	2 574,7	1 637,8	2 604,2	1 648,0	2 728,9	1 569,4
including at age:										
15	-	0,2	-	0,2	0,4	0,2	-	0,1	0,2	0,1
16-19	14,0	20,9	13,9	19,5	11,4	17,9	9,4	11,9	7,9	6,7
20-24	250,3	172,5	278,0	198,1	277,5	189,3	275,1	177,3	260,1	155,4
25-29	364,5	254,9	368,6	214,9	341,7	207,0	345,9	201,3	331,6	175,9
30-34	414,4	285,3	402,4	246,9	415,9	254,3	383	258,9	426,6	267,2
35-39	352,8	194,5	361,5	198,6	360,4	192,5	375,7	197,3	431,5	206,5
40-44	326,2	208,3	334,2	215,7	339,8	204,6	337,9	208,6	361,4	199,6
45-49	284,7	204,3	304,0	203,1	290,2	191,0	296,6	201,4	298,8	190,6
50-54	258,8	185,0	247,7	184,9	261,1	186,7	268,5	181,9	280,4	172,7
55-59	185,8	131,6	198,0	144,4	198,1	136,4	203,5	146,0	227,0	146,6
60-64	42,6	40,0	45,9	37,1	61,5	40,3	89,8	44,8	82,6	30,4
65 and older	10,4	18,6	11,4	16,6	17,1	17,6	18,8	18,5	20,9	17,7

2.6 Employment rate by age group

	in percentage									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Employment rate to population aged 15 and over										
Employed population - total	65,1	68,9	65,8	68,2	65,2	66,9	65,2	67,1	64,5	66,7
including at age:										
15	-	0,3	-	0,4	0,8	0,4	-	0,3	0,2	0,6
16-19	6,0	15,6	6,2	14,1	6,0	12,8	4,8	10,0	3,2	5,8
20-24	61,3	77,7	64,8	73,3	62,9	70,8	62,6	72,2	62,4	70,3
25-29	84,8	87,1	84,9	85,8	85,2	85,0	84,8	85,4	84,5	86,0
30-34	86,4	87,1	86,9	85,2	86,1	85,1	84,8	83,9	86,5	85,5
35-39	88,2	88,6	89,7	88,5	88,8	87,0	88,5	87,4	88,6	88,1
40-44	89,8	89,7	90,2	90,3	89,8	88,3	89,9	89,4	89,5	89,3
45-49	87,6	89,0	88,2	89,9	88,6	88,2	87,8	89,2	88,1	89,5
50-54	85,1	85,6	85,2	87,7	83,9	84,8	86,4	86,6	87,2	87,2
55-59	71,6	72,7	74,8	78,9	75,8	78,0	78,8	79,9	80,3	80,2
60-64	29,9	37,7	30,9	38,0	34,4	37,0	39,2	37,3	38,3	33,6
65 and older	2,4	6,9	2,6	5,8	3,5	5,7	3,3	5,9	3,6	5,8
Employment rate to labor force number										
Employed population - total	95,1	95,2	95,2	95,3	95,1	95,2	95,1	95,2	95,1	95,2
including at age:										
15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0
16-19	95,1	95,9	93,8	97,0	94,9	98,0	91,3	96,7	91,4	94,1
20-24	96,0	96,8	96,0	97,0	95,9	96,6	95,9	96,9	95,9	96,9
25-29	94,5	95,7	94,9	95,5	95,1	95,6	95,2	93,0	95,5	95,4
30-34	93,1	93,5	94,1	92,8	93,7	93,5	93,4	93,6	93,7	93,8
35-39	95,6	94,4	95,7	94,7	95,2	94,5	95,2	94,9	95,1	95,1
40-44	96,5	96,1	95,6	95,9	95,9	95,4	96,2	96,0	95,8	95,9
45-49	95,7	96,2	94,9	95,9	96,2	96,0	95,5	95,8	95,9	96,1
50-54	95,7	95,4	95,8	96,3	94,6	95,2	95,5	95,7	96,0	95,6
55-59	94,2	94,1	94,7	94,4	93,3	94,5	93,3	92,8	92,5	93,0
60-64	96,0	94,2	96,6	94,9	96,2	95,7	97,0	96,7	96,2	95,5
65 and older	99,8	99,7	97,9	95,1	99,6	99,2	100,0	100,0	100,0	100,0

2.7 Employed population by level of education

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population										
Employed population - total	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8	5 144,5	3 587,5	5 222,7	3 584,4	5 499,1	3 472,4
of them have education:										
higher education	2 439,5	920,8	2 409,6	898,5	2 642,5	1 066,7	2 594,0	971,4	2 889,2	1 128,2
incomplete higher education	87,5	41,8	81,3	33,0	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 986,5	1 479,9	2 136,3	1 565,7	2 047,0	1 384,0	2 202,4	1 584,5	2 289,7	1 709,7
primary vocational education	188,4	226,3	201,9	192,4	200,8	254,0	288,4	496,4	186,8	184,7
secondary general education	295,5	941,3	283,3	899,2	254,1	881,8	137,7	531,2	132,4	448,0
basic general education	19,4	63,8	18,0	56,9	0,2	1,0	0,3	0,9	0,5	1,1
elementary general education	0,8	3,6	1,7	3,1	-	0,1	-	0,1	0,5	0,8
Male										
Employed population - total	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9	2 569,8	1 949,7	2 618,5	1 936,4	2 770,2	1 903,1
of them have education:										
higher education	1 129,1	415,2	1 103,4	410,2	1 218,3	493,1	1 220,9	448,8	1 367,8	546,9
incomplete higher education	44,0	21,7	43,4	17,1	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 047,1	791,3	1 130,0	849,5	1 085,5	765,8	1 152,8	881,6	1 228,4	982,2
primary vocational education	115,9	154,4	121,8	128,5	124,2	162,9	176,9	319,8	107,8	118,6
secondary general education	165,5	542,5	156,7	529,3	141,5	527,3	67,8	285,9	65,8	254,3
basic general education	11,3	35,1	10,2	32,6	0,2	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
elementary general education	0,3	1,4	0,9	1,8	-	0,0	-	-	0,4	0,6
Female										
Employed population - total	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9	2 574,7	1 637,8	2 604,2	1 647,9	2 728,9	1 569,4
of them have education:										
higher education	1 310,4	505,6	1 306,2	488,3	1 424,2	573,6	1 373,1	522,6	1 521,4	581,3
incomplete higher education	43,6	20,2	37,9	15,9	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	939,4	688,6	1 006,2	716,2	961,5	618,2	1 049,7	702,9	1 061,3	727,5
primary vocational education	72,4	71,9	80,0	63,9	76,6	91,1	111,4	176,7	79,0	66,1
secondary general education	130,0	398,9	126,6	369,8	112,5	354,5	69,8	245,3	66,6	193,8
basic general education	8,0	28,7	7,8	24,3	0,0	0,5	0,2	0,4	0,5	0,5
elementary general education	0,5	2,1	0,8	1,3	-	0,0	-	0,1	0,2	0,2

2.8 Employment rate by education

	in percentage									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Employment rate to population aged 15 and over										
Employed population - total	65,1	68,9	65,8	68,2	65,2	66,9	65,2	67,1	64,5	66,7
of them have education:										
higher education	81,0	86,7	81,2	83,7	80,5	81,5	80,9	83,8	80,5	83,8
incomplete higher education	26,4	36,3	25,3	20,7	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	67,8	76,3	68,6	76,0	66,3	74,4	66,5	75,7	66,1	75,0
primary vocational education	58,5	72,5	60,4	70,3	55,6	63,1	65,2	74,2	67,6	67,1
secondary general education	34,5	59,3	34,4	59,8	25,0	53,0	15,2	41,2	12,8	38,0
basic general education	9,0	23,5	8,8	23,5	0,1	0,8	0,2	0,7	0,3	1,0
elementary general education	2,0	7,1	4,5	7,8	-	1,1	-	1,0	4,0	5,6
Employment rate to labor force number										
Employed population - total	95,1	95,2	95,2	95,3	95,1	95,2	95,1	95,2	95,1	95,2
of them have education:										
higher education	96,1	97,0	96,2	95,6	95,8	95,4	95,8	95,4	95,8	95,8
incomplete higher education	93,8	94,4	93,2	93,7	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	94,8	95,2	94,9	95,5	94,7	95,4	94,8	95,3	95,1	95,6
primary vocational education	94,3	95,1	94,6	95,5	94,3	95,0	94,7	96,6	94,6	95,6
secondary general education	90,6	93,8	90,8	94,7	90,5	94,6	88,0	93,4	82,7	92,5
basic general education	87,0	92,7	89,6	93,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
elementary general education	61,5	92,3	85,0	88,4	-	100,0	-	100,0	83,3	80,0

2.9 Urban employment by age and level of education

	thousand people									
	Total					Of them having education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	5 017,5	5 132,1	5 144,5	5 222,7	5 499,1	2 439,5	2 409,6	2 642,5	2 594,0	2 889,2
including at age:										
15	-	-	0,4	-	0,2	-	-	-	-	-
16-19	25,3	25,6	25,1	19,0	15,8	-	-	0,0	0,3	0,2
20-24	499,8	547,0	551,2	550,9	533,8	224,5	238,6	262,2	256,5	267,2
25-29	771,0	771,7	732,4	738,2	703,2	438,5	429,4	426,3	414,8	414,8
30-34	895,2	873,2	868,5	842,3	930,6	520,7	496,4	517,6	476,1	570,1
35-39	697,4	722,9	724,4	753,6	874,8	376,2	395,8	425,1	430,1	521,1
40-44	621,6	635,0	655,3	673,9	721,6	297,6	296,2	341,3	339,3	391,4
45-49	530,0	560,6	551,0	556,2	554,2	214,9	224,1	258,0	249,0	263,9
50-54	477,9	459,3	474,2	491,7	510,3	190,7	164,5	202,2	205,4	216,0
55-59	353,4	372,8	362,6	367,1	418,7	127,7	117,3	142,5	138,5	165,7
60-64	124,6	140,4	165,0	195,4	194,5	41,0	41,1	55,9	75,1	66,4

Continuation

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
65 and older	21,3	23,6	34,3	34,4	41,4	7,7	6,2	11,6	8,9	12,5

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	87,5	81,3	-	-	-	1 986,5	2 136,3	2 047,0	2 202,4	2 289,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	4,3	2,2	-	-	-	11,6	12,0	11,6	9,3	11,6
20-24	26,4	29,4	-	-	-	211,5	241,2	245,9	257,1	247,4
25-29	15,6	11,3	-	-	-	264,3	280,8	263,9	284,8	275,6
30-34	12,9	12,8	-	-	-	292,5	298,0	294,3	311,9	340,2
35-39	9,7	6,0	-	-	-	241,1	252,0	242,3	267,8	307,0
40-44	6,4	6,2	-	-	-	249,4	264,1	253,6	276,9	280,9
45-49	4,8	5,2	-	-	-	249,5	267,9	233,8	251,3	244,3
50-54	3,4	3,3	-	-	-	224,0	234,0	222,9	239,8	252,4
55-59	2,2	2,6	-	-	-	174,4	199,1	178,0	190,1	209,0
60-64	1,8	1,3	-	-	-	60,0	75,2	84,4	96,0	102,3
65 and older	0,1	1,2	-	-	-	8,2	12,0	16,2	17,4	19,0

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	188,4	201,9	200,8	288,4	186,8	295,5	283,3	254,1	137,7	132,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
16-19	2,0	2,8	0,2	1,8	-	5,9	6,7	13,2	7,6	4,1
20-24	14,0	15,4	15,9	22,4	-	22,0	20,2	27,3	14,9	19,1
25-29	17,2	20,6	20,4	25,7	-	32,7	27,6	21,9	12,9	12,8
30-34	23,8	25,7	26,0	39,0	5,7	41,6	37,6	30,6	15,2	14,5
35-39	23,8	28,5	24,1	38,1	31,4	43,7	37,9	32,9	17,6	15,1
40-44	26,9	27,7	27,9	41,4	33,4	39,9	38,3	32,4	16,2	15,8
45-49	24,5	22,7	26,7	39,4	33,4	35,0	38,6	32,5	16,6	12,5
50-54	23,2	24,4	23,5	35,0	26,1	34,8	31,8	25,7	11,5	15,8
55-59	20,4	22,9	21,2	26,0	30,8	27,0	29,3	20,9	12,5	13,2
60-64	11,1	9,8	12,6	15,6	19,4	10,0	12,6	12,1	8,6	6,4
65 and older	1,5	1,3	2,3	3,9	6,5	2,9	2,7	4,2	4,0	3,1

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	19,4	18,0	0,2	0,2	0,5	0,8	1,7	-	-	0,5
including at age:										
15	-	-	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-
16-19	1,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
20-24	1,4	2,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,1
25-29	2,7	1,7	-	-	-	0,0	0,3	-	-	0,0
30-34	3,7	2,3	-	-	-	0,1	0,4	-	-	0,1
35-39	2,7	2,6	-	-	-	0,1	0,0	-	-	0,2
40-44	1,5	2,5	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,1
45-49	1,1	1,9	-	-	-	0,1	0,3	-	-	-
50-54	1,7	1,1	-	-	-	0,1	0,2	-	-	0,0
55-59	1,6	1,3	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-
60-64	0,7	0,5	-	-	-	0,1	0,0	-	-	-
65 and older	0,7	0,0	-	-	0,3	0,2	0,1	-	-	-

2.10 Rural employment by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education					
						Higher education					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total	3 677,5	3 648,8	3 587,5	3 584,4	3 472,4	920,8	898,5	1 066,7	971,4	1 128,2	
including at age:											
15	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	-	-	-	-	-	
16-19	51,3	45,1	39,6	29,2	16,5	-	-	0,0	-	0,4	
20-24	393,2	437,5	436,1	415,1	365,1	94,7	112,6	139,0	109,8	117,4	
25-29	561,7	495,5	485,9	467,8	411,2	199,2	162,2	191,9	163,8	188,7	
30-34	609,5	557,3	558,9	571,5	592,6	206,8	179,8	209,5	201,8	252,7	
35-39	407,6	416,8	408,0	420,8	455,2	112,0	118,4	135,1	135,2	169,8	
40-44	426,1	439,5	431,4	432,5	418,5	91,5	99,7	120,4	115,1	131,3	
45-49	419,2	423,1	404,7	411,1	401,7	83,4	85,3	99,8	92,6	103,2	
50-54	384,3	382,6	379,5	380,8	369,3	71,2	70,5	87,9	74,4	83,0	
55-59	272,1	298,0	286,3	291,8	292,9	43,7	50,8	58,9	57,3	61,8	
60-64	114,5	119,7	122,9	127,8	113,8	14,6	15,9	20,1	18,2	16,5	
65 and older	37,8	33,2	34,0	35,8	35,3	3,6	3,3	4,1	3,2	3,3	

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	41,8	33,0	-	-	-	1 479,9	1 565,7	1 384,0	1 584,5	1 709,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	6,0	3,9	-	-	-	10,5	9,3	6,8	7,4	5,5
20-24	15,3	13,1	-	-	-	181,2	201,1	178,4	187,0	189,4
25-29	6,7	5,0	-	-	-	223,9	219,3	190,0	210,1	184,9
30-34	5,1	4,0	-	-	-	231,1	231,7	215,0	242,5	277,5
35-39	2,6	2,0	-	-	-	152,3	167,5	148,9	174,2	207,3
40-44	2,1	1,4	-	-	-	169,3	184,2	154,2	182,5	197,9
45-49	1,5	1,0	-	-	-	174,3	185,0	156,2	180,5	205,6
50-54	1,2	1,5	-	-	-	161,2	167,1	151,6	179,3	200,5
55-59	0,9	0,9	-	-	-	117,3	133,6	118,3	143,3	161,0
60-64	0,3	0,2	-	-	-	44,6	51,5	49,6	61,3	63,0
65 and older	0,1	0,1	-	-	-	14,3	15,4	15,0	16,4	17,3

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	226,3	192,4	254,0	496,4	184,7	941,3	899,2	881,8	531,2	448,0
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0
16-19	3,5	2,3	0,2	0,9	-	21,0	21,8	32,1	20,4	10,1
20-24	21,2	15,1	20,2	44,5	-	75,9	91,0	98,5	73,8	57,9
25-29	27,0	18,5	22,4	51,5	-	99,5	85,9	81,6	42,4	37,5
30-34	28,3	27,3	32,2	70,1	8,2	129,7	109,3	102,3	57,2	54,2
35-39	24,4	22,1	29,6	60,3	30,0	108,3	100,7	94,4	51,1	48,0
40-44	28,4	26,7	35,7	68,7	34,8	127,6	120,4	121,1	66,3	54,5
45-49	28,8	23,0	33,8	69,6	35,2	125,7	123,0	114,8	68,3	57,5
50-54	27,7	22,9	32,7	61,0	31,3	117,6	114,8	107,3	66,1	54,5
55-59	23,1	20,9	28,3	43,2	27,5	82,5	86,3	80,8	48,0	42,7
60-64	11,1	11,0	15,4	21,5	14,0	39,9	37,1	37,8	26,9	20,3
65 and older	2,7	2,5	3,6	5,0	3,7	13,7	8,9	10,9	10,8	10,7

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	63,8	56,9	1,0	0,9	1,1	3,6	3,1	0,1	0,1	0,8
including at age:										
15	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	-	-	0,0
16-19	9,5	7,3	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	-	-	0,0
20-24	4,7	4,3	-	-	-	0,2	0,2	-	-	0,3
25-29	5,3	4,3	-	-	-	0,2	0,2	-	-	0,1
30-34	8,2	5,1	-	-	-	0,4	0,2	-	-	0,1
35-39	7,7	5,9	-	-	-	0,3	0,1	-	-	0,1
40-44	6,9	6,6	-	-	-	0,2	0,6	-	-	0,0
45-49	5,3	5,5	-	-	-	0,2	0,2	-	-	0,1
50-54	4,8	5,7	-	-	-	0,5	0,2	-	-	0,0
55-59	4,3	5,3	-	-	-	0,2	0,2	-	-	0,0
60-64	3,9	4,0	-	-	-	0,2	0,1	-	-	0,0
65 and older	3,0	2,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	-

2.11 Urban and rural employment by employment status

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Employed population - total	5 017,5	3 677,5	5 132,1	3 648,8	5 144,5	3 587,5	5 222,7	3 584,4	5 499,1	3 472,4
Employees	4 226,7	2 385,7	4 312,4	2 369,2	4 315,4	2 371,3	4 340,4	2 369,8	4 537,3	2 310,0
including those employed:										
employment in the organization	3 855,7	2 033,2	3 969,3	1 943,4	3 957,5	1 885,0	3 999,6	1 879,2	4 153,8	1 715,8
employment from individuals	361,0	206,2	316,1	199,4	326,0	242,0	304,2	244,0	347,4	378,1
employment in the peasant and farm	10,0	146,3	27,0	226,4	31,8	244,2	36,6	246,6	36,1	216,0
Self-employed workers	790,8	1 291,8	819,7	1 279,6	829,1	1 216,2	882,3	1 214,6	961,8	1 162,5
including:										
employers	60,0	51,0	54,3	57,3	62,5	56,0	64,7	62,1	69,7	46,6
Independent workers (taking into account the personal status)	728,2	1 229,9	764,5	1 210,7	756,6	1 150,1	809,3	1 138,7	883,6	1 109,4
members of the cooperative	0,1	4,4	0,2	5,7	5,7	6,5	4,4	5,7	2,6	1,7
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,5	6,4	0,8	5,8	4,2	3,7	3,9	8,1	5,9	4,9
Male										
Employed population - total	2 513,2	1 961,5	2 566,5	1 968,9	2 569,8	1 949,7	2 618,5	1 936,4	2 770,2	1 903,1
Employees	2 121,1	1 262,5	2 178,3	1 264,7	2 143,5	1 260,7	2 168,6	1 245,4	2 265,3	1 234,0
including those employed:										
employment in the organization	1 949,0	1 039,2	2 016,5	1 011,2	1 980,4	971,5	2 011,6	966,3	2 091,0	895,5
employment from individuals	165,3	120,1	145,8	109,7	145,6	139,0	138,4	130	153,2	205,8
employment in the peasant and farm	6,9	103,2	16,0	143,8	17,5	150,2	18,6	149,1	21,1	132,7
Self-employed workers	392,0	699,0	388,2	704,2	426,3	689,0	449,9	691	504,9	669,1
including:										
employers	36,5	35,8	32,6	41,2	38,0	40,9	38,8	44,5	44,0	34,1
Independent workers (taking into account the personal status)	354,1	656,2	355,1	656,4	383,0	642,4	408,0	638,8	456,0	630,8
members of the cooperative	0,1	2,3	0,1	3,2	3,4	4,0	1,7	2,8	1,7	1,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,4	4,7	0,4	3,4	1,9	1,6	1,4	4,9	3,1	2,9
Female										
Employed population - total	2 504,3	1 716,0	2 565,6	1 679,9	2 574,7	1 637,8	2 604,2	1 649,7	2 728,9	1 569,4
Employees	2 105,6	1 123,2	2 134,1	1 104,5	2 171,9	1 110,5	2 171,8	1 124,4	2 272,0	1 076,0
including those employed:										
employment in the organization	1 906,8	994,0	1 952,7	932,3	1 977,1	913,5	1 988,0	912,9	2 062,8	820,3
employment from individuals	195,8	86,1	170,4	89,6	180,5	103,0	165,8	114	194,2	172,4

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
employment in the peasant and farm	3,1	43,1	11,0	82,6	14,3	94,0	18,0	97,5	15,0	83,3
Self-employed workers	398,7	592,7	431,5	575,3	402,8	527,3	432,5	523,6	456,9	493,4
including:										
employers	23,5	15,3	21,7	16,1	24,5	15,1	25,9	17,6	25,7	12,5
Independent workers (taking into account the personal status)	374,1	573,7	409,3	554,4	373,6	507,7	401,3	499,9	427,5	478,5
members of the cooperative	0,1	2,1	0,1	2,5	2,3	2,4	2,7	2,9	0,9	0,4
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,0	1,6	0,4	2,4	2,4	2,0	2,5	3,2	2,8	2,0

2.12 Urban employment by employment status and age group

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	5 017,5	5 132,1	5 144,5	5 222,7	5 499,1	-	-	0,4	-	0,2
Employees	4 226,7	4 312,4	4 315,4	4 340,4	4 537,3	-	-	-	-	-
including those employed:										
employment in the organization	3 855,7	3 969,3	3 957,5	3 999,6	4 153,8	-	-	-	-	-
employment from individuals	361,0	316,1	326,0	304,2	347,4	-	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	10,0	27,0	31,8	36,6	36,1	-	-	-	-	-
Self-employed workers	790,8	819,7	829,1	882,3	961,8	-	-	0,4	-	0,2
including:										
employers	60,0	54,3	62,5	64,7	69,7	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	728,2	764,5	756,6	809,3	883,6	-	-	0,4	-	0,2
members of the cooperative	0,1	0,2	5,7	4,4	2,6	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,5	0,8	4,2	3,9	5,9	-	-	-	-	-

Continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	525,1	572,7	576,4	569,9	549,6	1 666,2	1 644,9	1 600,9	1 580,5	1 633,9
Employees	450,4	482,9	480,5	480,5	460,8	1 436,6	1 387,3	1 370,4	1 337,9	1 280,1
including those employed:										
employment in the organization	402,3	434,7	430,0	435,8	413,0	1 319,5	1 284,6	1 267,0	1 237,0	1 270,2
employment from individuals	46,7	43,4	45,0	37,3	42,1	113,7	96,4	93,5	91,5	91,5
employment in the peasant and farm	1,5	4,8	5,4	7,4	5,7	3,4	6,4	9,8	9,4	9,9
Self-employed workers	74,6	89,8	95,9	89,4	88,8	229,6	257,6	230,6	242,6	262,2
including:										
employers	2,4	3,5	2,7	2,0	3,0	16,4	15,5	13,1	15,3	18,7
Independent workers (taking into account the personal status)	71,8	86,1	92,2	87,0	85,0	212,8	242,0	213,7	225,5	240,8
members of the cooperative	-	-	0,1	0,4	0,0	-	0,0	2,9	1,4	0,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,4	0,2	0,8	0,0	0,8	0,3	0,1	0,8	0,4	2,4

Continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	1 319,0	1 357,9	1 379,7	1 427,5	1 596,4	1 007,9	1 019,9	1 025,2	1 047,9	1 064,4
Employees	1 111,2	1 161,5	1 177,7	1 191,2	1 319,5	843,5	863,7	854,0	872,6	885,1
including those employed:										
employment in the organization	1 006,3	1 075,1	1 082,2	1 105,8	1 210,9	770,7	797,9	782,2	808,9	808,8
employment from individuals	103,1	79,8	88,4	77,1	99,5	71,2	60,2	66,1	58,0	70,9
employment in the peasant and farm	1,8	6,7	7,1	8,3	9,1	1,6	5,6	5,7	5,7	5,5

Continuation

	Including age										
	35-44					45-54					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Self-employed workers	207,9	196,3	202,0	236,3	276,9	164,4	156,2	171,2	175,3	179,4	
including:											
employers	16,9	13,6	20,9	18,9	23,3	15,3	13,0	14,8	17,8	16,6	
Independent workers (taking into account the personal status)	190,0	182,7	178,5	214,5	251,2	148,5	143,0	154,3	155,2	161,5	
members of the cooperative	0,0	0,0	1,2	1,1	1,3	0,0	0,1	1,1	1,1	0,7	
unpaid employees of family enterprises (farm)	1,0	0,1	1,4	1,8	1,1	0,6	0,1	0,9	1,2	0,6	

Continuation

	Including age										
	55-64					65 and older					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total	478,0	513,2	527,6	562,5	613,2	21,3	23,6	34,3	34,4	41,4	
Employees	373,5	407,8	417,1	445,2	483,6	11,6	9,2	15,8	13,1	16,7	
including those employed:											
employment in the organization	346,5	369,8	382,6	400,7	435,9	10,6	7,2	13,5	11,5	15,0	
employment from individuals	25,6	34,8	31,0	39,0	41,7	0,8	1,7	1,8	1,2	1,7	
employment in the peasant and farm	1,4	3,3	3,4	5,5	6,0	0,3	0,3	0,5	0,4	0,1	
Self-employed workers	104,6	105,4	110,5	117,3	129,6	9,6	14,4	18,5	21,3	24,7	
including:											
employers	8,7	8,2	10,3	10,0	7,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	
Independent workers (taking into account the personal status)	95,7	96,9	99,6	106,4	120,7	9,3	13,8	17,8	20,6	24,2	
members of the cooperative	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2	-	-	-	-	-	
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	-	-	-	-	-	

2.13 Rural employment by employment status and age group

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	3 677,5	3 648,8	3 587,5	3 584,4	3 472,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
Employees	2 385,7	2 369,2	2 371,3	2 369,8	2 310,0	-	-	-	-	-
including those employed:										
employment in the organization	2 033,2	1 943,4	1 885,0	1 879,1	1 715,8	-	-	-	-	-
employment from individuals	206,2	199,4	242,0	244,0	378,1	-	-	-	-	-
employment in the peasant and farm	146,3	226,4	244,2	246,7	216,0	-	-	-	-	-
Self-employed workers	1 291,8	1 279,6	1 216,2	1 214,6	1 162,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
including:										
employers	51,0	57,3	56,0	62,0	46,6	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	1 229,9	1 210,7	1 150,1	1 138,7	1 109,4	0,3	0,3	0,2	-	0,3
members of the cooperative	4,4	5,7	6,5	5,8	1,7	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,4	5,8	3,7	8,1	4,9	-	-	-	-	-

Continuation

	Including age										
	16-24					25-34					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total	444,5	482,6	475,7	444,2	381,6	1 171,2	1 052,8	1 044,9	1 039,4	1 003,8	
Employees	264,2	307,6	321,3	306,2	244,4	822,6	721,8	726,2	719,4	705,2	
including those employed:											
employment in the organization	222,9	240,0	238,2	222,2	162,5	712,0	601,5	580,1	573,6	534,3	
employment from individuals	22,7	33,7	43,4	42,4	59,0	70,2	57,4	72,3	69,6	103,9	
employment in the peasant and farm	18,6	33,9	39,7	41,5	22,9	40,5	62,9	73,8	76,2	67,0	
Self-employed workers	180,3	175,0	154,4	138,0	137,2	348,6	331,0	318,7	320,0	298,6	
including:											
employers	4,9	5,5	2,8	3,6	1,9	11,9	14,0	13,6	12,8	10,6	
Independent workers (taking into account the personal status)	174,5	167,5	150,0	132,5	134,7	332,4	314,8	303,1	303,1	286,4	
members of the cooperative	0,4	0,3	0,5	0,6	0,1	0,5	0,3	1,4	1,8	0,2	
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,5	1,8	1,1	1,3	0,5	3,8	1,9	0,6	2,2	1,3	

Continuation

	Including age										
	35-44					45-54					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total	833,7	856,3	839,4	853,2	873,7	803,5	805,7	784,2	791,8	771,0	
Employees	567,7	590,3	574,7	587,2	603,9	525,4	521,3	516,9	512,6	507,2	
including those employed:											
employment in the organization	483,3	487,4	459,5	479,3	454,1	448,3	430,7	418,1	415,7	376,0	
employment from individuals	51,6	47,4	58,1	52,9	99,0	43,2	42,0	48,1	47,7	81,3	
employment in the peasant and farm	32,8	55,5	57,1	54,9	50,7	33,8	48,6	50,7	49,2	49,9	
Self-employed workers	266,0	266,0	264,6	266,1	269,8	278,1	284,4	267,3	279,2	263,8	
including:											
employers	12,0	11,9	12,9	16,2	11,4	13,9	16,1	14,8	18,3	13,5	
Independent workers (taking into account the personal status)	251,9	252,6	250,0	247,0	257,1	261,5	264,3	249,9	256,9	248,5	
members of the cooperative	1,4	0,9	1,0	1,0	0,4	1,8	3,2	1,9	1,7	0,6	
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,8	0,7	0,8	1,8	0,9	0,9	0,9	0,7	2,3	1,2	

Continuation

	Including age										
	55-64					65 and older					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total	386,6	417,7	409,2	419,7	406,7	37,8	33,2	34,0	35,9	35,3	
Employees	200,6	223,2	227,2	241,7	246,1	5,3	5,0	4,9	2,8	3,1	
including those employed:											
employment in the organization	163,2	180,7	185,0	186,2	186,5	3,4	3,2	4,1	2,0	2,3	
employment from individuals	17,9	17,6	19,7	31,1	34,5	0,8	1,3	0,4	0,3	0,4	
employment in the peasant and farm	19,5	24,9	22,5	24,3	25,1	1,1	0,6	0,5	0,4	0,4	
Self-employed workers	186,0	194,5	182,0	178,0	160,6	32,5	28,2	29,1	33,1	32,2	
including:											
employers	7,9	9,4	11,3	10,6	8,6	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	
Independent workers (taking into account the personal status)	177,3	183,6	168,6	166,4	150,7	31,9	27,7	28,4	32,6	31,6	
members of the cooperative	0,4	1,1	1,7	0,6	0,4	-	-	0,0	0,0	-	
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	

2.14 Urban employment by employment status and level of education

	thousand people									
	Total					Of them having education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	5 017,5	5 132,1	5 144,5	5 222,7	5 499,1	2 439,5	2 409,6	2 642,5	2 594,0	2 889,2
Employees	4 226,7	4 312,4	4 315,4	4 340,4	4 537,3	2 154,0	2 097,8	2 318,2	2 269,8	2 479,7
including those employed:										
employment in the organization	3 855,7	3 969,3	3 957,5	3 999,6	4 153,8	2 057,1	2 014,7	2 207,2	2 177,3	2 361,1
employment from individuals	361,0	316,1	326,0	304,2	347,4	95,1	77,4	97,2	82,2	104,5
employment in the peasant and farm	10,0	27,0	31,8	36,6	36,1	1,8	5,7	13,8	10,3	14,1
Self-employed workers	790,8	819,7	829,1	882,3	961,8	285,5	311,8	324,3	324,3	409,5
including:										
employers	60,0	54,3	62,5	64,7	69,7	34,0	29,4	37,0	34,7	41,3
Independent workers (taking into account the personal status)	728,2	764,4	756,6	809,3	883,6	250,2	282,3	282,8	287,0	364,7
members of the cooperative	0,1	0,2	5,7	4,4	2,6	0,0	0,0	3,0	1,2	1,4
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,5	0,8	4,2	3,9	5,9	1,3	0,1	1,5	1,4	2,2
	Continuation									
	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	87,5	81,3	-	-	-	1 986,5	2 136,3	2 047,0	2 202,4	2 289,7
Employees	75,0	69,1	-	-	-	1 642,3	1 761,4	1 660,2	1 769,7	1 832,4
including those employed:										
employment in the organization	67,3	65,8	-	-	-	1 452,0	1 580,0	1 484,7	1 589,4	1 618,5
employment from individuals	7,3	3,0	-	-	-	186,6	170,2	163,4	164,2	196,7
employment in the peasant and farm	0,4	0,3	-	-	-	3,7	11,2	12,1	16,1	17,3
Self-employed workers	12,5	12,2	-	-	-	344,2	374,8	386,8	432,7	457,2
including:										
employers	1,2	0,8	-	-	-	23,2	20,7	21,7	25,9	25,4
Independent workers (taking into account the personal status)	11,3	11,4	-	-	-	320,1	353,7	361,3	404,0	429,7
members of the cooperative	-	-	-	-	-	0,1	0,1	2,4	1,3	0,6
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	-	-	-	-	0,7	0,3	1,4	1,5	1,6
	Continuation									
	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	188,4	201,9	200,8	288,4	186,8	295,5	283,3	254,1	137,7	132,4
Employees	157,1	168,6	163,2	218,8	139,8	184,9	201,6	173,8	82,2	85,0
including those employed:										
employment in the organization	132,5	145,0	135,7	173,0	112,9	136,6	153,4	129,9	59,9	61,0
employment from individuals	23,6	22,1	26,3	40,6	25,6	45,4	40,5	39,1	17,2	20,5
employment in the peasant and farm	1,0	1,5	1,2	5,1	1,3	2,9	7,7	4,8	5,1	3,5
Self-employed workers	31,3	33,3	37,6	69,6	47,0	110,6	81,7	80,3	55,5	47,4
including:										
employers	1,0	1,1	2,1	4,1	2,9	0,7	2,3	1,8	0,1	0,2
Independent workers (taking into account the personal status)	30,2	32,1	34,8	63,1	43,3	109,6	79,1	77,6	54,7	45,2
members of the cooperative	0,0	0,1	0,2	1,8	0,5	-	-	0,2	0,2	0,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,1	0,0	0,6	0,6	0,2	0,3	0,3	0,7	0,5	2,0

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	19,4	18,0	0,2	0,3	0,5	0,8	1,7	-	-	0,5
Employees	12,9	12,7	-	-	0,0	0,4	1,2	-	-	0,4
including those employed:										
employment in the organization	10,0	9,3	-	-	0,0	0,4	1,1	-	-	0,3
employment from individuals	2,8	2,9	-	-	0,0	-	0,1	-	-	0,1
employment in the peasant and farm	0,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Self-employed workers	6,4	5,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5	-	-	0,1
including:										
employers	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	6,4	5,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5	-	-	0,1
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

2.15 Rural employment by employment status and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	3 677,5	3 648,8	3 587,5	3 584,4	3 472,4	920,8	898,5	1 066,7	971,4	1 128,2
Employees	2 385,7	2 369,2	2 371,3	2 369,8	2 310,0	752,4	729,4	824,0	755,4	844,7
including those employed:										
employment in the organization	2 033,2	1 943,4	1 885,0	1 879,1	1 715,8	718,1	685,8	718,7	684,0	703,2
employment from individuals	206,2	199,4	242,0	244,0	378,1	22,0	18,5	32,6	30,3	72,3
employment in the peasant and farm	146,3	226,4	244,2	246,7	216,0	12,4	25,1	72,7	41,1	69,2
Self-employed workers	1 291,8	1 279,6	1 216,2	1 214,6	1 162,5	168,4	169,1	242,7	216,0	283,5
including:										
employers	51,0	57,3	56,0	62,0	46,6	10,9	11,6	12,8	15,1	16,4
Independent workers (taking into account the personal status)	1 229,9	1 210,7	1 150,1	1 138,7	1 109,4	157,1	157,2	227,0	199,5	266,6
members of the cooperative	4,4	5,7	6,5	5,8	1,7	0,1	0,1	2,4	0,4	0,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,4	5,8	3,7	8,1	4,9	0,3	0,2	0,6	1,0	0,5

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	41,8	33,0	-	-	-	1 479,9	1 565,7	1 384,0	1 584,5	1 709,7
Employees	24,9	22,6	-	-	-	973,4	1 020,1	955,8	1 097,4	1 144,1
including those employed:										
employment in the organization	21,5	18,6	-	-	-	829,5	846,4	786,3	880,1	846,7
employment from individuals	2,1	2,6	-	-	-	93,6	87,5	112,7	129,7	212,1
employment in the peasant and farm	1,2	1,3	-	-	-	50,2	86,2	56,9	87,6	85,4
Self-employed workers	16,9	10,4	-	-	-	506,6	545,6	428,2	487,1	565,6
including:										
employers	0,5	0,4	-	-	-	19,7	23,9	19,5	19,3	27,0
Independent workers (taking into account the personal status)	16,4	10,0	-	-	-	485,4	519,8	407,0	466,1	535,9
members of the cooperative	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,6	0,9	1,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	-	-	-	-	0,9	1,2	1,1	0,8	1,7

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	226,3	192,4	254,0	496,4	184,7	941,3	899,2	881,8	531,2	448,0
Employees	151,6	127,4	161,5	290,8	119,9	450,7	440,0	429,8	226,2	200,9
including those employed:										
employment in the organization	115,0	92,0	108,7	181,5	77,4	327,4	281,2	271,3	133,5	88,5
employment from individuals	23,5	21,0	31,2	53,4	30,5	60,3	65,1	65,6	30,6	63,2
employment in the peasant and farm	13,1	14,4	21,7	55,9	12,0	63,0	93,7	92,9	62,1	49,2
Self-employed workers	74,7	65,0	92,5	205,6	64,7	490,6	459,2	451,9	305,0	247,2
including:										
employers	2,4	2,3	3,8	27,3	3,0	17,4	18,9	19,8	0,4	0,2
Independent workers (taking into account the personal status)	71,4	61,9	87,5	175,3	61,3	465,3	431,9	427,7	296,8	244,0
members of the cooperative	0,7	0,2	0,7	2,5	0,2	3,0	4,7	2,8	2,0	0,5
unpaid employees of family enterprises (farm)	0,3	0,5	0,4	0,5	0,2	4,9	3,6	1,6	5,8	2,5

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	63,8	56,9	1,0	0,9	1,1	3,5	3,1	0,1	0,1	0,8
Employees	31,8	28,6	0,1	0,0	0,0	1,2	1,1	-	-	0,3
including those employed:										
employment in the organization	20,9	18,8	0,1	-	0,0	0,7	0,5	-	-	0,1
employment from individuals	4,8	4,6	-	0,0	-	0,1	0,1	-	-	0,1
employment in the peasant and farm	6,0	5,2	0,1	-	0,0	0,4	0,5	-	-	0,2
Self-employed workers	32,0	28,3	0,9	0,9	1,0	2,4	2,0	0,1	0,1	0,5
including:										
employers	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Independent workers (taking into account the personal status)	31,9	28,1	0,9	0,9	1,0	2,4	1,8	0,1	0,1	0,5
members of the cooperative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unpaid employees of family enterprises (farm)	-	0,1	-	-	0,0	-	0,2	-	-	-

Urban and rural unemployed population

2.16 Unemployed population by age groups

thousand people

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	259,7	183,9	258,8	181,9	267,7	181,1	269,0	180,6	284,2	174,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,3	2,2	1,7	1,4	1,3	0,8	1,8	1,0	1,5	1,0
20-24	20,6	12,9	22,4	13,5	23,7	15,5	23,5	13,2	22,9	11,5
25-29	44,9	25,1	41,4	23,2	38,0	22,5	37,6	24,6	33,1	19,9
30-34	66,1	42,7	55,3	43,5	58,4	39,2	59,6	39,0	63,1	39,3
35-39	32,1	24,2	32,4	23,1	36,9	23,8	37,8	22,6	44,9	23,7
40-44	22,6	17,5	29,4	18,9	27,9	20,7	26,7	17,9	31,9	17,8
45-49	23,7	16,5	29,9	17,9	21,7	16,9	26,5	18,2	23,8	16,5
50-54	21,4	18,6	20,2	14,9	27,0	19,1	23,1	17,0	21,2	17,0
55-59	21,8	17,2	20,7	17,6	26,0	16,7	26,4	22,7	34,2	22,1
60-64	5,2	7,0	4,9	6,3	6,6	5,5	6,0	4,4	7,6	5,3
65 and older	0,0	0,1	0,6	1,7	0,1	0,3	-	-	-	-

Male

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Unemployed population - total	120,1	82,0	121,7	82,6	125,9	83,7	117,7	84,0	129,4	78,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,8	1,3	0,9	0,6	0,8	0,4	0,8	0,5	0,5	0,5
20-24	9,4	6,1	10,1	6,2	11,5	7,0	11,0	6,0	8,5	5,2
25-29	20,7	12,4	20,3	11,6	17,6	10,9	16,5	11,3	14,5	8,6
30-34	28,1	18,1	25,8	18,5	26,2	17,0	26,7	15,5	27,6	15,8
35-39	15,5	9,6	13,7	10,0	17,8	10,1	13,6	10,5	20,6	9,8
40-44	11,3	7,2	11,9	9,0	11,9	9,3	9,2	7,3	15,5	9,0
45-49	10,3	7,9	13,9	8,4	10,4	8,5	11,7	9,2	12,0	7,7
50-54	10,3	8,0	10,5	7,5	12,8	10,0	10,2	9,3	10,5	8,1
55-59	10,5	8,1	10,6	7,1	11,4	7,8	13,0	11,3	15,0	10,0
60-64	3,1	3,3	3,9	3,1	5,3	2,7	4,9	3,2	4,6	4,0
65 and older	-	0,0	0,2	0,5	0,1	0,1	-	-	-	-
Female										
Unemployed population - total	139,6	101,9	137,1	99,2	141,9	97,3	151,3	96,6	154,8	95,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,5	0,9	0,8	0,8	0,5	0,4	1,0	0,5	0,9	0,6
20-24	11,2	6,8	12,3	7,3	12,2	8,5	12,5	7,2	14,5	6,3
25-29	24,2	12,7	21,1	11,5	20,4	11,6	21,1	13,3	18,6	11,3
30-34	38,0	24,6	29,4	25,0	32,2	22,1	32,9	23,5	35,5	23,5
35-39	16,6	14,6	18,7	13,1	19,1	13,8	24,2	12,1	24,2	13,8
40-44	11,3	10,3	17,5	9,9	16,0	11,5	17,5	10,6	16,4	8,8
45-49	13,3	8,5	15,9	9,5	11,4	8,4	14,8	9,0	11,8	8,8
50-54	11,0	10,6	9,8	7,4	14,2	9,1	12,9	7,7	10,7	8,9
55-59	11,3	9,0	10,1	10,5	14,6	8,9	13,4	11,4	19,2	12,0
60-64	2,2	3,8	1,0	3,2	1,3	2,9	1,1	1,2	3,0	1,4
65 and older	0,0	0,1	0,4	1,1	0,1	0,2	-	-	-	-

2.17 Unemployment rate by age group

	in percentage									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	4,9	4,8	4,8	4,7	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	4,8
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	4,9	4,1	6,2	3,0	5,1	2,0	8,7	3,3	8,6	5,9
20-24	4,0	3,2	3,9	3,0	4,1	3,4	4,1	3,1	4,1	3,1
25-29	5,5	4,3	5,1	4,5	4,9	4,4	4,8	5,0	4,5	4,6
30-34	6,9	6,5	6,0	7,2	6,3	6,5	6,6	6,4	6,3	6,2
35-39	4,4	5,6	4,3	5,3	4,8	5,5	4,8	5,1	4,9	4,9
40-44	3,5	3,9	4,4	4,1	4,1	4,6	3,8	4,0	4,2	4,1
45-49	4,3	3,8	5,1	4,1	3,8	4,0	4,5	4,2	4,1	3,9
50-54	4,3	4,6	4,2	3,7	5,4	4,8	4,5	4,3	4,0	4,4
55-59	5,8	5,9	5,3	5,6	6,7	5,5	6,7	7,2	7,5	7,0
60-64	4,0	5,8	3,4	5,0	3,8	4,3	3,0	3,3	3,8	4,5
65 and older	0,2	0,3	2,5	4,8	0,4	0,8	-	-	-	-
Male										
Unemployed population - total	4,6	4,0	4,5	4,0	4,7	4,1	4,3	4,2	4,5	4,0
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	6,7	4,0	7,1	2,3	5,6	1,9	7,7	2,8	6,4	4,4
20-24	3,6	2,7	3,6	2,5	4,0	2,8	3,8	2,5	3,0	2,4

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
25-29	4,8	3,9	4,8	4,0	4,3	3,8	4,0	4,1	3,8	3,5
30-34	5,5	5,3	5,2	5,6	5,5	5,3	5,5	4,7	5,2	4,6
35-39	4,3	4,3	3,7	4,4	4,7	4,5	3,5	4,5	4,4	3,8
40-44	3,7	3,2	3,8	3,9	3,6	3,9	2,7	3,2	4,1	4,0
45-49	4,0	3,6	5,1	3,7	3,8	3,8	4,3	4,2	4,5	3,5
50-54	4,5	3,9	4,7	3,7	5,7	4,9	4,4	4,5	4,4	3,9
55-59	5,9	5,5	5,7	4,4	6,5	5,0	7,4	7,2	7,3	6,4
60-64	3,6	4,2	4,0	3,6	4,9	3,1	4,4	3,7	4,0	4,5
65 and older	0,0	0,3	1,6	3,4	0,5	0,4	-	-	-	-
Female										
Unemployed population - total	5,3	5,6	5,1	5,6	5,2	5,6	5,5	5,5	5,4	5,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	3,3	4,2	5,4	4,0	4,4	2,2	9,6	4,0	10,7	7,9
20-24	4,3	3,8	4,2	3,6	4,2	4,3	4,3	3,9	5,3	3,9
25-29	6,2	4,8	5,4	5,1	5,6	5,3	5,7	6,2	5,3	6,0
30-34	8,4	7,9	6,8	9,2	7,2	8,0	7,9	8,3	7,7	8,1
35-39	4,5	7,0	4,9	6,2	5,0	6,7	6,1	5,8	5,3	6,3
40-44	3,4	4,7	5,0	4,4	4,5	5,3	4,9	4,8	4,3	4,2
45-49	4,5	4,0	5,0	4,5	3,8	4,2	4,8	4,3	3,8	4,4
50-54	4,1	5,4	3,8	3,9	5,2	4,7	4,6	4,1	3,7	4,9
55-59	5,7	6,4	4,9	6,8	6,9	6,1	6,2	7,2	7,8	7,6
60-64	4,8	8,6	2,1	7,9	2,0	6,7	1,2	2,6	3,5	4,3
65 and older	0,4	0,3	3,2	6,3	0,3	1,2	-	-	-	-

2.18 Unemployed population by level of education

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	259,7	183,9	258,8	181,9	267,7	181,1	269,0	180,6	284,2	174,1
of them have education:										
higher education	99,4	28,2	95,9	41,1	114,7	51,2	114,2	46,9	127,1	49,4
incomplete higher education	5,8	2,5	5,9	2,2	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	109,1	74,0	114,4	74,5	114,3	66,1	119,8	78,6	118,6	79,6
primary vocational education	11,4	11,7	11,6	9,1	12,2	13,4	16,2	17,5	10,6	8,5
secondary general education	30,7	62,2	28,6	50,5	26,6	50,4	18,8	37,6	27,7	36,3
basic general education	2,9	5,0	2,0	4,0	-	-	-	-	-	0,1
elementary general education	0,5	0,3	0,3	0,4	-	-	-	-	0,1	0,2
Male										
Unemployed population - total	120,1	82,0	121,7	82,6	125,9	83,7	117,7	84,0	129,4	78,6
of them have education:										
higher education	42,3	12,9	42,2	17,6	51,4	21,4	45,1	21,3	57,2	21,4
incomplete higher education	2,8	1,1	3,2	1,1	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	52,3	32,5	54,9	32,9	54,6	30,7	55,4	34,6	53,2	36,6
primary vocational education	6,6	6,2	5,8	5,1	6,2	6,7	7,6	9,3	5,9	5,1
secondary general education	14,4	26,7	14,9	23,8	13,7	24,9	9,6	18,7	13,1	15,3
basic general education	1,2	2,5	0,6	2,0	-	-	-	-	-	-
elementary general education	0,5	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	0,0	0,1
Female										
Unemployed population - total	139,6	101,9	137,1	99,2	141,9	97,3	151,3	96,6	154,8	95,4
of them have education:										
higher education	57,1	15,3	53,7	23,6	63,3	29,9	69,1	25,6	69,9	28,0
incomplete higher education	3,0	1,3	2,7	1,1	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	56,7	41,5	59,4	41,6	59,7	35,3	64,3	44,0	65,4	43,0
primary vocational education	4,7	5,5	5,9	4,0	6,0	6,6	8,7	8,1	4,7	3,3
secondary general education	16,4	35,5	13,7	26,7	12,9	25,5	9,3	18,9	14,6	20,9

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural								
basic general education	1,7	2,5	1,5	2,0	-	-	-	-	-	0,1
elementary general education	0,1	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1

2.19 Unemployed urban population by age and level of education

thousand people

	Total					Of them having education				
						Higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	259,7	258,8	267,7	269,0	284,2	99,4	95,9	114,7	114,1	127,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	1,3	1,7	1,3	1,8	1,5	-	-	-	0,1	0,1
20-24	20,6	22,4	23,7	23,5	22,9	8,8	8,7	10,4	10,6	10,3
25-29	44,9	41,4	38,0	37,6	33,1	20,5	20,6	18,3	18,3	16,8
30-34	66,1	55,3	58,4	59,6	63,1	29,5	24,8	31,4	28,9	32,4
35-39	32,1	32,4	36,9	37,8	44,9	13,6	13,5	17,2	18,7	24,0
40-44	22,6	29,4	27,9	26,7	31,9	7,7	10,6	10,5	11,0	13,8
45-49	23,7	29,9	21,7	26,5	23,8	6,0	8,4	7,2	10,5	9,5
50-54	21,4	20,2	27,0	23,1	21,2	6,8	4,7	10,9	6,3	5,3
55-59	21,8	20,7	26,0	26,4	34,2	5,3	3,5	7,5	8,6	12,4
60-64	5,2	4,9	6,6	6,0	7,6	1,1	1,0	1,3	1,3	2,6
65 and older	0,0	0,6	0,1	-	-	0,0	0,1	0,0	-	-

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	5,8	5,9	-	-	-	109,1	114,4	114,3	119,8	118,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,0	0,0	-	-	-	0,7	1,0	0,7	0,9	0,5
20-24	1,4	1,7	-	-	-	7,3	8,9	9,2	10,1	9,1
25-29	1,6	0,6	-	-	-	17,1	15,3	15,6	16,2	13,1
30-34	1,3	1,6	-	-	-	26,2	21,3	20,5	24,3	24,3
35-39	0,5	0,3	-	-	-	13,1	13,9	14,9	15,2	16,2
40-44	0,2	0,4	-	-	-	10,3	13,2	13,0	11,2	13,0
45-49	0,3	0,3	-	-	-	12,8	15,8	9,6	11,8	9,7
50-54	0,2	0,2	-	-	-	9,6	10,6	12,5	13,0	12,2
55-59	0,3	0,5	-	-	-	10,1	12,4	14,2	13,8	16,7
60-64	-	0,3	-	-	-	2,0	1,9	3,9	3,3	3,8
65 and older	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,1	-	-

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	11,4	11,6	12,2	16,2	10,6	30,7	28,6	26,6	18,8	27,7
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,1	0,1	0,0	0,1	-	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9
20-24	0,9	0,5	1,0	1,2	-	2,1	2,5	3,1	1,6	3,4
25-29	1,2	0,9	0,8	1,3	-	4,4	3,8	3,4	1,9	3,2
30-34	1,7	2,0	1,9	3,2	0,4	7,2	5,1	4,7	3,3	6,0
35-39	1,4	1,4	1,8	1,7	1,5	3,3	3,1	3,0	2,1	3,2
40-44	0,8	1,2	1,2	2,4	2,3	3,0	3,7	3,2	2,1	2,8
45-49	1,5	1,6	1,7	1,4	1,7	2,7	3,3	3,2	2,8	2,9
50-54	1,9	2,0	1,2	1,7	1,9	2,6	2,5	2,5	2,2	1,9

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
55-59	1,6	1,5	2,1	2,3	2,3	3,4	2,7	2,3	1,7	2,7
60-64	0,3	0,5	0,7	1,0	0,5	1,7	1,1	0,7	0,5	0,7
65 and older	0,0	0,0	-	-	-	-	0,2	0,0	-	-

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	2,9	2,0	-	-	-	0,5	0,3	-	-	0,1
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
20-24	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0
25-29	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,1	-	-
30-34	0,3	0,5	-	-	-	0,1	0,1	-	-	0,0
35-39	0,2	0,2	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
40-44	0,3	0,4	-	-	-	0,3	0,0	-	-	0,0
45-49	0,3	0,5	-	-	-	-	0,0	-	-	-
50-54	0,2	0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
55-59	0,9	0,2	-	-	-	0,1	0,0	-	-	-
60-64	0,2	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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	183,9	181,9	181,1	180,6	174,1	28,2	41,1	51,2	46,8	49,4
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	2,2	1,4	0,8	1,0	1,0	-	-	-	-	-
20-24	12,9	13,5	15,5	13,2	11,5	2,2	2,9	3,7	3,2	3,1
25-29	25,1	23,2	22,5	24,6	19,9	5,7	8,2	8,5	8,1	9,2
30-34	42,7	43,5	39,2	39,0	39,3	8,9	11,9	11,5	10,1	13,0
35-39	24,2	23,1	23,8	22,6	23,7	3,6	5,8	7,0	6,8	7,3
40-44	17,5	18,9	20,7	17,9	17,8	2,4	3,5	6,2	4,4	4,7
45-49	16,5	17,9	16,9	18,2	16,5	1,5	3,0	4,5	4,6	3,7
50-54	18,6	14,9	19,1	17,0	17,0	1,5	2,5	5,2	3,6	3,2
55-59	17,2	17,6	16,7	22,7	22,1	1,7	2,7	3,9	5,3	4,2
60-64	7,0	6,3	5,5	4,4	5,3	0,6	0,6	0,9	0,7	1,0
65 and older	0,1	1,7	0,3	-	174,1	0,0	0,1	0,0	-	-

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	2,5	2,2	-	-	-	74,0	74,5	66,1	78,6	79,6
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,2	0,1	-	-	-	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
20-24	1,0	0,7	-	-	-	5,7	6,2	5,9	6,2	5,0
25-29	0,4	0,4	-	-	-	12,3	9,3	9,0	11,1	8,3
30-34	0,6	0,4	-	-	-	15,6	17,5	15,5	19,8	17,6
35-39	0,2	0,2	-	-	-	8,7	9,3	8,4	9,2	10,7
40-44	0,0	0,1	-	-	-	7,2	7,9	6,7	6,9	7,9

Continuation

	Of them having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
45-49	0,1	0,0	-	-	-	6,4	7,7	5,8	6,8	7,8
50-54	0,0	0,2	-	-	-	8,3	5,8	6,4	6,7	8,3
55-59	0,0	0,0	-	-	-	7,0	7,4	6,6	10,0	11,3
60-64	-	0,0	-	-	-	2,5	2,4	1,6	1,8	2,3
65 and older	-	0,0	-	-	-	0,1	0,8	0,1	-	-

Continuation

	Of them having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	11,7	9,1	13,4	17,6	8,5	62,2	50,5	50,4	37,6	36,3
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,1	0,1	0,0	0,0	-	1,1	0,4	0,7	0,7	0,6
20-24	0,7	0,6	1,1	0,8	-	2,8	2,8	4,7	3,1	3,4
25-29	0,8	0,8	1,0	1,7	-	5,3	4,2	3,9	3,7	2,4
30-34	2,3	1,8	3,2	2,6	0,5	14,4	10,9	9,0	6,5	8,2
35-39	1,2	1,2	1,7	3,0	1,7	9,7	6,0	6,7	3,8	4,0
40-44	1,0	0,8	1,5	2,2	1,1	6,4	6,3	6,4	4,4	4,1
45-49	1,2	1,1	1,3	2,3	1,6	6,6	5,7	5,3	4,6	3,3
50-54	1,6	1,2	1,9	1,9	1,4	6,9	4,9	5,6	4,7	4,0
55-59	1,6	1,2	1,1	2,4	1,4	6,4	5,8	5,2	4,7	5,2
60-64	1,0	0,3	0,5	0,6	0,8	2,7	2,9	2,6	1,3	1,2
65 and older	-	0,1	0,0	-	-	0,0	0,7	0,2	-	-

Continuation

	Of them having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	5,0	4,0	-	-	0,1	0,3	0,4	-	-	0,2
including at age:										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-19	0,3	0,3	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-
20-24	0,5	0,3	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
25-29	0,5	0,3	-	-	-	0,1	0,0	-	-	0,0
30-34	0,8	0,8	-	-	-	0,1	0,1	-	-	0,1
35-39	0,8	0,6	-	-	-	0,0	0,1	-	-	0,0
40-44	0,5	0,4	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
45-49	0,6	0,5	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
50-54	0,3	0,4	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0
55-59	0,4	0,4	-	-	-	0,0	0,1	-	-	-
60-64	0,2	0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
65 and older	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

2.21 Urban and rural unemployedpopulation by the duration of unemployment*

thousand people

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	249,3	168,1	252,6	163,2	261,5	171,1	262,9	168,9	284,2	174,1
of them were not busy:										
less than 1 month	17,7	9,2	20,9	10,0	19,8	7,3	18,3	6,5	55,9	31,5
up to 3 months	48,1	19,1	46,6	19,1	50,8	24,5	53,76	26,5	89,6	44,1
from 3 to 6 months	55,4	22,5	48,1	19,4	63,9	24,5	59,5	24,1	76,3	43,7
from 6 to 12 months	29,0	16,3	38,8	13,7	29,6	15,4	32,9	15,5	29,2	19,1
year or more	46,1	26,6	47,6	22,0	46,1	19,6	49,7	22,2	33,1	35,7

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
of them never worked	52,9	74,4	50,6	79,1	51,3	79,8	48,8	74,1	0,1	0,0
Male										
Unemployed population - total	116,1	77,9	119,4	75,9	123,5	79,2	114,9	79,0	129,4	78,6
of them were not busy:										
less than 1 month	8,6	6,0	9,9	5,3	10,6	4,2	9,2	3,4	23,9	13,8
up to 3 months	23,6	11,6	28,2	11,7	28,2	14,2	26,7	14,9	40,0	19,8
from 3 to 6 months	29,7	14,0	24,8	10,3	29,8	13,6	27,3	13,5	38,7	21,2
from 6 to 12 months	11,6	7,7	16,0	6,8	14,9	8,4	14,8	8,4	12,2	8,3
year or more	20,2	11,2	20,4	9,1	19,3	9,2	18,6	10,0	14,7	15,5
of them never worked	22,5	27,5	20,2	32,6	20,7	29,6	18,4	28,8	0,1	0,0
Female										
Unemployed population - total	133,2	90,2	133,2	87,3	137,9	91,8	148,0	89,9	154,8	95,4
of them were not busy:										
less than 1 month	9,1	3,2	11,0	4,7	9,2	3,0	9,1	3,1	32,0	17,7
up to 3 months	24,5	7,6	18,5	7,4	22,5	10,3	27,0	11,6	49,6	24,3
from 3 to 6 months	25,7	8,5	23,3	9,1	34,0	10,9	32,2	10,6	37,6	22,5
from 6 to 12 months	17,4	8,6	22,9	6,9	14,7	7,0	18,1	7,1	17,0	10,9
year or more	25,9	15,4	27,2	12,8	26,8	10,4	31,1	12,2	18,4	20,2
of them never worked	30,4	46,9	30,4	46,5	30,6	50,1	30,4	45,3	0,0	-

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

2.22 Urban and rural unemployed by reasons of unemployment

	2018		2019		2020		2021		2022		thousand people
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	
Total population											
Unemployed population - total	259,7	183,9	258,8	181,9	267,7	181,1	269,0	180,6	284,2	174,1	
of them for reasons:											
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	29,9	9,3	26,1	10,3	38,7	12,2	35,4	8,3	24,9	6,7	
layoffs at will	75,4	25,1	78,4	25,5	67,9	27,3	76,6	27,4	75,8	22,2	
agreement to expire	23,2	12,4	21,7	9,7	18,5	10,3	15,3	8,8	12,9	5,5	
completion of business activities	10,5	1,3	8,0	0,6	8,3	1,5	10,2	1,3	9,2	1,0	
housekeeping	18,4	21,5	15,4	19,0	14,0	23,0	16,9	23,4	20,5	23,8	
retirement	3,6	5,2	2,3	6,5	2,0	1,5	2,2	2,1	6,7	1,7	
lack of work after graduation	10,8	5,6	11,7	5,5	11,0	6,0	9,9	5,2	11,0	4,9	
study (full time)	1,9	3,5	1,2	2,2	1,4	1,4	2,6	1,6	2,6	0,7	
no opportunity to find a job	44,6	55,8	43,8	57,5	48,5	58,9	45,2	60,7	38,0	55,6	
no need to work	0,6	0,4	1,7	0,6	1,1	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8	
for health	9,2	8,6	10,7	7,4	9,1	7,8	12,3	9,5	14,7	8,0	
work is seasonal	7,4	5,0	7,5	3,6	8,9	3,6	6,4	3,2	8,8	3,6	
for family reasons	23,3	26,4	28,7	29,4	37,4	25,3	33,7	25,8	57,4	37,5	
of them, maintaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,2	0,0	0,4	-	0,2	0,1	0,3	0,0	
including											
Optusk without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Holiday to care for the child	-	-	0,1	-	0,3	-	-	-	0,3	-	
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
due to family (personal) circumstances	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0	
work is seasonal (not season)	-	-	-	0,0	-	-	0,1	-	-	0,0	
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	0,0	-	0,1	-	0,1	0,1	-	-	
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
of them are employed in personal household for own consumption	1,0	3,8	1,4	3,9	0,6	1,7	1,4	2,1	0,5	1,9	
	Male										

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Unemployed population - total	120,1	82,0	121,7	82,6	125,9	83,7	117,7	84,0	129,4	78,6
of them for reasons:										
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	16,3	6,1	16,0	6,0	22,2	7,3	16,0	4,8	14,0	3,8
layoffs at will	36,0	13,3	40,4	13,7	36,0	15,7	35,7	14,9	40,0	12,9
agreement to expire	12,6	7,3	12,0	6,0	10,3	5,9	8,2	5,4	6,7	3,1
completion of business activities	3,8	0,9	3,1	0,4	3,8	1,0	5,5	0,8	4,7	0,6
housekeeping	2,3	4,3	1,7	4,2	1,6	5,0	2,3	5,7	2,6	5,9
retirement	1,4	0,9	0,7	1,2	0,8	0,3	1,1	0,6	3,2	0,7
lack of work after graduation	6,5	3,0	6,2	3,0	5,1	3,4	5,2	2,7	4,2	2,6
study (full time)	1,2	1,7	0,5	1,1	0,4	0,5	1,2	0,6	1,1	0,3
no opportunity to find a job	24,2	26,6	22,5	28,8	25,2	28,8	20,0	29,3	19,6	25,8
no need to work	0,2	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3
for health	5,2	5,1	5,9	4,2	5,8	4,0	7,4	5,6	7,9	4,3
work is seasonal	4,6	4,0	3,3	2,3	4,3	2,7	3,2	2,3	5,6	2,8
for family reasons	5,2	6,8	8,7	9,4	9,0	8,2	11,0	9,7	19,5	14,8
of them, maintaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,0	0,0	-	-	0,1	0,1	-	0,0
including	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	0,1	-	-	0,0
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	0,0	-	-	-	-	0,1	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them are employed in personal household for own consumption	0,5	1,9	0,3	2,2	0,5	0,8	0,8	0,9	0,2	0,8
	Female									
Unemployed population - total	139,6	101,9	137,1	99,2	141,9	97,3	151,3	96,6	154,8	95,4
of them for reasons:										
layoffs due to liquidation (bankruptcy)	13,6	3,3	10,1	4,2	16,5	4,9	19,4	3,5	11,0	2,9
layoffs at will	39,4	11,8	38,0	11,8	31,9	11,5	40,9	12,5	35,7	9,4
agreement to expire	10,6	5,1	9,7	3,7	8,2	4,4	7,1	3,4	6,2	2,5
completion of business activities	6,6	0,5	5,0	0,2	4,5	0,5	4,7	0,5	4,4	0,4
housekeeping	16,1	17,2	13,6	14,8	12,4	18,1	14,6	17,8	17,9	17,9
retirement	2,3	4,3	1,7	5,3	1,2	1,2	1,1	1,4	3,5	1,0
lack of work after graduation	4,3	2,6	5,5	2,4	5,9	2,6	4,7	2,6	6,9	2,3
study (full time)	0,7	1,8	0,7	1,2	1,0	0,9	1,5	0,9	1,4	0,5
no opportunity to find a job	20,4	29,1	21,4	28,7	23,2	30,1	25,2	31,4	18,5	29,8
no need to work	0,4	0,3	1,3	0,4	0,6	0,3	0,5	0,6	0,8	0,5
for health	4,0	3,4	4,8	3,2	3,3	3,8	4,9	3,9	6,7	3,7
work is seasonal	2,8	1,0	4,2	1,3	4,6	1,0	3,2	0,8	3,2	0,8
for family reasons	18,1	19,6	20,0	20,0	28,3	17,1	22,8	16,0	37,9	22,7
of them, maintaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	0,1	0,0	0,4	-	0,1	0,0	0,3	0,0
including	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optusk without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	0,1	-	0,3	-	-	0,3	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	0,1	-	0,1	0,0	-	-

Continuation

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural								
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them are employed in personal household for own consumption	0,5	1,9	1,0	1,8	0,1	0,9	0,6	1,2	0,3	1,1

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

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	259,7	258,8	267,7	269,0	284,2
of them for reasons:					
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	29,9	26,0	38,7	35,4	24,9
layoffs at will	75,4	78,4	67,9	76,6	75,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	23,2	21,7	18,5	15,3	12,9
completion of business activities	10,5	8,0	8,3	10,2	9,2
housekeeping	18,4	15,4	14,0	16,9	20,5
retirement	3,6	2,3	2,0	2,2	6,7
lack of work after graduation	10,8	11,7	11,0	9,9	11,0
study (full time)	1,9	1,2	1,4	2,6	2,6
no opportunity to find a job	44,6	43,8	48,5	45,2	38,0
no need to work	0,6	1,7	1,1	0,7	1,1
for health	9,2	10,7	9,1	12,3	14,7
work is seasonal (not season)	7,4	7,5	8,9	6,4	8,8
due to family (personal) circumstances	23,3	28,7	37,4	33,7	57,4
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	0,2	-
including					0,3
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	0,3
study leave, training	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	0,1	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other rea- sons)	-	0,0	0,1	0,1	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,0	1,4	0,6	1,4	0,5

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	21,9	24,2	25,0	25,3	24,4
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	1,8	1,0	2,4	2,8	1,7
layoffs at will	-	-	-	-	-	5,9	4,7	3,7	4,3	5,2
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	1,1	2,0	1,7	1,2	0,7
completion of business activities	-	-	-	-	-	0,6	0,3	0,8	0,9	0,9
housekeeping	-	-	-	-	-	1,2	1,4	1,3	1,2	1,1
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	4,4	7,1	6,8	6,7	6,0
study (full time)	-	-	-	-	-	1,3	0,9	1,1	1,7	1,8
no opportunity to find a job	-	-	-	-	-	3,0	3,2	3,1	2,5	2,4
no need to work	-	-	-	-	-	0,1	0,0	-	0,1	0,1

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
for health	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,7	0,3	0,5	0,6	0,9
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	1,4	2,8	2,9	2,7	3,1
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	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	0,1	-

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	111,0	96,6	96,4	97,2	96,2	54,7	61,8	64,8	64,4	76,7
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	13,3	8,8	13,7	12,2	8,0	7,2	6,8	11,2	9,5	7,0
layoffs at will	31,9	30,3	25,0	28,5	23,8	17,0	19,6	18,7	19,1	23,1
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	9,5	9,7	5,7	5,0	4,3	5,6	5,1	3,6	3,7	3,3
completion of business activities	6,2	3,9	1,9	3,5	3,1	1,7	2,1	1,4	2,3	2,2
housekeeping	7,8	7,2	6,2	7,5	8,6	4,3	4,0	3,7	5,0	5,7
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	5,1	4,2	3,7	3,0	4,7	1,3	0,4	0,4	0,1	0,3
study (full time)	0,6	0,3	0,2	0,9	0,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
no opportunity to find a job	20,9	17,1	19,1	16,4	14,4	7,7	10,7	11,0	11,8	10,9
no need to work	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	-	0,7	0,2	0,1	0,5
for health	1,7	2,1	0,9	1,7	3,7	1,8	2,0	1,7	2,0	4,0
work is seasonal (not season)	2,6	0,9	4,2	3,0	2,7	2,1	3,0	2,7	1,6	2,3
due to family (personal) circumstances	11,0	11,3	15,0	14,5	21,9	5,7	7,1	9,9	8,9	17,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-	0,3
including										
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
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	0,1	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	0,2	0,5	0,0	0,7	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	45,1	50,1	48,7	49,8	45,1	27,0	25,6	32,6	32,3	41,8
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	5,7	6,9	7,0	7,4	6,1	1,9	2,5	4,4	3,5	3,1
layoffs at will	13,8	15,2	11,6	15,1	11,1	6,8	8,6	8,8	9,5	12,5
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,7	3,0	4,0	3,4	2,7	2,3	1,8	3,4	2,0	1,8
completion of business activities	1,6	1,0	3,3	2,5	1,5	0,4	0,8	0,9	1,0	1,4
housekeeping	2,9	2,0	1,9	1,9	3,0	2,2	0,8	0,9	1,3	2,0
retirement	0,6	0,3	0,6	0,4	1,2	3,0	1,5	1,3	1,8	5,5
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
no opportunity to find a job	8,0	8,2	9,8	8,8	6,1	5,0	4,6	5,5	5,8	4,3
no need to work	0,1	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,0
for health	2,8	4,6	3,1	4,3	3,3	2,4	1,7	3,1	3,8	3,1
work is seasonal (not season)	1,3	2,9	0,5	0,7	2,0	0,7	0,5	0,9	0,5	0,8
due to family (personal) circumstances	3,2	5,1	6,2	4,5	7,8	1,9	2,4	3,3	3,1	7,2
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	0,3	0,4	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1

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

	Total					thousand people
	2018	2019	2020	2021	2022	
Unemployed population - total	183,9	181,9	181,1	180,6	174,1	
of them for reasons:						
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	9,3	10,3	12,2	8,3	6,7	
layoffs at will	25,1	25,5	27,3	27,4	22,2	
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	12,4	9,7	10,3	8,8	5,5	
completion of business activities	1,3	0,6	1,5	1,3	1,0	
housekeeping	21,5	19,0	23,0	23,4	23,8	
retirement	5,2	6,5	1,5	2,1	1,7	
lack of work after graduation	5,6	5,5	6,0	5,2	5,0	
study (full time)	3,5	2,2	1,4	1,6	0,7	
no opportunity to find a job	55,8	57,5	58,9	60,7	55,6	
no need to work	0,4	0,6	0,5	1,1	0,8	
for health	8,6	7,4	7,8	9,5	8,0	
work is seasonal (not season)	5,0	3,6	3,6	3,2	3,5	
due to family (personal) circumstances	26,4	29,4	25,3	25,8	37,5	
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,0	-	0,1	-	

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
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	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,1	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	3,8	3,9	1,7	2,1	1,9

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	-	-	-	-	-	15,1	14,9	16,3	14,1	12,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	-	-	-	-	-	0,5	0,7	0,9	0,3	0,6
layoffs at will	-	-	-	-	-	1,1	1,6	1,6	1,3	0,9
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	-	-	-	-	-	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3
completion of business activities	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-	0,0
housekeeping	-	-	-	-	-	0,8	1,1	2,1	1,5	1,6
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	3,4	2,9	2,8	3,0	2,3
study (full time)	-	-	-	-	-	2,8	1,7	1,1	1,0	0,6
no opportunity to find a job	-	-	-	-	-	3,2	3,4	3,9	4,0	3,6
no need to work	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
for health	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,6	0,6	0,3
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	2,0	2,3	2,0	1,8	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1	-

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	67,8	66,7	61,7	63,8	59,3	41,7	42,0	44,6	40,4	41,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	3,8	3,7	4,1	2,7	2,8	2,0	2,9	3,1	1,9	1,9
layoffs at will	8,1	8,1	8,9	9,7	5,8	6,0	7,2	7,3	6,9	6,7

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,9	3,2	3,1	3,5	1,3	2,4	2,3	2,7	2,0	1,5
completion of business activities	0,4	0,2	0,7	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6	0,2
housekeeping	8,7	6,5	8,2	10,0	10,0	7,4	5,2	6,1	5,2	5,7
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lack of work after graduation	3,0	2,0	2,4	2,0	2,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4
study (full time)	0,5	0,7	0,5	0,6	0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,0
no opportunity to find a job	24,3	26,5	20,3	22,1	18,9	12,0	13,6	15,3	13,7	13,2
no need to work	0,1	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
for health	2,1	1,5	1,5	2,3	2,0	2,1	1,4	1,8	2,1	1,2
work is seasonal (not season)	1,2	1,0	1,3	0,9	0,7	1,9	1,0	0,7	0,7	1,2
due to family (personal) circumstances	10,3	11,0	9,6	9,0	15,1	6,4	7,2	6,3	6,5	9,3
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	-	-	0,1	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,0	1,6	0,6	0,5	0,4	1,0	0,8	0,4	0,5	0,5

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	35,1	32,8	36,0	35,2	33,4	24,2	23,9	22,3	27,1	27,3
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	1,6	1,6	2,5	1,9	1,7	1,4	1,2	1,6	1,5	1,4
layoffs at will	6,5	5,4	5,3	5,1	4,8	3,4	3,3	4,1	4,4	4,1
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	2,5	2,2	2,4	1,5	1,4	1,9	1,5	1,5	1,4	1,2
completion of business activities	0,4	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3
housekeeping	3,7	4,1	4,4	4,0	4,2	1,0	2,0	2,2	2,7	2,4
retirement	0,5	0,3	0,2	0,2	0,5	4,7	4,7	1,2	1,9	1,1
lack of work after graduation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
no opportunity to find a job	11,1	9,8	13,3	12,2	11,5	5,0	4,2	6,1	8,7	8,4
no need to work	0,1	0,1	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
for health	2,3	2,2	2,0	2,6	1,8	1,7	2,0	1,8	1,9	2,9
work is seasonal (not season)	1,3	1,2	0,8	0,9	1,0	0,5	0,4	0,6	0,6	0,5
due to family (personal) circumstances	4,1	5,0	4,5	5,5	6,0	3,7	4,0	2,8	3,0	4,9
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)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private households for own consumption	1,0	0,9	0,3	0,6	0,5	0,6	0,6	0,3	0,4	0,4

2.25 Unemployed urban population due to reasons and duration of unemployment

	thousand people									
	Total					Including left the last place of work				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	259,7	258,8	267,7	269,0	268,6	17,9	21,3	19,8	18,4	26,3
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	29,9	26,1	38,7	35,4	24,9	5,5	3,8	2,9	1,8	2,9
layoffs at will	75,4	78,4	67,9	76,6	75,8	9,2	11,0	12,4	11,7	13,2
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	23,2	21,7	18,5	15,3	12,9	1,4	1,3	1,2	1,0	2,3
completion of business activities	10,5	8,0	8,3	10,2	9,2	0,5	0,9	0,1	0,3	0,6
housekeeping	18,4	15,4	14,0	16,9	20,1	0,0	0,6	0,4	0,4	0,9
retirement	3,6	2,3	2,0	2,2	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	
lack of work after graduation	10,8	11,7	11,0	9,9	10,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
study (full time)	1,9	1,2	1,4	2,6	2,3	-	0,0	0,3	-	0,0
no opportunity to find a job	44,6	43,8	48,5	45,2	37,6	0,3	1,1	0,8	0,6	4,1
no need to work	0,6	1,7	1,1	0,7	1,1	-	0,2	0,0	-	0,0
for health	9,2	10,7	9,1	12,3	13,9	0,0	0,3	0,4	0,6	0,1
work is seasonal (not season)	7,4	7,5	8,9	6,4	8,8	0,3	0,3	0,1	0,3	0,5
due to family (personal) circumstances	23,3	28,7	37,4	33,7	51,2	0,6	1,3	1,2	1,7	1,6
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,2	0,4	0,2	-	-	-	-	-	-
including	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	1,0	1,4	0,6	1,4	-	0,0	-	-	-	-

Continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	48,9	46,7	50,8	53,7	42,1	56,4	48,1	64,0	59,5	58,6
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	5,6	6,4	14,3	8,0	6,6	6,4	3,8	8,8	10,0	5,9
layoffs at will	28,0	27,2	20,7	27,2	19,7	18,0	19,0	14,2	16,3	22,9
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	4,6	3,9	2,5	2,9	2,2	10,1	9,4	11,6	6,3	4,5
completion of business activities	1,8	1,0	1,5	1,9	1,6	6,4	0,5	4,2	4,3	4,3
housekeeping	1,0	0,5	0,5	0,4	0,7	1,1	1,3	1,2	1,7	2,0
retirement	0,3	0,0	0,0	0,0	-	0,1	-	0,2	0,0	
lack of work after graduation	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	1,3	0,1	0,1	0,2	0,1

Continuation

	Including left the last place of work									
	up to 3 months					from 3 to 6 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
study (full time)	-	-	-	-	0,1	-	0,0	-	0,0	-
no opportunity to find a job	3,7	2,6	5,6	7,0	3,5	3,7	9,0	10,1	10,8	6,0
no need to work	0,0	0,1	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
for health	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	0,6	0,8	0,7	0,6	1,5
work is seasonal (not season)	1,3	1,4	1,6	1,6	1,4	5,2	0,7	5,7	3,7	4,1
due to family (personal) circumstances	2,0	2,8	3,1	3,3	4,0	3,0	3,5	7,1	5,5	7,1
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 farms for their own consumption	0,1	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-

Continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	30,3	39,0	29,7	33,0	31,4	52,9	53,1	52,1	55,6	53,0
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	3,8	5,4	5,2	7,5	4,7	8,5	6,6	7,5	8,1	4,8
layoffs at will	9,3	9,8	10,3	10,0	10,2	11,0	11,4	10,3	11,4	9,8
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	5,3	5,1	2,0	3,5	1,7	1,8	2,0	1,2	1,6	2,1
completion of business activities	0,7	4,7	1,1	1,5	1,5	1,0	1,0	1,4	2,2	1,2
housekeeping	3,7	1,9	1,5	1,0	1,2	4,8	5,2	4,7	5,6	5,9
retirement	0,3	0,1	0,1	0,1		2,6	1,7	1,7	2,1	0,0
lack of work after graduation	0,6	0,1	-	0,1	0,2	0,5	0,4	0,4	0,2	0,4
study (full time)	0,0	0,0	-	0,3	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1
no opportunity to find a job	2,7	2,5	4,4	4,0	2,9	8,2	5,9	6,0	5,8	3,6
no need to work	0,2	0,1	0,3	-	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4
for health	0,2	1,0	0,6	1,3	1,3	5,7	6,3	4,9	6,0	6,2
work is seasonal (not season)	0,6	5,0	0,9	0,5	2,1	0,0	0,1	0,5	0,3	0,6
due to family (personal) circumstances	2,5	3,2	3,3	3,2	5,4	8,7	10,9	12,4	10,6	17,9
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons including	-	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,2	-
Optus without pay (at the initiative of the administration, the employer)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holiday to care for the child	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	-	-
study leave, training	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
due to family (personal) circumstances	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	0,4	-	-	-	-	0,1	1,4	0,6	1,4	-

Continuation

	Including left the last place of work					
	never worked					
	2018	2019	2020	2021	2022	
Unemployed population - total	53,2	50,6	51,3	48,8	57,2	
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	7,8	5,8	5,7	7,8	9,3	
retirement	0,2	0,1	-	0,0	0,2	
lack of work after graduation	8,2	10,7	10,4	9,2	9,5	
study (full time)	1,9	1,1	1,0	2,2	2,1	
no opportunity to find a job	26,0	22,8	21,6	17,0	17,5	
no need to work	0,2	0,9	0,7	0,6	0,3	
for health	2,4	1,9	1,6	2,6	3,0	
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	
due to family (personal) circumstances	6,5	7,2	10,3	9,4	15,3	
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	-	-	-	-	-	-
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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	183,9	181,9	181,1	180,6	159,0	11,0	10,6	7,3	6,6	6,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	9,3	10,3	12,2	8,3	6,7	3,2	3,5	1,1	0,5	0,1
layoffs at will	25,1	25,5	27,3	27,4	22,2	2,4	3,8	3,3	4,0	3,4
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	12,4	9,7	10,3	8,8	5,5	0,7	0,6	0,5	0,2	0,8
completion of business activities	1,3	0,6	1,5	1,3	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
housekeeping	21,5	19,0	23,0	23,4	21,6	0,1	0,3	0,2	0,6	0,6
retirement	5,2	6,5	1,5	2,1	0,1	0,5	0,6	0,0	0,2	
lack of work after graduation	5,6	5,5	6,0	5,2	4,4	-	-	-	0,0	0,1
study (full time)	3,5	2,2	1,4	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
no opportunity to find a job	55,8	57,5	58,9	60,7	54,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,4
no need to work	0,4	0,6	0,5	1,1	0,8	-	-	0,0	-	0,0
for health	8,6	7,4	7,8	9,5	7,5	0,1	0,1	0,6	0,1	0,2
work is seasonal (not season)	5,0	3,6	3,6	3,2	3,6	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3
due to family (personal) circumstances	26,4	29,4	25,3	25,8	30,8	2,4	0,8	0,9	0,4	0,5
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,0	-	0,1	-	-	-	-	-	-

Continuation

	Total					Including left the last place of work				
						less than 1 month				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
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	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	3,8	3,9	1,7	2,1	-	0,8	-	-	-	-

Continuation

	Including left the last place of work									
	from 1 to 3 months					from 3 to 6 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	21,8	19,1	24,6	26,5	16,2	24,0	19,5	24,5	24,1	19,5
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	1,7	2,2	3,9	1,9	2,2	1,5	1,5	3,3	2,0	1,5
layoffs at will	7,3	8,1	8,2	7,6	5,5	6,9	6,3	7,5	8,0	7,4
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	2,5	1,5	2,7	1,4	1,1	3,5	4,0	4,6	4,0	1,3
completion of business activities	0,4	0,3	0,5	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4	0,6	0,2
housekeeping	0,8	0,5	0,9	0,7	0,7	0,7	1,3	0,7	0,6	0,9
retirement	0,5	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	-	-	-
lack of work after graduation	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,0	-	0,1	0,0	0,0
study (full time)	0,3	0,0	-	-	0,0	-	0,0	-	-	0,0
no opportunity to find a job	2,8	2,2	3,9	11,4	3,1	4,8	2,2	4,3	3,3	2,9
no need to work	0,0	0,2	-	0,1	0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,0
for health	0,2	0,3	1,2	0,3	0,7	0,4	0,2	0,1	0,5	0,9
work is seasonal (not season)	2,0	1,3	1,6	1,1	1,5	2,2	1,7	1,4	1,3	1,3
due to family (personal) circumstances	1,7	2,3	1,6	1,7	1,4	2,6	2,0	2,1	3,8	3,1
of them retaining a formal connection to the workplace for reasons	-	0,0	-	0,1	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	1,6	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-

Continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Unemployed population - total	23,0	14,1	15,4	15,4	12,8	27,9	39,5	29,5	33,6	21,2
of them for reasons:										
layoffs due to the liquidation (bankruptcy) of the organization, staff reduction	0,9	1,0	1,8	1,7	0,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,0
layoffs at will	4,1	4,5	4,8	3,9	3,7	4,3	2,8	3,5	3,9	2,3

Continuation

	Including left the last place of work									
	from 6 to 12 months					year or more				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
dismissal due to expiration of the contract (agreement, contract)	3,9	2,0	1,4	2,1	0,9	1,8	1,6	1,1	1,1	1,5
completion of business activities	0,4	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
housekeeping	2,1	0,6	1,0	0,6	0,5	3,4	3,0	3,0	3,5	1,9
retirement	1,3	0,4	-	0,0	-	1,1	5,0	1,2	1,6	0,0
lack of work after graduation	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-	0,0
study (full time)	-	-	0,1	-	0,0	0,0	-	0,1	-	0,0
no opportunity to find a job	6,0	2,4	2,7	3,6	3,4	4,9	8,1	6,6	6,8	3,0
no need to work	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
for health	0,4	0,6	0,3	0,5	0,4	3,3	2,2	2,2	4,1	2,4
work is seasonal (not season)	0,4	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2
due to family (personal) circumstances	3,1	2,1	2,7	2,2	2,3	6,4	10,5	7,4	7,9	7,6
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 farms for their own consumption	0,3	-	-	-	-	0,1	3,9	1,7	2,1	-

Continuation

	Including left the last place of work					
	Never worked					
	2018	2019	2020	2021	2022	
Unemployed population - total	76,1	79,1	79,8	74,4	82,7	
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	14,4	13,1	17,2	17,4	17,0	
retirement	1,7	0,4	0,2	0,3	0,1	
lack of work after graduation	5,4	5,1	5,7	5,1	4,2	
study (full time)	3,1	2,2	1,2	1,5	0,7	
no opportunity to find a job	36,7	42,1	41,1	35,4	41,2	
no need to work	0,3	0,2	0,3	0,9	0,6	
for health	4,3	3,9	3,4	4	3,1	
work is seasonal (not season)	-	-	-	-	-	
due to family (personal) circumstances	10,2	12,1	10,7	9,8	15,9	
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)	-	-	-	-	-	-

	Including left the last place of work				
	Never worked				
	2018	2019	2020	2021	2022
temporary suspension of activity (bad weather, accident, breakage and other reasons)	-	-	-	-	-
other	-	-	-	-	-
of them employed in private farms for their own consumption	-	-	-	-	-

2.27 Unemployed population engaged in job search by employment status

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Unemployed population - total	259,7	183,9	258,8	181,9	267,7	181,1	269,0	180,6	284,2	174,1
of them are busy looking for work as:										
employees	230,1	159,8	239,1	161,9	244,4	157,2	245,5	150,7	250,6	145,7
including:										
employment in the organization	214,3	143,2	229,3	146,1	231,9	140,2	229,9	138,7	240,2	131,1
employment from individuals	15,3	15,6	9,3	14,1	11,8	14,5	15,3	10,8	9,4	12,3
employment in the peasant and farm	0,6	1,1	0,5	1,8	0,6	2,5	0,3	1,2	0,9	2,2
self-employed workers	2,7	6,0	4,6	7,2	7,0	5,6	3,8	2,6	1,9	2,0
any job	26,9	18,1	15,1	12,7	15,6	18,1	18,5	27,3	31,6	26,4
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	-	-	0,8	0,2	1,2	0,0	0,1	0,0
Male										
Unemployed population - total	120,1	82,0	121,7	82,6	125,9	83,7	117,7	84,0	129,4	78,6
of them are busy looking for work as:										
employees	105,3	69,7	110,9	72,4	114,0	70,1	106,5	69,1	113,7	64,7
including:										
employment in the organization	98,6	62,2	106,5	65,2	108,9	61,9	100,2	63,2	109,0	57,5
employment from individuals	6,2	6,9	4,3	6,0	4,7	6,4	6,1	4,9	4,3	6,0
employment in the peasant and farm	0,5	0,6	0,1	1,2	0,3	1,8	0,2	0,9	0,3	1,2
self-employed workers	1,4	2,5	2,7	3,2	3,7	3,8	1,7	0,7	1,4	1,1
any job	13,4	9,8	8,1	7,1	7,6	9,6	8,7	14,3	14,3	12,8
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	-	-	0,5	0,2	0,8	0,0	0,1	0,0
Female										
Unemployed population - total	139,6	101,9	137,1	99,2	141,9	97,3	151,3	96,6	154,8	95,4
of them are busy looking for work as:										
employees	124,8	90,1	128,2	89,6	130,4	87,1	139,0	81,6	137,0	81,0
including:								0		
employment in the organization	115,6	81,0	122,8	80,9	123,0	78,3	129,7	75,5	131,2	73,6
employment from individuals	9,1	8,7	5,0	8,1	7,1	8,1	9,2	5,9	5,1	6,2
employment in the peasant and farm	0,1	0,4	0,4	0,6	0,3	0,8	0,1	0,3	0,6	1,0
self-employed workers	1,3	3,5	1,9	4,0	3,3	1,8	2,1	1,9	0,5	0,9
any job	13,5	8,4	7,0	5,7	7,9	8,5	9,8	13	17,3	13,6
of which the unemployed population has an agreement to start work or business	-	-	-	-	0,2	-	0,4	0,0	0,0	-

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									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5	2 481,8	1 595,0	2 513,7	1 579,6	2 740,2	1 561,2
including at age:										
15	70,7	80,7	66,8	79,7	55,7	47,8	68,2	69,7	73,7	57,3
16-19	393,6	274,6	387,7	272,4	392,6	269,8	377,5	260,2	477,9	269,8
20-24	295,1	100,1	274,8	146,0	301,0	164,8	305,1	147	298,7	142,5
25-29	92,9	58,1	95,9	59,2	89,4	63,4	94,5	55,2	95,4	47,2
30-34	75,0	47,9	76,0	53,2	81,4	58,3	91,3	70,3	82,0	60,8
35-39	61,0	28,5	50,8	30,9	54,3	37,0	60,6	37,9	67,5	37,7
40-44	48,3	31,4	39,4	28,4	46,5	36,2	48,6	33,2	53,1	32,4
45-49	51,5	35,1	45,3	29,7	48,9	37,4	50,5	31,4	51,2	30,7
50-54	62,5	46,1	59,6	39,0	64,0	48,7	54,0	41,9	53,9	37,1
55-59	118,6	84,9	104,7	62,1	89,8	63,8	72,3	50,7	68,3	50,3
60-64	286,5	182,1	309,8	188,5	308,3	203,9	297,2	210,5	305,7	220,1
65 and older	875,7	506,4	900,8	533,5	949,9	563,8	993,9	571,6	1 112,8	575,2
	Male									
Non-labor force total	878,4	609,7	864,2	611,4	899,8	638,8	908,7	646,1	1 027,5	635,6
including at age:										
15	35,9	42,1	30,4	42,4	28,6	23,8	33,9	35,7	39,1	30,6
16-19	195,0	142,1	189,0	139,3	191,0	139,7	181,5	135,0	236,4	140,4
20-24	113,1	42,8	110,0	62,1	128,8	75,3	126,1	69,6	129,1	64,8
25-29	19,2	19,7	22,6	15,4	19,1	15,8	18,1	13,2	22,2	13,8
30-34	14,8	16,2	15,7	15,7	17,2	16,4	19,0	20,6	16,1	16,1
35-39	17,7	10,5	15,0	10,7	11,4	11,2	13,5	11,2	14,8	8,9
40-44	14,9	13,6	12,5	10,7	12,5	12,8	13,6	11,8	14,7	10,3
45-49	22,2	15,5	19,2	11,1	18,2	14,9	19,0	13,3	18,8	11,5
50-54	25,3	20,2	21,9	14,8	25,9	18,0	21,9	16,6	23,1	14,3
55-59	29,7	22,9	27,8	17,0	25,9	20,2	27,6	17,9	24,3	15,3
60-64	83,0	62,7	83,1	57,7	86,7	64,4	83,7	65,9	90,1	71,2
65 and older	307,6	201,5	317,1	214,7	334,5	226,5	350,8	235,3	398,9	238,5
	Female									
Non-labor force total	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1	1 582,0	956,1	1 605,0	933,5	1 712,7	925,6
including at age:										
15	34,8	38,7	36,4	37,3	27,0	24,0	34,3	34,0	34,5	26,7
16-19	198,6	132,5	198,7	133,1	201,6	130,1	196,0	125,2	241,6	129,4
20-24	182,0	57,3	164,8	83,9	172,2	89,6	179,0	77,4	169,7	77,8
25-29	73,7	38,4	73,3	43,8	70,3	47,6	76,4	42,0	73,2	33,4
30-34	60,2	31,7	60,3	37,5	64,2	42,0	72,3	49,7	65,9	44,7
35-39	43,3	18,0	35,8	20,2	43,0	25,8	47,1	26,7	52,6	28,8
40-44	33,4	17,9	26,9	17,7	34,0	23,5	35,0	21,4	38,4	22,1
45-49	29,3	19,6	26,1	18,6	30,8	22,4	31,5	18,1	32,4	19,2
50-54	37,1	25,9	37,7	24,2	38,1	30,7	32,1	25,3	30,9	22,8
55-59	88,9	62,1	76,9	45,2	63,9	43,6	44,7	32,8	44,0	35,1
60-64	203,5	119,4	226,7	130,8	221,6	139,6	213,5	144,6	215,7	148,9
65 and older	568,1	304,9	583,7	318,7	615,4	337,3	643,1	336,3	713,9	336,7

2.29 Percentage of non-labor force by age group

in percentage

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	31,5	27,7	30,9	28,4	31,4	29,7	31,4	29,6	32,1	30,0
including at age:										
15	100,0	99,7	100,0	99,6	99,2	99,6	100,0	99,7	99,7	99,5
16-19	93,7	83,7	93,4	85,4	93,7	87,0	94,8	89,6	96,5	93,9
20-24	36,7	19,8	32,5	24,5	34,4	26,7	34,7	25,6	34,9	27,5
25-29	10,2	9,0	10,6	10,2	10,4	11,1	10,9	10,1	11,5	9,9
30-34	7,2	6,8	7,6	8,1	8,1	8,9	9,2	10,3	7,6	8,8
35-39	7,7	6,2	6,3	6,6	6,7	7,9	7,1	7,9	6,8	7,3
40-44	7,0	6,6	5,6	5,8	6,4	7,4	6,5	6,9	6,6	6,9
45-49	8,5	7,5	7,1	6,3	7,9	8,1	8,0	6,8	8,1	6,8
50-54	11,1	10,3	11,1	8,9	11,3	10,9	9,5	9,5	9,2	8,8
55-59	24,0	22,7	21,0	16,4	18,8	17,4	15,5	13,9	13,1	13,8
60-64	68,8	60,0	68,1	59,9	64,2	61,4	59,6	61,4	60,2	64,9
65 and older	97,6	93,0	97,4	93,9	96,5	94,3	96,7	94,1	96,4	94,2
Male										
Non-labor force total	25,0	23,0	24,3	23,0	25,0	23,9	24,9	24,2	26,2	24,3
including at age:										
15	100,0	99,7	100,0	99,5	98,5	99,8	100,0	99,7	100,0	99,4
16-19	94,1	81,8	93,8	84,1	92,9	86,3	94,6	88,4	96,6	93,2
20-24	30,4	15,9	28,3	20,2	31,1	22,9	30,5	22,2	31,4	23,2
25-29	4,3	5,8	5,1	5,0	4,5	5,2	4,2	4,5	5,4	5,4
30-34	2,8	4,5	3,1	4,6	3,5	4,8	3,8	5,9	2,9	4,5
35-39	4,7	4,5	3,8	4,5	2,9	4,7	3,3	4,6	3,1	3,3
40-44	4,6	5,7	3,8	4,4	3,7	5,1	3,8	4,9	3,8	4,3
45-49	8,0	6,5	6,6	4,6	6,3	6,3	6,5	5,7	6,6	5,0
50-54	9,9	8,9	9,0	6,7	10,3	8,1	8,6	7,4	8,8	6,5
55-59	14,3	13,3	13,0	9,6	12,8	11,4	13,5	10,2	10,5	8,9
60-64	49,4	44,6	45,8	40,2	44,4	43,0	43,1	43,3	43,6	44,9
65 and older	96,6	91,3	96,3	92,6	95,1	93,2	95,7	93,1	95,1	93,1
Female										
Non-labor force total	37,0	32,3	36,4	33,9	36,8	35,5	36,8	34,9	37,3	35,7
including at age:										
15	100,0	99,6	100,0	99,7	99,9	99,3	100,0	99,7	99,4	99,6
16-19	93,2	85,9	93,1	86,8	94,4	87,7	95,0	91,0	96,4	94,7
20-24	41,0	24,2	36,2	29,0	37,3	31,2	38,4	29,6	38,2	32,5
25-29	15,9	12,6	15,8	16,2	16,2	17,9	17,2	16,4	17,3	15,1
30-34	11,7	9,3	12,3	12,1	12,5	13,2	14,8	15,0	12,5	13,3
35-39	10,5	7,9	8,6	8,7	10,2	11,1	10,5	11,3	10,3	11,6
40-44	9,0	7,5	7,1	7,3	8,7	9,8	9,0	8,9	9,2	9,6
45-49	8,9	8,5	7,5	8,0	9,3	10,1	9,2	7,9	9,4	8,8
50-54	12,1	11,7	12,8	11,2	12,1	13,5	10,2	11,8	9,6	11,2
55-59	31,1	30,6	27,0	22,6	23,1	23,1	17,1	17,2	15,2	18,1
60-64	82,0	73,2	82,9	76,4	77,9	76,4	70,1	75,9	71,6	82,4
65 and older	98,2	94,2	98,0	94,7	97,3	95,0	97,2	94,8	97,2	95,0

2.30 Non-labor force by educational level

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5	2 481,8	1 595,0	2 513,7	1 579,6	2 740,2	1 561,2
of them have education:										
higher education	474,1	113,0	460,4	133,5	526,3	190,3	499,2	140,2	572,5	168,9
incomplete higher education	238,0	70,9	234,4	123,9	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	834,9	386,7	863,7	421,0	926,0	409,0	987,9	429,3	1 056,1	490,5
primary vocational education	122,5	74,1	120,5	72,3	148,1	135,3	137,9	155,1	79,1	82,3
secondary general education	529,3	582,5	511,7	554,2	736,5	730,4	748,2	719,6	876,8	693,4
basic general education	193,5	202,8	185,2	181,4	131,7	120,6	132,6	129,5	153,7	112,8
elementary general education	39,0	46,1	35,7	36,1	13,3	9,3	7,8	5,9	12,0	13,3
Male										
Non-labor force total	878,4	609,7	864,2	611,4	899,8	638,8	908,7	646,1	1 027,5	635,6
of them have education:										
higher education	148,6	41,0	142,6	45,3	164,5	66,1	149,0	48,4	183,8	59,1
incomplete higher education	99,7	33,0	106,1	57,7	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	274,2	148,1	280,8	154,7	309,6	150,3	330,2	157,7	362,0	181,5
primary vocational education	44,9	35,8	47,6	34,9	52,5	53,9	52,2	63,6	27,5	36,2
secondary general education	215,7	241,8	195,8	221,3	306,4	311,0	312,7	312,6	372,0	296,0
basic general education	79,4	93,7	79,0	83,2	62,9	54,9	61,8	61,9	75,8	55,1
elementary general education	16,0	16,4	12,4	14,3	3,9	2,7	2,8	2,0	6,3	7,7
Female										
Non-labor force total	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1	1 582,0	956,1	1 605,0	933,5	1 712,7	925,6
of them have education:										
higher education	325,5	72,0	317,9	88,2	361,7	124,2	350,2	91,8	388,7	109,8
incomplete higher education	138,3	37,9	128,3	66,2	-	-	-	-	-	-
secondary vocational (special) education	560,8	238,6	582,9	266,3	616,3	258,7	657,7	271,6	684,1	309,0
primary vocational education	77,6	38,3	72,9	37,5	95,5	81,5	85,7	91,5	51,6	46,1
secondary general education	313,6	340,7	315,9	332,9	430,2	419,4	435,5	407,0	504,8	397,4
basic general education	114,2	109,1	106,2	98,2	68,8	65,7	70,8	67,6	77,9	57,7
elementary general education	22,9	29,6	23,3	21,8	9,4	6,6	5,0	3,9	5,6	5,7

2.31 Non-labor force by reasons of unemployment

	thousand people									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
Total population										
Non-labor force total	2 431,2	1 476,1	2 411,5	1 522,5	2 481,8	1 595,0	2 513,7	1 579,6	2 740,2	1 561,2
including for reasons:										
study (full time)	739,2	414,8	721,2	460,5	734,3	459,0	745,4	443,7	851,6	442,0
housekeeping	144,4	79,7	136,8	95,0	138,4	103,9	131,8	101,7	119,5	87,2
retirement	1 204,3	705,2	1 210,2	718,8	1 244,4	739,9	1 258,4	748,7	1 391,7	780,6
for health reasons (disability due to disability)	165,5	114,1	166,5	93,0	166,4	117,2	168,9	124,3	181,2	136,7
other reasons	177,8	162,3	176,9	155,2	198,4	175,0	209,2	161,3	196,2	114,7
Male										
Non-labor force total	878,4	609,7	864,2	611,4	899,8	638,8	908,7	646,1	1 027,5	635,6
including for reasons:										
study (full time)	332,9	207,4	328,0	232,8	342,4	227,9	337,0	228,1	404,6	224,5
housekeeping	16,4	12,1	8,6	10,6	17,9	15,7	15,5	20,1	13,3	14,1
retirement	387,5	250,6	386,3	258,8	409,5	273,2	420,4	286,5	474,0	297,4
for health reasons (disability due to disability)	80,0	68,2	82,2	47,8	73,1	56,4	75,6	56,9	80,0	56,2
other reasons	61,6	71,4	59,1	61,4	56,9	65,6	60,2	54,5	55,7	43,4
Female										
Non-labor force total	1 552,8	866,3	1 547,3	911,1	1 582,0	956,1	1 605,0	933,5	1 712,7	925,6
including for reasons:										

	2018		2019		2020		2021		2022	
	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
study (full time)	406,3	207,4	393,2	227,7	391,9	231,1	408,4	215,6	447,0	217,5
housekeeping	127,9	67,6	128,2	84,4	120,5	88,2	116,3	81,6	106,2	73,1
retirement	816,8	454,5	823,9	460,0	834,9	466,7	838,0	462,2	917,8	483,2
for health reasons (disability due to disability)	85,5	45,8	84,3	45,2	93,2	60,8	93,3	67,4	101,2	80,5
other reasons	116,3	90,9	117,8	93,8	141,5	109,4	149,0	106,8	140,5	71,3

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

thousand people

	Total					Including age				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	2 431,2	2 411,5	2 481,8	2 513,7	2 740,2	70,7	66,8	55,7	68,2	73,7
including for reasons:										
study (full time)	739,2	721,2	734,3	745,4	851,6	69,0	66,4	55,2	67,4	73,1
housekeeping	144,4	136,8	138,4	131,8	119,5	-	-	-	-	-
retirement	1204,3	1 210,2	1244,4	1 258,4	1 391,7	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	165,5	166,5	166,4	168,9	181,2	1,5	0,3	0,1	0,0	0,4
other reasons	177,8	176,9	198,4	209,2	196,2	0,3	0,1	0,4	0,8	0,2

Continuation

	Including age									
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	688,7	662,5	693,6	682,7	776,6	171,9	170,8	170,8	185,8	208,5
including for reasons:										
study (full time)	641,5	626,2	653,4	647,3	747,3	28,6	25,5	25,5	30,6	31,0
housekeeping	14,4	11,5	13,2	9,5	7,1	53,6	51,8	51,8	53,2	48,1
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
for health reasons (disability due to disability)	9,4	9,0	7,7	8,8	6,5	29,9	26,5	26,5	31,7	35,0
other reasons	23,4	15,8	19,4	17,0	15,8	59,8	67,0	67,0	70,3	63,2

Continuation

	Including age									
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	109,2	90,2	100,8	109,2	120,6	113,9	104,9	112,9	104,5	105,1
including for reasons:										
study (full time)	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	-	-	-	-	-
housekeeping	36,8	29,7	31,4	31,9	35,1	23,7	22,0	24,8	22,3	17,7
retirement	-	-	-	-	-	14,7	8,6	11,6	7,6	8,5
for health reasons (disability due to disability)	36,7	28,1	33,1	33,4	42,4	51,0	49,2	51,0	47,3	49,9
other reasons	35,7	32,4	36,1	43,9	42,9	24,4	25,0	25,4	27,2	28,9

Continuation

	Including age									
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Non-labor force total	405,1	414,5	398,1	369,4	374,0	875,7	900,8	949,9	993,9	1 112,8
including for reasons:										
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
housekeeping	11,6	19,7	17,0	14,1	11,2	-	0,3	0,1	0,8	0,2
retirement	327,9	318,0	302,1	276,6	290,8	861,7	883,6	930,6	974,1	1 092,4
for health reasons (disability due to disability)	41,0	47,4	45,1	46,5	45,9	0,9	2,5	2,9	1,2	1,1
other reasons	24,6	29,4	33,9	32,2	26,1	13,1	14,4	16,2	17,8	19,1

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

	thousand people										
	Total					Including age					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Non-labor force total	1 476,1	1 522,5	1 595,0	1 579,6	1 561,2	80,7	79,7	47,7	69,7	57,3	
including for reasons:											
study (full time)	414,8	460,5	459,0	443,7	442,0	79,6	79,2	47,4	69,5	56,8	
housekeeping	79,7	95,0	103,9	101,7	87,2	-	-	-	-	0,1	
retirement	705,2	718,8	739,9	748,7	780,6	-	-	-	-	-	
for health reasons (disability due to disability)	114,1	93,0	117,2	124,3	136,7	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3	
other reasons	162,3	155,2	175,0	161,3	114,7	0,6	0,3	0,1	0,1	0,2	
Continuation											
	Including age										
	16-24					25-34					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Non-labor force total	374,7	418,4	434,6	407,3	412,3	106,0	112,4	121,7	125,5	469,6	
including for reasons:											
study (full time)	327,7	373,8	402,1	368,7	374,3	7,4	7,5	9,4	5,5	431,1	
housekeeping	7,7	20,9	6,9	10,6	11,6	30,1	29,8	36,8	42,3	11,7	
retirement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
for health reasons (disability due to disability)	17,2	7,4	10,5	11,4	14,7	22,1	22,5	22,2	27,2	15,0	
other reasons	22,1	16,4	15,1	16,6	11,7	46,4	52,6	53,3	50,4	11,8	
Continuation											
	Including age										
	35-44					45-54					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Non-labor force total	59,9	59,3	73,2	71,0	70,1	81,2	68,7	86,0	73,3	67,8	
including for reasons:											
study (full time)	0,1	0,0	0,0	-	0,1	-	-	-	-	-	
housekeeping	15,9	17,9	23,7	20,7	20,2	17,5	17,3	22,3	16,0	14,3	
retirement	-	-	-	-	-	4,5	2,4	3,5	2,1	2,9	
for health reasons (disability due to disability)	16,7	15,3	21,2	24,5	26,3	30,8	22,6	30,9	31,5	31,7	
other reasons	27,3	26,0	28,3	25,9	23,5	28,4	26,4	29,3	23,7	18,9	
Continuation											
	Including age										
	55-64					65 and older					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Non-labor force total	267,0	250,6	267,8	261,2	270,4	506,4	533,5	563,8	571,6	575,2	
including for reasons:											
study (full time)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
housekeeping	8,5	8,3	12,4	10,9	12,6	-	0,8	1,7	1,0	0,3	
retirement	205,4	193,2	188,5	185,7	212,0	495,2	523,2	547,8	561,09	565,8	
for health reasons (disability due to disability)	25,5	23,7	29,9	28,3	28,9	1,3	1,3	2,3	1,2	1,2	
other reasons	27,6	25,4	36,9	36,3	17,0	9,9	8,1	11,9	8,4	8,0	

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

	thousand people											
	2018		2019		2020		2021		2022		2020	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Total population												
Non-labor force total	278,6	178,6	251,6	189,4	267,4	194,8	342,7	262,7	315,7	201,9		
of them were not busy:												
less than 1 month	9,5	8,8	9,8	5,2	7,7	8,2	6,2	3,5	6,7	3,1		

	2018		2019		2020		2021	2022	2020	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
up to 3 months	18,7	10,4	17,8	10,2	24,7	9,3	19,5	6,6	14,2	5,1
from 3 to 6 months	18,8	11,9	25,7	10,4	26,2	12,1	23,8	15,0	20,1	9,6
from 6 to 12 months	20,1	10,2	19,3	7,3	19,4	9,9	24,3	9,5	17,1	5,6
year or more	92,3	33,6	76,6	24,3	73,4	29,6	81,0	31,0	32,1	8,4
of them never worked	119,2	103,6	102,4	132,0	116,0	125,7	121,8	130,6	66,0	17,1
Male										
Non-labor force total	69,0	59,1	55,5	48,5	60,9	51,4	78,8	74,9	69,0	57,5
of them were not busy:										
less than 1 month	3,3	5,8	4,1	2,6	3,3	4,2	2,6	2,1	2,7	1,6
up to 3 months	7,4	6,3	8,7	6,7	11,5	6,4	9,2	4,4	6,7	3,4
from 3 to 6 months	8,7	8,0	9,2	6,6	11,6	6,7	10,0	8,4	8,4	5,8
from 6 to 12 months	6,2	3,9	6,1	2,2	6,3	4,7	7,2	3,9	5,7	2,8
year or more	16,5	9,7	12,1	6,5	11,9	8,5	12,7	9,9	5,0	1,8
of them never worked	26,9	25,5	15,3	23,9	16,3	20,9	23,4	25,5	9,6	5,2
Female										
Non-labor force total	209,6	119,4	196,0	140,9	206,5	143,4	263,9	187,8	246,7	144,4
of them were not busy:										
less than 1 month	6,2	3,0	5,7	2,6	4,4	4,04	3,6	1,4	3,9	1,5
up to 3 months	11,3	4,1	9,1	3,6	13,2	2,9	10,3	2,1	7,5	1,7
from 3 to 6 months	10,1	4,0	16,5	3,8	14,6	5,4	13,8	6,6	11,7	3,8
from 6 to 12 months	13,9	6,2	13,2	5,1	13,1	5,2	17,1	5,6	11,4	2,8
year or more	75,8	23,9	64,4	17,7	61,5	21,1	68,3	21,1	27,0	6,6
of them never worked	92,4	78,2	87,1	108,1	99,7	104,8	98,4	105,1	56,4	12,0

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

3. Working time

3.1 Employed population by actual working week

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	
including work weekly, hours:						
less than 6	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0	
6-10	50,1	48,1	39,7	40,6	41,8	
11-15	130,3	125,3	114,6	104,1	103,4	
16-20	115,5	120,6	84,2	77,5	81,4	
21-25	108,0	97,5	113,5	143,0	110,8	
26-30	75,3	59,6	109,3	111,0	89,2	
31-35	83,5	86,4	79,3	57,1	82,5	
36-40	6 116,5	6 356,7	6 360,4	6 723,2	6 894,6	
41 and more	1 866,7	1 755,0	1 526,5	1 396,0	1 392,9	
temporarily absent	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9	
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38	
Male						
Employed population - total	4 474,7	4 535,4	4 519,5	4 554,9	4 673,3	
including work weekly, hours:						
less than 6	1,4	0,8	1,4	0,9	0,4	
6-10	17,8	16,1	14,0	13,3	13,3	
11-15	51,0	48,8	44,7	39,7	42,6	
16-20	40,1	42,4	27,2	27,3	27,4	
21-25	49,7	46,3	49,4	64,1	52,4	
26-30	38,3	30,4	51,6	54,6	44,3	
31-35	42,1	42,2	39,9	31,1	43,6	
36-40	3 094,8	3 219,0	3 244,6	3 411,6	3 524,2	
41 and more	1 139,5	1 070,7	953,5	884,3	891,9	
temporarily absent	20,1	18,6	93,2	28,0	33,2	
worked a week, an average of 1 employed, hours	40	40	39	40	40	
Female						
Employed population - total	4 220,3	4 245,4	4 212,5	4 252,2	4 298,3	
including work weekly, hours:						
less than 6	1,9	1,7	2,1	2,1	1,6	
6-10	32,3	32,0	25,7	27,3	28,5	
11-15	79,3	76,5	69,9	64,4	60,8	
16-20	75,4	78,2	57,0	50,2	53,9	
21-25	58,4	51,2	64,2	78,9	58,4	
26-30	37,0	29,2	57,8	56,4	44,9	
31-35	41,5	44,2	39,4	26,0	39,0	
36-40	3 021,7	3 137,7	3 115,8	3 311,6	3 370,4	
41 and more	827,8	684,3	573,0	511,7	501,1	
temporarily absent	125,5	110,5	207,7	123,6	139,8	
worked a week, an average of 1 employed, hours	37	37	36	37	37	

3.2 Employed population by actual working week and age groups

	Total					Including age				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
including work weekly, hours:										
less than 6	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0	-	-	-	-	-

	Total					Including age				
						15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
6-10	50,1	48,1	39,7	40,6	41,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
11-15	130,3	125,3	114,6	104,1	103,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
16-20	115,5	120,6	84,2	77,5	81,4	-	-	0,3	-	-
21-25	108,0	97,5	113,5	143,0	110,8	-	0,0	0,0	0,0	0,2
26-30	75,3	59,6	109,3	111,0	89,2	-	-	-	-	-
31-35	83,5	86,4	79,3	57,1	82,5	-	-	0,0	-	-
36-40	6 116,5	6 356,7	6 360,4	6 723,2	6 894,6	-	-	-	-	-
41 and more	1 866,7	1 755,0	1 526,5	1 396,0	1 392,9	-	-	-	-	-
temporarily absent	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9	-	-	-	-	-
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38	18	12	12	10	10
Continuation										
	Including age					Including age				
	16-24					25-34				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	969,6	1 055,3	1 052,1	1 014,1	931,2	2 837,4	2 697,7	2 645,8	2 619,9	2 637,7
including work weekly, hours:										
less than 6	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	1,1	0,3	0,8	0,4	0,4
6-10	6,6	6,4	3,6	3,7	3,6	9,8	7,9	6,4	5,4	4,8
11-15	13,5	12,7	11,1	8,1	7,7	25,8	26,8	21,5	19,9	18,7
16-20	13,3	13,5	10,0	5,5	6,5	31,4	28,1	19,8	17,8	21,4
21-25	9,5	7,5	9,9	9,4	8,3	25,7	20,5	20,7	30,8	26,1
26-30	9,9	6,7	10,0	9,7	8,4	16,6	11,5	29,8	34,3	23,2
31-35	8,8	7,3	9,4	3,9	7,4	22,0	23,5	21,3	16,2	22,8
36-40	701,7	783,0	796,4	808,3	739,5	2 009,8	1 942,2	1 899,7	2 002,6	2 027,2
41 and more	183,8	195,6	161,0	145,2	130,4	616,4	569,8	504,9	419,3	408,7
temporarily absent	22,4	22,1	40,4	20,2	19,3	78,8	67,0	120,9	73,2	84,4
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	39	38	39	39	39	39	39	39	39
Continuation										
	Including age					Including age				
	35-44					45-54				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	2 152,7	2 214,2	2 219,1	2 280,7	2 470,1	1 811,3	1 825,6	2 219,1	1 839,7	1 835,4
including work weekly, hours:										
less than 6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,2	0,5
6-10	8,9	6,5	6,4	6,5	4,2	9,1	8,1	6,4	5,8	5,6
11-15	18,6	18,3	16,6	16,0	16,7	23,0	24,3	16,6	15,8	15,8
16-20	26,4	27,1	19,2	17,5	19,4	26,2	28,1	19,2	16,7	17,7
21-25	21,2	19,2	22,9	27,1	24,0	23,1	24,3	22,9	31,1	23,7
26-30	16,4	12,2	25,6	25,0	18,0	16,4	14,3	25,6	21,9	18,1
31-35	21,2	23,4	20,1	16,4	21,6	20,2	19,1	20,1	13,4	18,2
36-40	1 516,0	1 634,5	1 656,6	1 764,3	1 920,9	1 290,1	1 334,5	1 656,6	1 416,4	1 423,0
41 and more	494,7	445,9	381,5	372,8	402,8	392,0	363,5	381,5	303,1	296,7
temporarily absent	28,8	26,5	69,6	34,7	42,3	10,6	9,0	69,6	15,6	16,1
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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	864,6	931,0	2 219,1	982,2	1 019,9	59,0	56,8	68,3	70,3	76,7
including work weekly, hours:										
less than 6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,4	0,3	0,3	0,2	0,9	0,3
6-10	11,2	13,0	6,4	11,4	13,1	4,3	5,9	5,0	7,7	10,2
11-15	36,0	31,5	16,6	27,0	26,9	13,4	11,7	14,1	17,3	17,6

Continuation

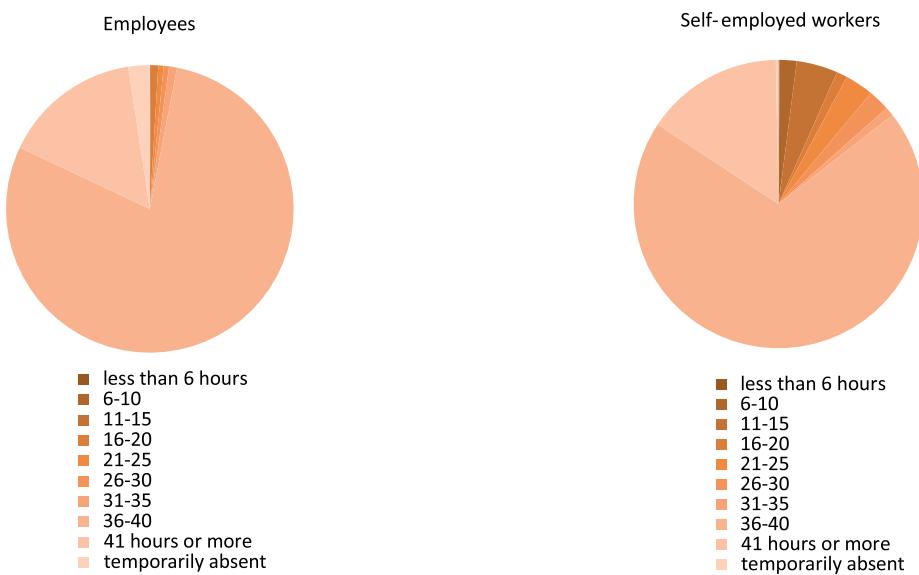
	Including age					Including age				
	55-64					65 and older				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
16-20	15,5	20,6	19,2	13,6	11,2	2,8	3,3	3,9	6,4	5,3
21-25	23,9	21,7	22,9	34,8	20,7	4,8	4,3	9,1	9,7	7,9
26-30	13,1	12,7	25,6	16,7	16,0	3,0	2,2	3,8	3,5	5,4
31-35	10,2	12,0	20,1	6,8	11,4	1,1	1,1	0,9	0,5	1,1
36-40	578,0	642,1	1 656,6	711,1	757,9	21,0	20,3	24,4	20,6	26,0
41 and more	171,5	172,4	381,5	152,2	151,6	8,2	7,7	6,4	3,5	2,8
temporarily absent	4,7	4,4	69,6	7,9	10,6	0,2	0,0	0,4	0,1	0,2
worked a week, an average of 1 employed, hours	36	36	39	36	37	24	22	22	20	19

3.3 Employed population by actual working week and employment status

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
including work weekly, hours:					
less than 6	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0
6-10	50,1	48,1	39,7	40,6	41,8
11-15	130,3	125,3	114,6	104,1	103,4
16-20	115,5	120,6	84,2	77,5	81,4
21-25	108,0	97,5	113,5	143,0	110,8
26-30	75,3	59,6	109,3	111,0	89,2
31-35	83,5	86,4	79,3	57,1	82,5
36-40	6 116,5	6 356,7	6 360,4	6 723,2	6 894,6
41 and more	1 866,7	1 755,0	1 526,5	1 396,0	1 392,9
temporarily absent	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38
Employees - total	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3
including work weekly, hours:					
less than 6	0,9	0,5	0,8	0,5	0,1
6-10	4,0	2,4	4,1	3,0	2,3
11-15	6,3	5,1	6,5	6,1	5,1
16-20	69,7	70,4	47,7	44,0	56,8
21-25	28,5	17,8	22,1	55,2	42,8
26-30	25,0	20,5	56,2	53,7	38,2
31-35	47,6	48,8	49,2	37,4	61,9
36-40	4 825,6	5 022,3	5 001,4	5 297,5	5 408,9
41 and more	1 464,6	1 369,9	1 236,6	1 071,6	1 065,6
temporarily absent	140,2	123,9	262,1	141,3	165,6
worked a week, an average of 1 employed, hours	41	41	40	40	40
Self-employed - total	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2
per week, hours:					
less than 6	2,4	2,0	2,7	2,5	1,9
6-10	46,1	45,7	35,6	37,6	39,4
11-15	124,1	120,3	108,1	98,0	98,3
16-20	45,9	50,2	36,5	33,4	24,6
21-25	79,5	79,7	91,4	87,8	68,1
26-30	50,2	39,1	53,2	57,3	50,9
31-35	36,0	37,6	30,1	19,7	20,6
36-40	1 290,9	1 334,4	1 359,0	1 425,8	1 485,7
41 and more	402,1	385,1	289,9	324,4	327,3
temporarily absent	5,4	5,2	38,8	10,4	7,4
worked a week, an average of 1 employed, hours	33	33	32	33	33

Structure of the employed population by actual working week duration in 2022

in a procente



3.4 Employed population by actual weekly working hours and economic activities

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
of them were engaged in economic activities:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9
Industry	1 097,8	1 094,9	1 089,2	1 098,0	1 121,2
mining and quarrying	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8
manufacturing industry	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7
electricity, gas, steam and air conditioning	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6
Building	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9
Transportation and warehousing	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6
Accommodation and Food Services	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4
Information and communication	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5
Financial and insurance activities	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3
Real Estate Operations	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1
Professional, scientific and technical activities	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7
Administrative and support services	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8
Public administration and defense; compulsory social security	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5
Education	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3
Health and social services	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2
Arts, entertainment and recreation	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9
Provision of other services	248,6	295,8	307,5	324,4	

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	5 hours or less					6-15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0	180,5	173,4	154,3	144,6	145,1
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	0,8	1,4	1,1	1,5	0,8	167,6	163,0	137,6	131,8	133,8
Industry	0,3	0,0	0,3	0,0	-	0,4	0,7	0,5	0,5	0,7
mining and quarrying	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
manufacturing industry	0,3	0,0	0,3	-	-	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	0,0	-	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,0	0,0	-
Building	0,3	0,1	0,1	0,0	-	0,4	0,5	0,8	0,4	0,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	0,4	0,2	0,9	0,3	0,2	1,7	1,6	2,2	1,0	1,5
Transportation and warehousing	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,5	0,4	0,7	0,1	0,3
Accommodation and Food Services	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	1,0	0,0	0,4
Information and communication	0,0	0,0	0,0	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
Financial and insurance activities	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	-	0,4
Real Estate Operations	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1	0,5	0,6	0,6
Professional, scientific and technical activities	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,7	0,3
Administrative and support services	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,4	0,3	0,4	0,7
Public administration and defense; compulsory social security	0,0	0,0	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0
Education	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	6,5	4,5	6,8	6,1	4,4
Health and social services	0,0	0,0	0,0	0,2	-	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1
Arts, entertainment and recreation	0,0	-	0,0	-	0,1	0,5	0,3	0,3	0,5	0,2
Provision of other services	0,5	0,0	0,6	0,2	-	1,1	1,1	2,9	1,7	1,2

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	16-25					26-35				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	223,6	218,1	197,8	220,5	192,2	158,8	146,0	188,7	168,1	171,7
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	115,0	119,5	111,6	112,4	82,7	56,8	47,6	55,1	70,6	50,5
Industry	7,0	7,3	4,9	12,2	11,4	16,4	16,2	19,2	20,2	23,7
mining and quarrying	0,9	0,8	0,3	1,9	1,3	6,3	6,7	7,0	6,8	9,6
manufacturing industry	4,4	5,3	4,4	7,2	8,4	8,1	7,5	9,6	10,0	9,7
electricity, gas, steam and air conditioning	1,0	0,6	0,1	2,2	1,0	1,5	1,4	1,6	0,7	2,6
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,6	0,6	0,1	1,0	0,7	0,4	0,6	1,0	2,8	1,8
Building	3,5	4,0	3,8	4,3	5,2	7,7	4,1	9,5	7,2	4,9
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	13,4	8,5	9,7	9,7	10,8	20,8	18,3	19,4	14,8	23,3
Transportation and warehousing	5,3	3,4	3,5	3,2	3,4	10,5	11,6	16,8	13,0	9,6
Accommodation and Food Services	4,1	1,5	2,3	1,5	1,6	3,2	1,7	2,1	5,6	9,9
Information and communication	1,7	0,8	0,5	2,2	1,3	0,9	1,2	1,7	0,3	2,3
Financial and insurance activities	1,0	0,4	0,8	-	1,3	0,9	1,3	2,4	0,7	2,3
Real Estate Operations	1,8	1,4	1,1	1,5	1,7	1,2	1,1	1,5	2,0	1,7
Professional, scientific and technical activities	3,5	1,4	1,0	2,9	1,7	0,9	1,2	3,7	3,1	4,2
Administrative and support services	2,4	1,0	1,3	1,8	2,3	2,1	1,5	2,2	0,7	1,5
Public administration and defense; compulsory social security	2,5	2,0	1,9	4,6	3,4	5,6	3,3	5,3	1,2	3,8
Education	52,3	57,8	46,4	51,2	54,1	18,3	21,2	34,7	18,0	16,9
Health and social services	2,8	2,7	2,0	6,3	4,1	6,4	7,1	6,8	3,2	6,6
Arts, entertainment and recreation	3,4	2,4	2,2	1,4	1,1	1,8	2,5	1,8	2,0	2,4
Provision of other services	3,8	4,1	4,7	4,2	-	6,0	5,3	6,1	6,5	8,1

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	36 and more					temporarily absent				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	7 983,2	8 111,7	7 886,9	8 119,3	8287,6	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9
of them were engaged in economic activities:										
Agriculture, forestry and fisheries	884,1	850,9	862,8	853,5	836,4	4,0	2,4	6,9	6,5	4,9
Industry	1 055,3	1 055,6	1 030,0	1 045,7	1063,4	18,4	15,1	34,3	19,2	21,9
mining and quarrying	272,8	266,7	256,3	262,8	255,8	6,1	5,7	13,2	6,5	8,1
manufacturing industry	558,4	563,4	550,0	558,6	584,6	9,0	7,1	17,1	9,4	10,4
electricity, gas, steam and air conditioning	145,9	146,5	145,0	144,6	141,5	2,2	1,5	2,2	2,7	2,9
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	78,2	78,9	78,6	79,8	81,5	1,1	0,9	1,8	0,7	0,6
Building	607,4	621,8	598,1	623,8	642,4	9,7	5,1	18,6	5,8	6,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 343,2	1 387,5	1 340,8	1 410,3	1443,3	17,3	15,1	48,2	15,8	19,0
Transportation and warehousing	601,9	616,7	579,1	586,0	620,5	6,2	5,6	17,4	7,1	6,7
Accommodation and Food Services	176,1	191,4	175,3	181,5	183,4	3,9	1,8	12,8	2,1	3,0
Information and communication	161,1	156,8	154,0	156,4	159,0	2,5	2,7	3,4	2,6	3,6
Financial and insurance activities	174,1	183,6	175,7	178,8	176,1	4,3	5,2	10,1	4,3	6,2
Real Estate Operations	151,1	148,9	149,4	161,3	159,6	2,8	2,8	5,8	2,8	2,3
Professional, scientific and technical activities	239,4	249,4	242,2	237,0	242,5	5,0	4,4	7,8	3,6	5,0
Administrative and support services	280,2	286,5	275,0	281,6	272,1	3,4	2,9	6,6	2,9	4,2
Public administration and defense; compulsory social security	481,1	481,7	472,4	468,6	491,9	11,1	8,2	9,6	9,3	9,3
Education	978,6	983,8	943,6	995,6	1013,3	39,7	41,0	77,8	49,0	53,3
Health and social services	476,9	480,7	486,2	502,3	532,2	12,4	12,1	17,1	13,6	18,1
Arts, entertainment and recreation	136,6	134,4	125,7	127,2	131,1	3,1	2,4	8,4	3,7	3,0
Provision of other services	236,0	282,2	276,7	309,5	320,3	1,9	2,3	16,0	3,2	6,5

3.5 Employed population by actual working week duration and occupation groups

		Total					thousand people
		2018	2019	2020	2021	2022	
Employed population - total		8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	
of them:							
Executives and civil servants		584,1	565,2	530,1	522,3	602,0	
including:							
top executives, policy makers, legislators and government officials		112,4	113,9	108,4	104,2	112,5	
executives (first and functional) in the corporate sector		191,2	149,6	143,0	128,1	157,0	
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services		208,7	215,5	192,8	207,5	229,0	
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services		71,8	86,3	85,9	82,5	103,5	
Specialists-Professionals		1 945,6	1 915,7	1 979,1	2 062,0	2 130,2	
including in the field:							
science and technology		269,0	232,1	225,9	233,4	221,9	
health care		207,1	195,7	201,6	200,6	241,6	
education		710,2	736,0	718,8	733,6	751,9	
business and administration		459,8	477,7	540,3	580,6	606,3	
Information Technology (IT)		55,3	56,8	59,7	83,8	70,4	
Law, Humanities and Culture		244,3	217,4	232,8	230,1	238,0	
Technicians and other professional support staff		774,2	757,4	714,3	797,2	764,4	
including:							
technicians in the field of science and technology		243,2	212,8	198,6	213,2	213,1	
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health		192,3	192,4	200,1	218,6	221,1	
auxiliary professional staff in economic and administrative activities		219,0	246,2	206,6	235,7	206,1	
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,		100,0	86,6	89,3	105,6	108,7	

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	19,6	19,3	19,7	24,1	15,5
Administration Officers	392,2	445,1	401,7	387,3	402,4
Service and sales staff	1 193,8	1 282,4	1 282,1	1 243,9	1 255,4
including:					
individual services workers	279,6	322,3	347,7	334,0	365,4
salespeople and sales staff	543,4	583,0	519,6	513,0	509,2
personal care workers	73,2	82,1	96,1	81,5	81,6
civil and property security workers	297,7	295,0	318,7	315,5	299,2
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	506,6	497,6	488,6	541,0	504,1
including:					
farmers and agricultural workers producing for sale	473,7	467,3	457,9	441,7	482,4
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,7	20,2	15,3	23,3	11,8
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	12,3	10,1	15,5	76,0	9,9
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	776,3	821,8	851,8	813,7	842,1
including:					
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	332,0	356,7	368,6	368,7	370,4
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	241,1	240,3	248,4	239,6	246,7
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,9	11,7	15,0	10,3	15,7
electrical, electronics and telecommunications workers	81,6	92,0	78,1	71,6	72,6
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	107,8	121,2	141,7	123,6	136,7
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	929,1	914,3	880,4	890,5	945,1
Unqualified workers	1 504,7	1 495,8	1 505,2	1 456,7	1 425,4
including:					
cleaners and servants	229,6	249,8	257,7	256,3	230,6
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	471,9	455,9	430,3	382,4	379,3
unqualified workers in industry, construction and traffic	141,3	132,5	148,0	132,3	134,3
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	16,5	15,0	12,4	17,8	15,9
street vendors and workers providing various street services	418,4	405,6	432,2	453,5	465,4
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	227,1	236,9	224,6	214,5	200,0
Workers are not included in other groups	88,4	85,5	98,8	92,5	100,5

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	5 hours or less					6-15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0	180,5	173,4	154,3	144,6	145,1
of them:										
Executives and civil servants	-	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	1,3	0,4	0,6
including:										
top executives, policy makers, legislators and government officials	-	-	-	-	0,1	-	0,0	-	-	0,0
executives (first and functional) in the corporate sector	-	0,0	-	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	-	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,2	0,5	0,2	0,2
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4
Specialists-Professionals	0,6	0,3	0,2	0,5	0,2	6,6	4,9	6,6	6,8	5,1
including in the field:										
science and technology	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
health care	0,0	0,0	0,0	0,2	-	0,3	0,1	0,0	0,1	-
education	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	5,6	4,3	6,3	5,6	4,1
business and administration	0,2	0,0	-	0,0	-	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	5 hours or less					6-15				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Information Technology (IT)	0,0	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	-	-
Law, Humanities and Culture	0,0	0,0	-	0,1	-	0,3	0,1	0,1	0,6	0,6
Technicians and other professional support staff	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3	1,1	0,3	1,5	0,8	1,4
including:										
technicians in the field of science and technology	0,0	-	-	-	-	0,4	0,0	0,3	0,1	0,4
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	-	-	-	0,0	-	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	0,2	0,5	0,0	0,3
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	0,1	0,0	0,1	-	0,3	0,5	0,1	0,4	0,6	0,4
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	-	-	-	-	0,0	-	-	0,1	0,0	0,3
Administration Officers	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	2,9	6,3	6,0	4,9	2,4
Service and sales staff	0,2	0,2	0,9	0,4	0,2	1,5	1,7	2,3	2,1	1,2
including:										
individual services workers	0,2	0,0	0,3	0,2	0,2	0,7	0,8	1,6	0,8	0,6
salespeople and sales staff	0,1	0,1	0,6	0,3	-	0,6	0,8	0,4	0,7	0,6
personal care workers	-	0,0	0,0	-	-	0,1	0,1	0,3	0,4	0,0
civil and property security workers	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	35,9	23,4	22,4	23,2	25,0
including:										
farmers and agricultural workers producing for sale	0,1	-	0,0	0,1	-	35,1	21,5	20,0	18,7	23,1
hunters and workers in the production of forest and fish products	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	-	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,8	2,3	4,5	1,9
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	0,2	0,0	0,2	0,0	-	0,8	1,0	1,0	1,2	0,6
including:										
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	-	0,0	0,0	-	-	0,3	0,6	0,4	0,3	0,2
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	-	-	0,1	-	-	-	0,0	-	0,1	-
electrical, electronics and telecommunications workers	0,0	0,0	0,1	-	-	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	0,0	-	-	-	-	0,2	0,1	0,4	0,7	0,2
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	0,3	0,2	0,2	0,1	-	0,5	0,4	1,1	0,2	0,4
Unqualified workers	1,6	1,4	1,5	1,5	0,6	130,3	134,1	112,0	104,9	108,3
including:										
cleaners and servants	0,1	0,1	0,0	0,3	-	1,1	0,6	1,4	0,4	0,9
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	0,7	1,3	0,8	1,2	0,4	130,2	108,2	126,8	101,7	105,3
unqualified workers in industry, construction and traffic	0,2	0,0	-	-	-	0,1	0,3	0,1	0,3	0,0
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	-	0,1
street vendors and workers providing various street services	0,2	0,0	0,3	-	-	0,4	1,0	0,6	0,1	0,4
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	0,4	0,0	0,3	0,1	0,2	2,7	0,9	1,6	2,5	1,5
Workers are not included in other groups	0,2	0,0	0,1	-	-	0,9	-	0,6	-	-

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	16-25					26-35				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	223,6	218,1	197,8	220,5	192,2	158,8	146,0	188,7	168,1	171,7
of them:										
Executives and civil servants	5,7	4,1	3,2	7,0	5,7	4,5	6,9	7,8	5,4	8,4
including:										
top executives, policy makers, legislators and government officials	0,6	0,7	0,5	2,0	1,0	0,8	1,2	1,2	0,3	1,9
executives (first and functional) in the corporate sector	1,8	1,6	0,3	1,1	0,7	1,9	1,7	1,1	0,7	1,6
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	2,1	1,5	1,4	2,7	3,1	1,0	3,4	3,9	3,7	4,0
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	1,2	0,3	1,0	1,2	0,8	0,8	0,7	1,5	0,7	0,9
Specialists-Professionals	62,7	59,0	46,3	60,1	57,2	22,7	23,2	40,7	21,2	25,6
including in the field:						0,0				
science and technology	4,7	1,5	0,8	2,9	1,7	1,6	2,5	2,3	3,2	3,3
health care	2,0	1,3	1,2	3,6	1,2	2,0	1,9	2,3	0,8	2,0
education	45,7	50,9	40,7	45,3	46,6	13,2	13,0	28,2	14,1	11,2
business and administration	6,0	2,5	1,4	4,3	5,3	3,8	3,4	4,2	1,0	6,5
Information Technology (IT)	1,0	0,6	0,0	1,0	0,4	0,3	0,1	0,7	0,2	0,7
Law, Humanities and Culture	3,4	2,2	2,2	3,1	1,9	1,8	2,2	2,9	1,8	1,8
Technicians and other professional support staff	8,5	7,0	5,5	8,7	9,3	8,3	9,3	10,5	7,8	13,0
including:										
technicians in the field of science and technology	1,5	1,0	0,6	1,7	1,8	2,7	1,8	2,3	1,3	2,2
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	1,0	1,7	1,1	2,0	1,7	2,4	2,7	3,0	1,8	2,8
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	3,0	1,1	0,9	2,2	2,8	2,2	2,5	2,7	3,1	6,0
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	2,6	3,0	2,9	2,3	3,0	0,9	1,9	2,2	1,5	1,9
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	0,3	0,2	0,0	0,5	0,1	0,2	0,4	0,3	0,1	0,1
Administration Officers	1,7	1,9	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	5,7	1,4	3,4
Service and sales staff	10,9	8,6	9,6	8,7	11,6	14,6	12,5	18,0	17,2	21,2
including:										
individual services workers	4,0	3,9	5,1	3,7	5,2	6,4	5,8	7,1	9,6	12,7
salespeople and sales staff	5,2	2,9	2,3	2,4	3,5	4,7	3,2	6,0	5,4	4,7
personal care workers	1,0	0,9	0,7	1,6	1,0	1,4	1,7	1,7	0,6	1,7
civil and property security workers	0,8	0,9	1,4	1,0	1,9	2,0	1,8	3,2	1,5	2,1
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	48,2	52,0	32,1	42,5	28,4	13,4	12,2	18,2	40,6	18,5
including:										
farmers and agricultural workers producing for sale	47,0	50,8	30,5	24,7	27,2	12,6	11,5	16,6	35,2	17,6
hunters and workers in the production of forest and fish products	0,3	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	0,9	1,1	1,5	17,6	0,9	0,8	0,6	1,6	5,2	0,8
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	4,2	5,6	5,5	9,0	10,1	12,5	10,1	13,6	11,6	14,0
including:										
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	1,6	2,9	2,4	3,3	3,9	6,3	4,4	7,1	3,4	5,4
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	1,1	1,5	0,5	3,3	3,4	4,1	2,1	3,0	1,8	4,3
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	0,2	0,0	0,2	0,5	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
electrical, electronics and telecommunications workers	0,4	0,3	0,2	0,6	1,1	0,7	1,6	1,1	0,5	1,3

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	16-25					26-35				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	1,0	0,9	2,2	1,3	1,7	1,2	1,8	2,5	5,8	3,0
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	6,0	4,2	4,8	5,4	5,1	14,9	13,7	18,3	17,8	18,8
Unqualified workers including:	74,7	74,6	89,3	76,6	62,6	64,2	55,1	55,8	45,0	48,2
cleaners and servants	4,1	4,2	4,4	4,2	4,0	4,5	4,1	3,8	4,8	3,5
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	64,6	63,7	76,7	67,2	51,9	41,2	32,3	34,5	25,1	28,2
unqualified workers in industry, construction and traffic	1,4	1,8	1,2	1,2	1,4	4,7	4,6	6,9	6,2	1,2
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2
street vendors and workers providing various street services	2,3	1,7	4,9	1,7	2,7	10,3	10,0	7,4	6,7	12,1
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	2,2	3,1	1,9	2,1	2,3	3,3	3,8	3,0	2,2	3,0
Workers are not included in other groups	1,0	1,3	0,3	0,3	0,2	1,3	0,2	0,2	0,2	0,5

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	36 and more					temporarily absent				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	7 983,2	8 111,7	7 886,9	8 119,3	8 287,6	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9
of them:										
Executives and civil servants including:	565,1	547,2	503,0	501,7	578,2	8,5	6,6	14,7	7,7	8,9
top executives, policy makers, legislators and government officials	108,0	109,6	104,6	99,1	106,6	3,1	2,4	2,1	2,8	2,9
executives (first and functional) in the corporate sector	185,4	145,3	137,7	125,5	153,0	1,9	1,0	3,3	0,7	1,6
heads (managers) of specialized divisions in the corporate sector in the sphere of production and specialized services	202,6	207,5	182,7	197,5	218,9	2,9	3,0	4,3	3,3	2,8
heads (managers) of specialized units for accommodations, food, trade and other services	69,1	84,9	78,1	79,6	99,7	0,7	0,2	5,0	0,9	1,6
Specialists-Professionals including in the field:	1 789,7	1 772,9	1 787,3	1 911,0	1 963,5	63,4	55,4	98,1	62,4	78,3
science and technology	256,7	223,0	215,7	223,3	212,5	5,9	5,0	7,1	3,5	4,3
health care	198,2	188,5	193,9	192,8	232,2	4,6	3,9	4,1	3,1	6,0
education	615,4	637,0	591,9	632,7	648,3	29,9	30,5	51,5	35,7	41,6
business and administration	434,3	460,8	509,8	561,6	573,9	15,4	10,8	24,8	13,5	19,9
Information Technology (IT)	53,2	55,7	57,4	81,7	68,6	0,7	0,4	1,5	1,0	0,8
Law, Humanities and Culture	231,8	207,9	218,4	219,0	228,1	6,9	4,9	9,2	5,6	5,7
Technicians and other professional support staff including:	738,0	723,0	661,0	758,8	717,6	18,2	17,6	35,6	21,0	22,8
technicians in the field of science and technology	234,6	206,9	187,3	206,3	204,3	4,0	3,1	8,2	3,9	4,3
technicians, nursing and pharmaceutical personnel in the field of health	182,1	180,9	184,9	205,8	207,2	6,6	7,1	10,8	8,8	9,4
auxiliary professional staff in economic and administrative activities	208,4	236,5	192,5	225,0	191,1	5,4	5,8	9,9	5,4	5,9
supporting professional staff in the field of legal, social work, culture,	94,3	80,4	77,6	98,8	100,0	1,6	1,2	6,1	2,3	3,2
IT technicians in the field of information and communication technologies (ICT)	18,5	18,3	18,7	22,9	15,0	0,6	0,5	0,6	0,6	0,0
Administration Officers	374,3	422,7	368,9	367,3	380,8	10,7	11,4	20,0	11,6	13,4
Service and sales staff including:	1 148,6	1 243,2	1 197,4	1 196,8	1 203,5	18,0	16,2	53,9	18,7	17,8
individual services workers	263,5	308,3	310,7	314,6	341,5	4,7	3,5	22,8	5,1	5,3

Continuation

	Including worked a week, hours					Including worked a week, hours				
	36 and more					temporarily absent				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
salespeople and sales staff	523,8	568,4	492,0	495,9	492,5	9,1	7,6	18,3	8,2	8,0
personal care workers	68,8	76,3	85,9	75,3	75,7	1,9	3,2	7,4	3,5	3,1
civil and property security workers	292,5	290,3	308,8	310,9	293,7	2,3	1,9	5,4	2,0	1,4
Farmers and workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	408,1	409,7	413,9	432,7	430,7	0,9	0,2	1,8	1,6	1,1
including:						0,0	0,0			
farmers and agricultural workers producing for sale	378,2	383,3	389,1	361,3	413,5	0,8	0,2	1,6	1,6	1,1
hunters and workers in the production of forest and fish products	20,2	19,9	15,0	22,9	11,4	0,1	0,1	0,2	0,0	-
farmers of agriculture, fisheries and fisheries, producing products for personal consumption	9,7	6,5	9,8	48,4	5,8	0,0	-	-	0,0	-
Workers in industry, construction, transport and other related occupations	752,2	797,9	810,1	783,8	809,7	6,4	7,3	21,3	8,2	7,7
including:										
construction workers, fitters, finishing workers, painters and related workers, except electricians	321,4	346,3	348,5	359,2	357,9	2,4	2,6	10,2	2,4	3,0
workers in metalworking, equipment maintenance and related occupations, except electricians	233,1	234,7	239,2	232,5	236,6	2,5	1,8	5,6	2,0	2,3
craftsmen working on precision (precision) tools, printing and cartography	13,5	11,3	14,3	9,4	15,6	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0
electrical, electronics and telecommunications workers	79,9	89,2	74,9	69,3	69,7	0,4	0,8	1,7	1,2	0,4
workers in processing and manufacturing products from agricultural, forestry and fisheries raw materials and related workers	104,3	116,4	133,2	113,3	129,9	1,0	2,0	3,5	2,4	1,9
Production Equipment Operators, Assemblers and Drivers	899,5	888,7	834,8	857,8	910,3	7,8	7,1	21,2	9,2	10,5
Unqualified workers	1 223,3	1 224,2	1 213,3	1 218,9	1 193,8	10,7	6,4	33,4	9,7	12,0
including:										
cleaners and servants	216,9	238,9	239,4	243,2	218,3	3,0	2,0	8,7	3,4	3,9
unqualified workers in agriculture and forestry, fish farming and fisheries	238,0	228,0	207,7	185,6	192,2	0,5	0,4	2,4	1,6	1,2
unqualified workers in industry, construction and traffic	133,0	125,0	135,1	123,1	130,4	1,8	1,0	4,4	1,6	1,3
fast food and low-skilled catering workers, except cleaners	15,7	14,0	11,3	16,9	15,0	0,4	0,5	0,5	0,7	0,2
street vendors and workers providing various street services	402,5	392,2	407,1	444,1	447,8	2,5	1,2	11,6	0,9	2,3
unqualified waste collection workers and other unqualified workers	217,1	226,1	212,7	206,1	190,0	2,5	1,3	5,8	1,6	3,0
Workers are not included in other groups	84,4	82,2	97,2	90,5	99,3	1,0	0,8	0,9	1,5	0,5

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

	Total					Including had a job				
						For undefined period				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	6 228,7	6 301,5	6 275,2	6 332,5	6 431,9
including work weekly, hours:										
less than 6	3,3	2,4	3,5	3,0	2,0	0,8	0,5	0,6	0,2	0,1
6-10	50,1	48,1	39,7	40,6	41,8	3,5	1,7	3,7	2,5	1,7
11-15	130,3	125,3	114,6	104,1	103,4	5,4	4,5	5,0	5,4	4,1
16-20	115,5	120,6	84,2	77,5	81,4	65,3	66,2	45,1	41,4	52,8
21-25	108,0	97,5	113,5	143,0	110,8	25,4	14,9	19,9	53,2	39,9
26-30	75,3	59,6	109,3	111,0	89,2	20,6	17,0	51,2	38,5	26,4
31-35	83,5	86,4	79,3	57,1	82,5	43,2	45,4	45,0	33,9	56,9
36-40	6 116,5	6 356,7	6 360,4	6 723,2	6 894,6	4 577,6	4 753,1	4 702,7	5 035,8	5 106,0

Continuation

	Total					Including had a job				
						For undefined period				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
41 and more	1 866,7	1 755,0	1 526,5	1 396,0	1 392,9	1 349,6	1 276,9	1 155,9	985,0	982,8
temporarily absent	145,6	129,1	300,9	151,6	172,9	137,2	121,3	246,2	136,5	161,3
worked a week, an average of 1 employed, hours	38	38	38	38	38	41	41	40	40	40

Continuation

	Including had a job					Including had a job				
	for a fixed period					to perform a certain amount of work				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	316,8	319,2	325,3	250,4	258,4	61,1	54,9	72,2	92,3	99,5
including work weekly, hours:										
less than 6	0,0	-	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	-
6-10	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5
11-15	0,4	0,2	1,0	0,6	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2
16-20	3,1	3,3	1,9	1,8	3,3	1,3	0,9	0,7	0,8	0,4
21-25	1,9	1,7	1,6	1,4	2,5	1,2	1,1	0,7	0,6	0,3
26-30	2,8	2,1	2,6	3,3	2,6	1,6	1,4	2,3	10,9	9,2
31-35	3,5	2,8	3,6	1,7	2,0	0,9	0,7	0,6	1,8	2,9
36-40	207,0	233,5	236,4	175,3	187,4	37,2	31,8	51,9	55,3	61,7
41 and more	95,6	73,5	64,4	62,5	56,4	17,7	17,8	13,5	21,3	23,3
temporarily absent	2,2	1,8	13,6	3,5	3,2	0,6	0,6	2,0	1,2	1,0
worked a week, an average of 1 employed, hours	41	41	40	41	41	40	41	40	39	40

Continuation

	Including had a job					Including had a job				
	random					seasonal				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	1,4	0,9	1,3	7,5	1,1	4,5	5,0	12,6	27,5	56,4
including work weekly, hours:										
less than 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6-10	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
11-15	-	0,0	0,2	-	-	-	0,1	0,1	-	0,1
16-20	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,2
21-25	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0	-
26-30	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,0	1,1	0,1
31-35	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0
36-40	1,0	0,8	1,1	7,4	0,4	2,9	3,0	9,4	23,6	53,4
41 and more	0,4	0,1	0,0	0,1	0,7	1,4	1,6	2,8	2,7	2,5
temporarily absent	0,0	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1
worked a week, an average of 1 employed, hours	40	39	36	40	45	41	42	41	41	40

4. Labor force at working age

Labor force at working age

4.1 Key Labor Market Indicators

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Labor force, thousand people	8 902,1	9 002,6	8 974,8	9 016,1	9 224,1
Percentage of labor	82,9	83,2	81,9	82,5	82,0
Employed population, thousand people	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6
Employment rate, in percent to:					
working-age population	78,8	79,1	77,8	78,4	78,0
labor force	95,1	95,2	95,1	95,0	95,1
Employees, thousand people	6 519,7	6 599,1	6 604,2	6 609,2	6 764,2
Percentage in the number of employed population	77,0	77,0	77,4	77,1	77,2
Self-employed workers, thousand people	1 949,4	1 972,3	1 927,0	1 960,0	2 005,4
Percentage in the number of employed population	23,0	23,0	22,6	22,9	22,9
Unemployed population, thousand people	433,0	431,2	443,6	446,9	454,5
Unemployment rate, percent	4,9	4,8	4,9	5,0	4,9
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,7	3,6	3,8	3,7	3,8
Persons who are not part of the workforce, thousand people	1 844,8	1 829,5	1 983,8	1 913,3	2 023,4
Percentage of non-labor force	17,2	16,9	18,1	17,5	18,0
Male					
Labor force, thousand people	4 617,6	4 676,2	4 664,2	4 690,3	4 806,9
Percentage of labor	85,4	86,0	85,2	85,7	85,3
Employed population, thousand people	4 416,0	4 473,4	4 455,4	4 489,0	4 599,1
Employment rate, in percent to:					
working-age population	81,6	82,3	81,4	82,1	81,6
labor force	95,6	95,7	95,5	95,7	95,7
Employees, thousand people	3 363,0	3 418,4	3 377,5	3 390,9	3 468,9
Percentage in the number of employed population	76,2	76,4	75,8	75,5	75,6
Self-employed workers, thousand people	1 053,1	1 055,0	1 077,9	1 098,1	1 130,3
Percentage in the number of employed population	23,8	23,6	24,2	24,5	24,6
Unemployed population, thousand people	201,5	202,8	208,8	201,3	207,7
Unemployment rate, percent	4,4	4,3	4,5	4,3	4,3
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,3	3,2	3,4	3,3	2,8
Persons who are not part of the workforce, thousand people	791,9	762,0	810,5	780,5	829,5
Percentage of non-labor force	14,6	14,0	14,8	14,3	14,7
Female					
Labor force, thousand people	4 284,5	4 326,5	4 310,6	4 325,8	4 417,2
Percentage of labor	80,3	80,2	78,6	79,2	78,7
Employed population, thousand people	4 053,1	4 098,0	4 075,8	4 080,2	4 170,5
Employment rate, in percent to:					
working-age population	75,9	76,0	74,3	74,7	74,3
labor force	94,6	94,7	94,6	94,3	94,4
Employees, thousand people	3 156,8	3 180,7	3 226,7	3 218,4	3 295,3
Percentage in the number of employed population	77,9	77,6	79,2	78,9	79,1
Self-employed workers, thousand people	896,3	917,3	849,1	861,8	875,1
Percentage in the number of employed population	22,1	22,4	20,8	21,1	21,0
Unemployed population, thousand people	231,4	228,5	234,8	245,6	246,7
Unemployment rate, percent	5,4	5,3	5,4	5,7	5,6
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,1	4,0	4,2	4,3	4,9
Persons who are not part of the workforce, thousand people	1 052,9	1 067,5	1 173,2	1 132,8	1 193,9
Percentage of non-labor force	19,7	19,8	21,4	20,8	21,3

4.2 Labor Force by Age Group

	Labor force, thousand people					Labor force share, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	8 902,1	9 002,6	8 974,8	9 016,1	9 224,1	82,8	83,2	81,9	82,5	80,0
including at age:										
16-19	80,1	73,9	66,9	51,0	34,9	10,7	10,1	9,2	7,4	4,5
20-24	926,4	1 020,5	1 026,4	1 002,7	933,2	70,1	70,8	68,8	68,9	67,9
25-29	1 402,6	1 331,7	1 279,1	1 268,2	1 167,5	90,3	89,6	89,3	89,4	89,1
30-34	1 613,5	1 529,3	1 524,9	1 512,5	1 625,7	92,9	92,2	91,6	90,3	91,9
35-39	1 161,3	1 195,1	1 193,3	1 234,9	1 398,5	92,8	93,6	92,9	92,6	93,0
40-44	1 087,8	1 122,8	1 135,3	1 151,0	1 189,8	93,2	94,3	93,2	93,4	93,3
45-49	989,3	1 031,4	994,1	1 011,9	996,2	92,0	93,2	92,0	92,5	92,4
50-54	902,2	877,0	899,8	912,5	917,7	89,3	89,9	88,9	90,5	91,0
55-58	551,6	606,2	602,0	582,7	599,1	85,2	86,1	84,6	85,7	87,7
59-63	187,1	214,8	253,0	288,7	361,4	79,8	83,3	75,8	83,6	53,2
Male										
Total	4 617,6	4 676,2	4 664,2	4 690,3	4 806,9	85,4	86,0	85,2	85,7	84,4
including at age:										
16-19	43,8	38,8	36,7	28,2	18,8	11,5	10,6	10,0	8,2	4,7
20-24	485,6	524,7	538,9	530,6	497,0	75,7	75,3	72,5	73,1	71,9
25-29	746,4	715,7	698,4	686,6	630,0	95,0	95,0	95,2	95,6	94,6
30-34	851,3	825,5	800,4	814,2	872,9	96,5	96,3	96,0	95,4	96,4
35-39	582,8	603,3	607,4	625,6	722,5	95,4	95,9	96,4	96,2	96,8
40-44	531,7	545,6	563,4	576,4	603,6	94,9	95,9	95,7	95,8	96,0
45-49	478,5	498,9	493,3	490,1	486,2	92,7	94,3	93,7	93,8	94,1
50-54	436,7	427,3	428,7	441,5	445,1	90,6	92,1	90,7	92,0	92,2
55-58	273,5	281,6	272,8	272,2	293,7	86,8	89,4	88,2	88,5	90,8
59-63	187,1	214,8	224,2	224,9	237,2	79,8	83,3	82,9	84,6	70,8
Female										
Total	4 284,5	4 326,5	4 310,6	4 325,8	4 417,2	80,3	80,2	78,6	79,2	75,8
including at age:										
16-19	36,3	35,0	30,2	22,8	16,1	9,9	9,5	8,3	6,6	4,2
20-24	440,9	495,8	487,5	472,1	436,2	64,8	66,6	65,1	64,8	63,8
25-29	656,3	616,0	580,7	581,6	537,5	85,4	84,0	83,1	83,1	83,5
30-34	762,2	703,7	724,5	698,3	752,8	89,2	87,8	87,2	85,1	87,2
35-39	578,5	591,9	585,9	609,3	676,0	90,4	91,3	89,5	89,2	89,2
40-44	556,1	577,2	571,9	574,6	586,2	91,6	92,8	90,9	91,1	90,6
45-49	510,8	532,6	500,8	521,8	510,0	91,3	92,3	90,4	91,3	90,8
50-54	465,5	449,7	471,1	471,0	472,7	88,1	87,9	87,3	89,1	89,8
55-58	278,2	324,6	329,2	310,5	305,4	83,7	83,4	81,8	83,4	85,0
59-63	-	-	28,8	63,8	124,3	-	-	45,5	80,2	40,5

4.3 Labor force by level of education

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Labor - total	8 902,1	9 002,6	8 974,8	9 016,1	9 224,1
including have education:					
higher education	3 431,0	3 399,0	3 821,0	3 659,7	4 137,9
incomplete higher education	136,1	119,9	-	-	-
secondary vocational (special) education	3 552,9	3 783,9	3 517,8	3 871,3	4 096,6
primary vocational education	421,6	401,0	463,9	795,7	368,3
secondary general education	1 273,2	1 219,0	1 171,5	688,9	619,1
basic general education	83,0	74,9	0,6	0,5	0,6
elementary general education	4,3	4,9	-	-	1,6
Male					
Labor - total	4 617,6	4 676,2	4 664,2	4 690,3	4 806,9
including have education:					

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
higher education	1 587,8	1 560,8	1 768,2	1 722,1	1 977,0
incomplete higher education	69,2	63,7	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 899,9	2 036,6	1 907,9	2 092,5	2 262,8
primary vocational education	277,5	255,8	294,0	505,4	227,4
secondary general education	733,7	713,3	693,7	370,0	338,3
basic general education	47,5	43,2	0,4	0,3	0,3
elementary general education	2,0	2,7	-	-	1,1
Female					
Labor - total	4 284,5	4 326,5	4 310,6	4 325,8	4 417,2
including have education:					
higher education	1 843,2	1 838,2	2 052,8	1 937,6	2 160,9
incomplete higher education	66,9	56,2	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 653,0	1 747,3	1 609,9	1 778,8	1 833,8
primary vocational education	144,2	145,2	169,9	290,3	140,9
secondary general education	539,5	505,7	477,8	318,9	280,8
basic general education	35,5	31,7	0,2	0,2	0,3
elementary general education	2,3	2,2	-	-	0,5

Employed population of working age

4.4 Employed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6	
including at age:						
16-19	76,6	70,8	64,8	48,2	32,4	
20-24	892,9	984,5	987,3	965,9	898,8	
25-29	1 332,7	1267,2	1 218,4	1206	1 114,4	
30-34	1 504,7	1430,5	1 427,4	1413,9	1 523,2	
35-39	1 105,0	1139,7	1 132,4	1174,4	1 330,0	
40-44	1 047,7	1074,5	1 086,6	1106,3	1 140,1	
45-49	949,2	983,7	955,6	967,3	955,9	
50-54	862,1	841,9	853,8	872,5	879,5	
55-58	519,5	572,6	563,9	540,5	553,6	
59-63	178,6	206,0	241,0	274,2	341,5	
Male						
Employed population - total	4 416,0	4 473,4	4 455,4	4 489,0	4 599,1	
including at age:						
16-19	41,8	37,4	35,5	26,8	17,8	
20-24	470,1	508,4	520,4	513,6	483,4	
25-29	713,3	683,7	669,7	658,8	606,9	
30-34	805,1	781,2	757,2	772,0	829,4	
35-39	557,8	579,6	579,5	601,4	692,0	
40-44	513,2	524,7	542,2	559,8	579,1	
45-49	460,3	476,6	474,5	469,2	466,5	
50-54	418,4	409,3	406,0	422,2	426,5	
55-58	257,5	266,6	256,6	251,6	273,3	
59-63	178,6	206,0	213,8	213,7	224,3	
Female						
Employed population - total	4 053,1	4 098,0	4 075,8	4 080,2	4 170,5	
including at age:						
16-19	34,9	33,4	29,3	21,4	14,6	
20-24	422,8	476,2	466,9	452,3	415,5	
25-29	619,4	583,4	548,7	547,2	507,6	
30-34	699,6	649,3	670,2	641,9	693,8	

	2018	2019	2020	2021	2022
35-39	547,3	560,1	552,9	573,0	638,0
40-44	534,5	549,8	544,4	546,5	561,0
45-49	488,9	507,1	481,1	498,1	489,4
50-54	443,8	432,6	447,8	450,3	453,1
55-58	262,0	306,1	307,3	288,9	280,3
59-63	-	-	27,2	60,6	117,3

4.5 Employment rate

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	78,8	79,1	77,8	78,4	78,0
labor force	95,1	95,2	95,1	95,0	95,1
Male					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	81,6	82,3	81,4	82,1	81,6
labor force	95,6	95,7	95,5	95,7	95,7
Female					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	75,9	76,0	74,3	74,7	74,3
labor force	94,6	94,7	94,6	94,3	94,4

4.6 Employment rate by age group

	Employment rate, in percentage to									
	to the population of working age					to the number of labor force				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	78,8	79,1	77,8	78,4	78,0	95,1	95,2	95,1	95,0	95,1
including at age:										
16-19	10,2	9,6	8,9	7,0	4,1	95,6	95,8	96,9	94,5	92,8
20-24	67,6	68,3	66,2	66,4	65,4	96,4	96,5	96,2	96,3	96,3
25-29	85,8	85,2	85,1	85,1	85,1	95,0	95,2	95,3	95,1	95,5
30-34	86,7	86,3	85,8	84,5	86,1	93,3	93,5	93,6	93,5	93,7
35-39	88,3	89,3	88,1	88,1	88,4	95,2	95,4	94,9	95,1	95,1
40-44	89,7	90,2	89,2	89,7	89,4	96,3	95,7	95,7	96,1	95,8
45-49	88,2	88,9	88,4	88,4	88,7	95,9	95,4	96,1	95,6	96,0
50-54	85,3	86,3	84,3	86,5	87,2	95,6	96,0	94,9	95,6	95,8
55-58	80,3	81,3	79,3	79,5	81,1	94,2	94,5	93,7	92,8	92,4
59-63	76,2	79,9	72,2	79,4	73,8	95,5	95,9	95,3	95,0	94,5

4.7 Employed population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total					
of them have education:	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6
higher education	3 304,9	3 263,2	3 655,8	3 499,1	3 962,8
incomplete higher education	127,8	111,8	-	-	-
secondary vocational (special) education	3 373,1	3 599,0	3 339,1	3 674,2	3 900,0
primary vocational education	399,3	380,7	438,7	762,3	349,5
secondary general education	1 184,3	1 143,5	1 097,0	633,1	555,5
basic general education	76,1	68,9	0,6	0,5	0,5
elementary general education	3,5	4,3	-	-	1,3
Male					
Employed population - total	4 416,0	4 473,4	4 455,4	4 489,0	4 599,1
of them have education:					

	2018	2019	2020	2021	2022
higher education	1 532,7	1 501,3	1695,4	1 655,8	1 898,3
incomplete higher education	65,2	59,4	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 815,4	1 949,6	1822,8	2 002,6	2 173,2
primary vocational education	264,6	245,0	281,2	488,5	216,4
secondary general education	692,8	675,0	655,6	341,8	309,9
basic general education	43,8	40,6	0,4	0,3	0,3
elementary general education	1,4	2,4	-	-	1,0
Female					
Employed population - total	4 053,1	4 098,0	4 075,8	4 080,2	4 170,5
of them have education:					
higher education	1 772,2	1 761,9	1 960,4	1 843,3	2 064,5
incomplete higher education	62,6	52,4	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 557,7	1 649,4	1 516,3	1 671,6	1 726,8
primary vocational education	134,7	135,7	157,5	273,8	133,0
secondary general education	491,5	468,5	441,4	291,3	245,6
basic general education	32,3	28,3	0,2	0,2	0,2
elementary general education	2,0	1,8	-	-	0,3

4.8 Employment rate by education

	Employment rate, in percentage to									
	to the population of working age					to the number of labor force				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	78,8	79,1	77,8	78,4	78,0	95,1	95,2	95,1	95,0	95,1
of them have education:										
higher education	89,4	89,0	87,5	88,6	88,8	96,3	96,0	95,7	95,6	95,8
incomplete higher education	29,3	24,0	-	-	-	93,9	93,2	-	-	-
secondary vocational (special) education	84,1	84,9	83,1	84,0	84,1	94,9	95,1	94,9	94,9	95,2
primary vocational education	80,4	80,9	78,1	84,6	87,7	94,7	94,9	94,6	95,8	94,9
secondary general education	64,9	66,3	52,5	39,7	34,4	93,0	93,8	93,6	91,9	89,7
basic general education	29,8	28,2	0,6	0,5	0,5	91,7	92,0	100,0	100,0	89,9
elementary general education	13,9	19,9	-	-	6,5	81,4	87,8	-	-	81,9

4.9 Employed population by employment status

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6	
Employees	6 519,8	6 599,1	6 604,2	6 609,3	6 764,2	
including those employed:						
employment in the organization	5 809,3	5 845,2	5 770,0	5 791,2	5 796,7	
employment from individuals	559,0	504,2	560,6	537,6	716,9	
employment in the peasant and farm	151,5	249,7	273,6	280,5	250,6	
Self-employed workers	1 949,3	1 972,3	1 927,0	1 959,9	2 005,4	
including:						
employers	107,9	108,5	114,3	122,2	113,9	
Independent workers (taking into account the personal status)	1 828,1	1 851,6	1 792,7	1 815,8	1 876,5	
members of the cooperative	4,5	5,7	12,1	10,1	4,2	
unpaid employees of family enterprises (farm)	8,8	6,4	7,9	11,8	10,7	
Male						
Employed population - total	4 416,0	4 473,4	4 455,4	4 489,0	4 599,1	
Employees	3 362,9	3 418,4	3 377,5	3 390,9	3 468,9	
including those employed:						
employment in the organization	2 970,5	3 007,3	2 927,8	2 957,7	2 959,5	
employment from individuals	283,9	252,6	282,8	266,2	356,3	
employment in the peasant and farm	108,6	158,5	166,9	167,0	153,0	

	2018	2019	2020	2021	2022
Self-employed workers	1 053,1	1 055,0	1 077,9	1 098,1	1 130,3
including:					
employers	71,2	72,7	76,8	81,6	76,7
Independent workers (taking into account the personal status)	973,4	975,2	990,2	1 005,8	1 044,6
members of the cooperative	2,3	3,3	7,4	4,4	3,0
unpaid employees of family enterprises (farm)	6,2	3,8	3,5	6,3	6,0
	Female				
Employed population - total	4 053,1	4 098,0	4 075,8	4 080,2	4 170,5
Employees	3 156,8	3 180,7	3 226,7	3 218,4	3 295,3
including those employed:					
employment in the organization	2 838,8	2 837,9	2 842,2	2 833,5	2 837,2
employment from individuals	275,1	251,6	277,8	271,4	360,6
employment in the peasant and farm	42,9	91,2	106,7	113,5	97,6
Self-employed workers	896,3	917,3	849,1	861,8	875,1
including:					
employers	36,7	35,8	37,5	40,6	37,3
Independent workers (taking into account the personal status)	854,8	876,4	802,5	810,0	831,9
members of the cooperative	2,2	2,5	4,7	5,7	1,3
unpaid employees of family enterprises (farm)	2,6	2,7	4,4	5,5	4,7

4.10 Employed population by economic activity

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employed population - total	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 123,1	1 092,8	1 078,8	1 066,9	1 021,5
Industry	1 087,0	1 084,2	1 078,2	1 086,5	1 110,1
mining and quarrying	285,1	278,4	275,2	276,4	273,7
manufacturing industry	574,3	577,1	575,2	578,9	606,9
electricity, gas, steam and air conditioning	148,8	148,5	147,5	148,1	146,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	78,9	80,2	80,3	83,0	83,4
Building	621,2	626,8	622,8	632,9	652,4
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 360,7	1 394,1	1 395,2	1 418,8	1 461,7
Transportation and warehousing	614,8	629,4	609,1	599,1	632,6
Accommodation and Food Services	184,7	194,0	190,4	188,1	195,7
Information and communication	164,1	160,3	157,8	158,5	164,9
Financial and insurance activities	177,9	188,1	187,4	182,9	184,6
Real Estate Operations	154,7	149,9	154,8	164,2	161,9
Professional, scientific and technical activities	244,8	253,0	250,4	241,9	248,1
Administrative and support services	284,6	290,0	280,6	280,7	274,3
Public administration and defense; compulsory social security	497,5	491,6	486,5	479,1	506,1
Education	1 077,6	1 092,9	1 095,3	1 103,4	1 129,8
Health and social services	489,8	495,3	505,8	515,7	553,8
Arts, entertainment and recreation	142,3	139,7	135,4	131,3	135,0
Provision of other services	244,2	289,3	302,8	319,3	337,1
	Male				
Employed population - total	4 416,0	4 473,4	4 455,4	4 489,0	4 599,1
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	665,4	651,8	645,2	643,3	619,8
Industry	750,7	749,9	738,6	753,8	620,6
mining and quarrying	229,7	226,2	218,3	222,4	224,4
manufacturing industry	371,3	370,2	365,0	374,8	396,1
electricity, gas, steam and air conditioning	100,3	102,0	103,6	105,3	103,2

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	49,5	51,4	51,7	51,3	55,3
Building	473,9	482,3	480,8	492,3	514,4
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	554,9	597,2	590,2	617,7	645,9
Transportation and warehousing	483,3	495,4	469,1	465,9	492,9
Accommodation and Food Services	56,3	62,1	69,9	65,8	68,8
Information and communication	93,1	93,5	91,8	88,4	95,1
Financial and insurance activities	72,1	76,4	81,2	81,2	74,3
Real Estate Operations	71,7	71,3	74,9	74,8	73,2
Professional, scientific and technical activities	123,5	125,8	126,2	120,3	117,9
Administrative and support services	180,1	171,2	169,2	169,5	158,1
Public administration and defense; compulsory social security	304,2	291,0	292,9	303,2	316,9
Education	287,0	289,2	305,4	300,4	304,4
Health and social services	139,8	134,9	140,8	141,0	153,1
Arts, entertainment and recreation	60,1	62,3	58,9	55,7	61,7
Provision of other services	100,0	119,3	120,2	115,8	123,8
Female					
Employed population - total	4 053,1	4 098,0	4 075,8	4 080,2	4 170,5
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	457,7	441,0	433,6	423,6	401,7
Industry	336,3	334,3	339,6	332,7	260,0
mining and quarrying	55,3	52,2	56,9	54,0	49,3
manufacturing industry	203,1	206,8	210,2	204,1	210,7
electricity, gas, steam and air conditioning	48,5	46,5	43,8	42,8	43,0
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	29,4	28,8	28,6	31,7	28,1
Building	147,4	144,5	142,0	140,6	138,0
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	805,8	796,9	805,0	801,1	815,8
Transportation and warehousing	131,6	134,0	140,0	133,2	139,7
Accommodation and Food Services	128,4	131,9	120,4	122,3	127,0
Information and communication	71,0	66,8	66,1	70,1	69,8
Financial and insurance activities	105,8	111,7	106,2	101,7	110,3
Real Estate Operations	83,0	78,7	79,9	89,4	88,7
Professional, scientific and technical activities	121,3	127,2	124,2	121,6	130,3
Administrative and support services	104,5	118,8	111,4	111,2	116,3
Public administration and defense; compulsory social security	193,3	200,6	193,5	175,9	189,2
Education	790,6	803,8	789,9	803,0	825,4
Health and social services	349,9	360,4	365,0	374,7	400,7
Arts, entertainment and recreation	82,2	77,4	76,5	75,6	73,3
Provision of other services	144,1	170,0	182,6	203,5	213,3

4.11 Employed population by economic activity and employment status

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	8 469,1	8 571,4	8 531,2	8 569,2	8 769,6
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	1 123,1	1 092,8	1 078,8	1 066,9	1 021,5
Industry	1 087,0	1 084,2	1 078,2	1 086,5	1 110,1
mining and quarrying	285,1	278,4	275,2	276,4	273,7
manufacturing industry	574,3	577,1	575,2	578,9	606,9
electricity, gas, steam and air conditioning	148,8	148,5	147,5	148,1	146,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	78,9	80,2	80,3	83,0	83,4
Building	621,2	626,8	622,8	632,9	652,4

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	1 360,7	1 394,1	1 395,2	1 418,8	1 461,7
Transportation and warehousing	614,8	629,4	609,1	599,1	632,6
Accommodation and Food Services	184,7	194,0	190,4	188,1	195,7
Information and communication	164,1	160,3	157,8	158,5	164,9
Financial and insurance activities	177,9	188,1	187,4	182,9	184,6
Real Estate Operations	154,7	149,9	154,8	164,2	161,9
Professional, scientific and technical activities	244,8	253,0	250,4	241,9	248,1
Administrative and support services	284,6	290,0	280,6	280,7	274,3
Public administration and defense; compulsory social security	497,5	491,6	486,5	479,1	506,1
Education	1 077,6	1 092,9	1 095,3	1 103,4	1 129,8
Health and social services	489,8	495,3	505,8	515,7	553,8
Arts, entertainment and recreation	142,3	139,7	135,4	131,3	135,0
Provision of other services	244,2	289,3	302,8	319,3	337,1
Employees - total	6 519,7	6 599,1	6 604,2	6 609,2	6 764,2
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	426,0	451,7	486,6	501,9	476,0
Industry	1 039,6	1 035,3	1 023,1	1 025,5	1 048,3
mining and quarrying	285,1	278,4	275,2	276,4	273,7
manufacturing industry	527,2	530,3	522,2	519,9	548,5
electricity, gas, steam and air conditioning	148,8	148,5	147,5	148,2	146,2
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	78,6	78,1	78,2	81,0	80,0
Building	467,5	473,0	467,1	465,2	479,3
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	725,9	727,4	754,1	768,0	799,2
Transportation and warehousing	417,1	428,9	399,5	379,7	393,4
Accommodation and Food Services	149,6	157,9	153,8	151,2	161,0
Information and communication	156,0	148,7	147,2	140,7	153,5
Financial and insurance activities	175,9	184,3	173,5	176,9	176,8
Real Estate Operations	130,2	120,4	124,7	126,6	129,4
Professional, scientific and technical activities	228,1	233,3	228,3	215,8	218,2
Administrative and support services	271,7	275,9	260,4	263,8	256,7
Public administration and defense; compulsory social security	497,5	491,6	486,5	479,1	506,1
Education	1 062,5	1 066,9	1 077,8	1 087,5	1 106,0
Health and social services	481,7	480,7	495,3	497,5	537,4
Arts, entertainment and recreation	134,0	129,5	123,7	120,0	124,2
Provision of other services	156,3	193,6	202,7	209,9	198,7
Self-employed workers - barlyfy	1 949,4	1 972,3	1 927,0	1 960,0	2 005,4
including:					
Agriculture, forestry and fisheries	697,1	641,1	592,2	565,0	545,5
Industry	47,4	48,8	55,1	61,0	61,8
mining and quarrying	-	-	-	-	-
manufacturing industry	47,1	46,7	53,0	59,0	58,4
electricity, gas, steam and air conditioning	-	-	-	-0,1	-
water supply; sewage system, control over the collection and distribution of waste	0,3	2,1	2,1	2,0	3,4
Building	153,7	153,9	155,7	167,7	173,1
Wholesale and retail trade; motorcycle car repair	634,8	666,7	641,1	650,8	662,5
Transportation and warehousing	197,7	200,5	209,6	219,4	239,3
Accommodation and Food Services	35,1	36,1	36,6	36,9	34,7
Information and communication	8,1	11,5	10,6	17,8	11,4
Financial and insurance activities	2,0	3,7	13,9	6,0	7,8
Real Estate Operations	24,5	29,6	30,1	37,6	32,5
Professional, scientific and technical activities	16,7	19,8	22,1	26,1	29,9
Administrative and support services	12,9	14,1	20,2	16,9	17,6

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Public administration and defense; compulsory social security	-	-	0,0	0,0	-
Education	15,1	26,0	17,5	15,9	23,8
Health and social services	8,1	14,5	10,5	18,2	16,4
Arts, entertainment and recreation	8,3	10,3	11,7	11,3	10,8
Provision of other services	87,9	95,7	100,1	109,4	138,3

Unemployed population of working age**4.12 Unemployed population by age groups**

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total including at age:	433,0	431,2	443,6	446,9	458,1	
16-19	3,5	3,1	2,1	2,8	2,5	
20-24	33,5	35,9	39,1	36,8	34,4	
25-29	69,9	64,5	60,7	62,2	53,0	
30-34	108,8	98,8	97,5	98,6	102,4	
35-39	56,3	55,5	60,9	60,5	68,5	
40-44	40,1	48,3	48,7	44,7	49,7	
45-49	40,1	47,8	38,5	44,6	40,3	
50-54	40,0	35,1	46,0	40,0	38,2	
55-58	32,2	33,6	38,1	42,2	45,5	
59-63	8,5	8,8	12,0	14,5	23,5	
Male						
Unemployed population - total including at age:	201,5	202,8	208,8	201,3	208,0	
16-19	2,1	1,5	1,2	1,4	1,0	
20-24	15,5	16,3	18,5	17,0	13,7	
25-29	33,1	31,9	28,7	27,8	23,1	
30-34	46,2	44,4	43,2	42,2	43,4	
35-39	25,1	23,7	27,9	24,2	30,5	
40-44	18,5	20,9	21,2	16,6	24,5	
45-49	18,3	22,3	18,8	20,9	19,7	
50-54	18,3	18,0	22,7	19,3	18,6	
55-58	16,0	15,0	16,2	20,6	20,4	
59-63	8,5	8,8	10,4	11,2	13,2	
Female						
Unemployed population - total including at age:	231,4	228,5	234,8	245,6	250,1	
16-19	1,4	1,6	0,9	1,4	1,5	
20-24	18,0	19,6	20,6	19,8	20,8	
25-29	36,9	32,6	32,0	34,4	30,0	
30-34	62,6	54,4	54,3	56,4	59,0	
35-39	31,2	31,8	33,0	36,3	38,0	
40-44	21,6	27,4	27,5	28,1	25,2	
45-49	21,9	25,5	19,7	23,7	20,6	
50-54	21,7	17,1	23,3	20,7	19,6	
55-58	16,2	18,5	21,9	21,6	25,1	
59-63	-	-	1,6	3,2	10,4	

4.13 Unemployment rate by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	in percentage
Total population						
Unemployed population - total including at age:	4,9	4,8	4,9	5,0	4,9	
16-19	4,4	4,2	3,1	5,5	7,2	
20-24	3,6	3,5	3,8	3,7	3,7	
25-29	5,0	4,8	4,7	4,9	4,5	
30-34	6,7	6,5	6,4	6,5	6,3	
35-39	4,8	4,6	5,1	4,9	4,9	
40-44	3,7	4,3	4,3	3,9	4,2	
45-49	4,1	4,6	3,9	4,4	4,0	
50-54	4,4	4,0	5,1	4,4	4,2	
55-58	5,8	5,5	6,3	7,2	7,6	
59-63	4,5	4,1	4,7	5,0	5,1	
Male						
Unemployed population - total including at age:	4,4	4,3	4,5	4,3	4,3	
16-19	4,8	3,9	3,3	5,0	5,3	
20-24	3,2	3,1	3,4	3,2	2,7	
25-29	4,4	4,5	4,1	4,0	3,7	
30-34	5,4	5,4	5,4	5,2	5,0	
35-39	4,3	3,9	4,6	3,9	4,2	
40-44	3,5	3,8	3,8	2,9	4,1	
45-49	3,8	4,5	3,8	4,3	4,1	
50-54	4,2	4,2	5,3	4,4	4,2	
55-58	5,9	5,3	5,9	7,6	6,9	
59-63	4,5	4,1	4,6	5,0	5,1	
Female						
Unemployed population - total including at age:	5,4	5,3	5,4	5,7	5,6	
16-19	3,9	4,6	3,0	6,1	9,4	
20-24	4,1	4,0	4,2	4,2	4,8	
25-29	5,6	5,3	5,5	5,9	5,6	
30-34	8,2	7,7	7,5	8,1	7,8	
35-39	5,4	5,4	5,6	6,0	5,6	
40-44	3,9	4,7	4,8	4,9	4,3	
45-49	4,3	4,8	3,9	4,5	4,0	
50-54	4,7	3,8	4,9	4,4	4,1	
55-58	5,8	5,7	6,7	7,0	8,2	
59-63	-	-	5,6	5,0	5,1	

4.14 Unemployed population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total of them have education:	433,0	431,2	443,6	446,9	454,5	
higher education	126,0	135,8	165,2	160,6	175,1	
incomplete higher education	8,3	8,1	-	-	-	
secondary vocational (special) education	179,8	185,0	178,7	197,1	196,6	
primary vocational education	22,3	20,3	25,2	33,4	18,9	
secondary general education	88,9	75,5	74,5	55,8	63,6	
basic general education	6,9	6,0	-	-	0,1	
elementary general education	0,9	0,7	-	-	0,3	
Male						
Unemployed population - total	201,5	202,8	208,8	201,3	207,7	

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
of them have education:					
higher education	55,1	59,5	72,8	66,3	78,6
incomplete higher education	3,9	4,3	-	-	-
secondary vocational (special) education	84,5	87,1	85,1	89,9	89,6
primary vocational education	12,8	10,7	12,8	16,9	11,0
secondary general education	40,9	38,2	38,1	28,2	28,4
basic general education	3,7	2,6	-	-	-
elementary general education	0,6	0,3	-	-	0,2
Female					
Unemployed population - total	231,4	228,5	234,8	245,6	246,7
of them have education:					
higher education	70,9	76,3	92,4	94,3	96,4
incomplete higher education	4,3	3,8	-	-	-
secondary vocational (special) education	95,3	97,9	93,6	107,2	107,0
primary vocational education	9,5	9,6	12,4	16,5	7,9
secondary general education	48,0	37,2	36,4	27,6	35,2
basic general education	3,2	3,3	-	-	0,1
elementary general education	0,2	0,4	-	-	0,1

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	1 844,8	1 829,5	1 983,8	1 913,3	2 023,4	17,2	16,9	18,1	17,5	18,0
including at age:										
16-19	668,2	660,1	662,4	637,7	747,7	89,3	89,9	90,8	92,6	95,5
20-24	395,3	420,8	465,8	452,2	441,3	29,9	29,2	31,2	31,1	32,1
25-29	151,0	155,1	152,8	149,7	142,6	9,7	10,4	10,7	10,6	10,9
30-34	122,9	129,2	139,7	161,6	142,9	7,1	7,8	8,4	9,7	8,1
35-39	89,5	81,7	91,4	98,5	105,2	7,2	6,4	7,1	7,4	7,0
40-44	79,7	67,8	82,7	81,8	85,5	6,8	5,7	6,8	6,6	6,7
45-49	86,6	75,0	86,3	81,8	81,9	8,0	6,8	8,0	7,5	7,6
50-54	108,6	98,6	112,8	96,0	91,0	10,7	10,1	11,1	9,5	9,0
55-58	95,7	98,2	109,1	97,1	83,9	14,8	13,9	15,3	14,3	12,3
59-63	47,4	43,1	80,7	56,8	101,5	20,2	16,7	24,2	16,4	21,9
Male										
Total	791,9	762,0	810,5	780,5	829,5	14,6	14,0	14,8	14,3	14,7
including at age:										
16-19	337,1	328,3	330,7	316,5	376,7	88,5	89,4	90,0	91,8	95,2
20-24	156,0	172,1	204,0	195,7	193,8	24,3	24,7	27,5	26,9	28,1
25-29	38,9	38,0	35,0	31,3	36,0	5,0	5,0	4,8	4,4	5,4
30-34	31,0	31,4	33,6	39,6	32,2	3,5	3,7	4,0	4,6	3,6
35-39	28,2	25,6	22,6	24,7	23,7	4,6	4,1	3,6	3,8	3,2
40-44	28,4	23,2	25,3	25,4	25,0	5,1	4,1	4,3	4,2	4,0
45-49	37,7	30,3	33,1	32,3	30,3	7,3	5,7	6,3	6,2	5,9
50-54	45,5	36,6	43,9	38,5	37,4	9,4	7,9	9,3	8,0	7,8
55-58	41,7	33,4	36,1	35,5	29,9	13,2	10,6	11,7	11,5	9,2
59-63	47,4	43,1	46,2	41,0	44,5	20,2	16,7	17,1	15,4	15,8
Female										
Total	1 052,9	1 067,5	1 173,2	1 132,8	1 193,9	19,7	19,8	21,4	20,8	21,3
including at age:										
16-19	331,1	331,8	331,7	321,2	371,0	90,1	90,5	91,7	93,4	95,8
20-24	239,3	248,7	261,8	256,5	247,4	35,2	33,4	34,9	35,2	36,2
25-29	112,1	117,1	117,8	118,4	106,6	14,6	16,0	16,9	16,6	

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
30-34	91,9	97,8	106,1	122,0	110,7	10,8	12,2	12,8	14,9	12,8
35-39	61,3	56,1	68,8	73,8	81,5	9,6	8,7	10,5	10,8	10,8
40-44	51,3	44,6	57,4	56,4	60,5	8,4	7,2	9,1	8,9	9,4
45-49	48,9	44,7	53,2	49,5	51,6	8,7	7,7	9,6	8,7	9,2
50-54	63,0	61,9	68,9	57,5	53,6	11,9	12,1	12,8	10,9	10,2
55-58	54,0	64,8	73,0	61,6	54,0	16,3	16,6	18,2	16,6	15,0
59-63	-	-	34,5	15,8	57,0	-	-	54,5	19,8	31,4

4.16 Non-workforce by educational level

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Non-labor force total	1 844,8	1 829,5	1 983,8	1 913,3	2 023,4
including have education:					
higher education	264,5	267,6	356,1	289,0	325,0
incomplete higher education	300,5	346,1	-	-	-
secondary vocational (special) education	459,1	454,0	500,7	500,4	538,7
primary vocational education	75,1	69,4	98,1	105,3	30,1
secondary general education	552,5	506,2	918,1	907,6	995,9
basic general education	172,3	169,6	105,9	105,2	115,7
elementary general education	20,8	16,7	4,8	5,8	18,0
Male					
Non-labor force total	791,9	762,0	810,5	780,5	829,5
including have education:					
higher education	78,0	76,0	102,3	74,0	88,5
incomplete higher education	130,1	158,8	-	-	-
secondary vocational (special) education	175,8	163,1	178,3	179,6	190,0
primary vocational education	36,8	36,1	40,9	40,8	10,4
secondary general education	270,9	230,5	430,1	429,7	467,0
basic general education	88,6	87,9	56,1	52,8	63,0
elementary general education	11,7	9,6	2,8	3,6	10,5
Female					
Non-labor force total	1 052,9	1 067,5	1 173,2	1 132,8	1 193,9
including have education:					
higher education	186,6	191,6	253,8	215,0	236,5
incomplete higher education	170,4	187,2	-	-	-
secondary vocational (special) education	283,3	290,9	322,4	320,8	348,7
primary vocational education	38,3	33,3	57,2	64,5	19,7
secondary general education	281,7	275,8	488,0	477,9	528,9
basic general education	83,6	81,6	49,8	52,4	52,7
elementary general education	9,0	7,1	2,0	2,2	7,5

4.17 Non-labor force by reasons of unemployment

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Non-labor force total	1 844,8	1 829,5	1 983,8	1 913,3	2 023,4
including for reasons:					
study (full time)	1 005,4	1 036,0	1 090,6	1 052,2	1 163,7
housekeeping	220,7	225,2	235,3	229,0	203,5
retirement	50,4	35,1	72,7	32,0	72,0
for health reasons (disability due to disability)	270,1	244,9	270,1	286,6	311,6
other reasons	298,2	288,3	315,0	313,6	272,5
Male					
Non-labor force total	791,9	762,0	810,5	780,5	828,7
including for reasons:					

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
study (full time)	464,2	489,2	518,3	496,0	559,7
housekeeping	28,5	23,1	31,8	34,8	26,8
retirement	36,1	22,2	29,3	19,1	23,5
for health reasons (disability due to disability)	144,9	125,2	125,6	130,6	134,7
other reasons	118,1	102,3	105,5	100,0	84,0
Female					
Non-labor force total	1 052,9	1 067,5	1 173,2	1 132,8	1 194,2
including for reasons:					
study (full time)	541,2	546,7	572,3	556,2	603,8
housekeeping	192,2	202,1	203,5	194,2	176,8
retirement	14,3	12,9	43,4	12,9	48,2
for health reasons (disability due to disability)	125,2	119,7	144,5	156,0	176,9
other reasons	180,1	186,0	209,5	213,6	188,5

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

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Labor force, thousand people	5 164,5	5 279,0	5 297,2	5 347,3	5 648,3
Percentage of labor	81,7	82,5	81,7	82,0	81,5
Employed population, thousand people	4 909,1	5 022,8	5 031,0	5 079,5	5 366,8
Employment rate, in percent to:					
working-age population	77,6	78,5	77,5	77,9	77,4
labor force	95,1	95,1	95,0	95,0	95,0
Employees, thousand people	4 158,2	4 252,0	4 251,7	4 257,5	4 466,1
Percentage in the number of employed population	84,7	84,7	84,5	83,8	83,3
Self-employed workers, thousand people	750,8	770,7	779,3	822,0	900,6
Percentage in the number of employed population	15,3	15,3	15,5	16,2	16,8
Unemployed population, thousand people	255,4	256,2	266,2	267,8	281,5
Unemployment rate, percent	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,0	4,0	4,2	4,2	4,3
Non-labor force, thousand people	1 159,5	1 119,2	1 191,1	1 172,7	1 285,9
Percentage of non-labor force	18,3	17,5	18,4	18,0	18,5
Male					
Labor force, thousand people	2 608,2	2 657,3	2 660,6	2 701,4	2 854,8
Percentage of labor	84,7	85,4	84,9	85,5	84,6
Employed population, thousand people	2 488,5	2 536,2	2 534,9	2 583,9	2 725,5
Employment rate, in percent to:					
working-age population	80,8	81,5	80,9	81,8	80,8
labor force	95,4	95,4	95,3	95,6	95,5
Employees, thousand people	2 106,6	2 161,3	2 123,7	2 150,6	2 240,8
Percentage in the number of employed population	84,7	85,2	83,8	83,2	82,4
Self-employed workers, thousand people	381,9	374,9	411,2	433,2	484,7
Percentage in the number of employed population	15,3	14,8	16,2	16,8	17,8
Unemployed population, thousand people	119,7	121,1	125,7	117,6	129,2
Unemployment rate, percent	4,6	4,6	4,7	4,4	4,5
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,8	3,8	4,1	4,0	3,1
Non-labor force, thousand people	470,3	454,0	473,1	458,6	520,3
Percentage of non-labor force	15,3	14,6	15,1	14,5	15,4
Female					
Labor force, thousand people	2 556,2	2 621,7	2 636,7	2 645,9	2 793,6
Percentage of labor	78,8	79,8	78,6	78,7	78,5
Employed population, thousand people	2 420,6	2 486,6	2 496,1	2 495,6	2 641,2
Employment rate, in percent to:					

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
working-age population	74,6	75,7	74,4	74,3	74,2
labor force	94,7	94,8	94,7	94,3	94,5
Employees, thousand people	2 051,6	2 090,8	2 128,0	2 106,8	2 225,3
Percentage in the number of employed population	84,8	84,1	85,3	84,4	84,3
Self-employed workers, thousand people	368,9	395,8	368,1	388,8	415,9
Percentage in the number of employed population	15,2	15,9	14,7	15,6	15,7
Unemployed population, thousand people	135,7	135,1	140,5	150,2	152,3
Unemployment rate, percent	5,3	5,2	5,3	5,7	5,5
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	4,2	4,5	4,2	4,5	5,4
Non-labor force, thousand people	689,2	665,2	718,0	714,1	765,6
Percentage of non-labor force	21,2	20,2	21,4	21,3	21,5

4.19 Labor Force by Age Group in Urban Area

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	5 164,5	5 279,0	5 297,2	5 347,3	5 648,3	81,7	82,5	81,7	82,0	81,5
including at age:										
16-19	26,6	27,3	26,5	20,8	17,3	6,3	6,6	6,3	5,2	3,5
20-24	520,4	569,5	574,9	574,4	556,7	63,8	67,5	65,6	65,3	65,1
25-29	815,8	813,1	770,4	775,9	736,3	89,8	89,4	89,6	89,1	88,5
30-34	961,3	928,4	927,0	901,9	993,7	92,8	92,4	91,9	90,8	92,4
35-39	729,5	755,3	761,3	791,3	919,7	92,3	93,7	93,3	92,9	93,2
40-44	644,3	664,3	683,3	700,6	753,5	93,0	94,4	93,6	93,5	93,4
45-49	553,7	590,5	572,7	582,7	578,0	91,5	92,9	92,1	92,0	91,9
50-54	499,3	479,5	501,3	514,8	531,5	88,9	88,9	88,7	90,5	90,8
55-58	314,1	337,5	339,0	324,5	353,5	85,1	84,6	84,4	85,0	87,7
59-63	99,5	113,6	141,0	160,3	208,1	80,2	80,0	73,8	82,8	78,7
Male										
Total	2 608,2	2 657,3	2 660,6	2 701,4	2 854,8	84,7	85,4	84,9	85,5	84,6
including at age:										
16-19	12,2	12,6	14,6	10,4	8,4	5,9	6,3	7,1	5,4	3,4
20-24	258,8	279,1	285,2	286,8	282,2	69,6	71,7	68,9	69,5	68,6
25-29	427,2	423,4	408,3	408,8	386,1	95,7	94,9	95,5	95,8	94,6
30-34	509,0	496,5	478,9	486,0	531,7	97,2	96,9	96,5	96,2	97,1
35-39	360,1	375,1	381,8	391,5	464,0	95,3	96,2	97,1	96,7	96,9
40-44	306,8	312,7	327,5	345,2	375,7	95,4	96,2	96,3	96,2	96,2
45-49	255,6	270,5	271,2	271,3	267,5	92,0	93,4	93,7	93,5	93,4
50-54	229,4	222,1	225,9	233,4	240,4	90,1	91,0	89,7	91,4	91,2
55-58	149,5	151,7	143,7	143,5	168,1	86,4	88,5	88,1	87,0	90,1
59-63	99,5	113,6	123,6	124,4	130,7	80,2	80,0	80,7	83,6	83,0
Female										
Total	2 556,2	2 621,7	2 636,7	2 645,9	2 793,6	78,8	79,8	78,6	78,7	78,5
including at age:										
16-19	14,5	14,8	11,9	10,4	8,9	6,8	6,9	5,6	5,0	3,5
20-24	261,6	290,4	289,7	287,6	274,5	59,0	63,8	62,7	61,6	61,8
25-29	388,6	389,6	362,1	367,1	350,3	84,1	84,2	83,8	82,8	82,7
30-34	452,3	431,9	448,1	415,9	462,1	88,3	87,7	87,5	85,2	87,5
35-39	369,4	380,2	379,5	399,8	455,7	89,5	91,4	89,8	89,5	89,6
40-44	337,5	351,7	355,8	355,4	377,8	91,0	92,9	91,3	91,0	90,8
45-49	298,0	319,9	301,5	311,4	310,6	91,1	92,5	90,7	90,8	90,6
50-54	269,8	257,5	275,4	281,4	291,1	87,9	87,2	87,8	89,8	90,4
55-58	164,6	185,8	195,3	181,0	185,3	83,9	81,7	81,9	83,5	85,6
59-63	-	-	17,4	35,9	77,4	-	-	45,9	80,1	72,2

4.20 Labor force by level of education in urban areas

	2018	2019	2020	2021	2022
	thousand people				
Total population					
Labor force - total	5 164,5	5 279,0	5297,3	5 347,3	5 648,3
including have education:					
higher education	2 496,9	2 471,9	5715,7	2 653,3	2 967,7
incomplete higher education	92,0	84,9	-	-	-
secondary vocational (special) education	2 046,5	2 191,1	2105,9	2 252,6	2 343,6
primary vocational education	192,9	207,8	205,9	294,5	182,8
secondary general education	314,9	301,8	269,8	146,9	153,6
basic general education	20,2	19,6	0,0	-	0,0
elementary general education	1,1	1,9	-	-	0,6
Male					
Labor force - total	2 608,2	2 657,3	2 660,6	2 701,4	2 854,8
including have education:					
higher education	1 163,3	1 136,4	1 257,5	1 255,3	1 411,5
incomplete higher education	46,4	45,6	-	-	-
secondary vocational (special) education	1 088,5	1 169,1	1 123,1	1 190,3	1 258,9
primary vocational education	120,4	125,4	128,1	181,4	107,5
secondary general education	176,9	169,2	151,8	74,4	76,5
basic general education	11,9	10,5	0,0	-	-
elementary general education	0,8	0,9	-	-	0,4
Female					
Labor force - total	2 556,2	2 621,7	2 636,7	2 645,9	2 793,6
including have education:					
higher education	1 333,6	1 335,5	1 458,2	1 398,0	1 556,2
incomplete higher education	45,6	39,3	-	-	-
secondary vocational (special) education	957,9	1 021,9	982,8	1 062,3	1 084,8
primary vocational education	72,5	82,3	77,8	113,1	75,2
secondary general education	138,0	132,6	118,0	72,5	77,1
basic general education	8,3	9,0	0,0	-	0,0
elementary general education	0,4	1,0	-	-	0,2

4.21 Urban employed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022
	thousand people				
Total population					
Employed population - total	4 909,1	5 022,8	5 031,0	5 079,5	5 366,8
including at age:					
16-19	25,3	25,6	25,2	19,1	15,8
20-24	499,8	547,0	551,2	550,9	533,8
25-29	771,0	771,7	732,4	737,9	703,2
30-34	895,2	873,2	868,5	842,4	930,6
35-39	697,4	722,9	724,4	753,6	874,8
40-44	621,6	635,0	655,3	673,9	721,6
45-49	530,0	560,6	551,0	556,3	554,2
50-54	477,9	459,3	474,2	491,6	510,3
55-58	295,5	319,2	315,8	302,0	325,3
59-63	95,4	108,2	132,9	151,8	197,1
Male					
Employed population - total	2 488,5	2 536,2	2 534,9	2 583,9	2 725,5
including at age:					
16-19	11,3	11,7	13,8	9,6	7,9
20-24	249,4	269,0	273,7	275,8	273,7
25-29	406,5	403,1	390,7	392,3	371,6
30-34	480,9	470,7	452,6	459,3	504,0
35-39	344,6	361,4	364,0	377,9	443,3

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
40-44	295,5	300,8	315,5	336,0	360,3
45-49	245,3	256,6	260,8	259,6	255,4
50-54	219,1	211,6	213,1	223,2	229,8
55-58	140,5	143,0	134,2	132,6	155,7
59-63	95,4	108,2	116,4	117,7	123,8
Female					
Employed population - total	2 420,6	2 486,6	2 496,1	2 495,6	2 641,2
including at age:					
16-19	14,0	13,9	11,4	9,5	7,9
20-24	250,3	278,0	277,5	275,1	260,1
25-29	364,5	368,6	341,7	345,6	331,6
30-34	414,4	402,4	415,9	383,1	426,6
35-39	352,8	361,5	360,4	375,7	431,5
40-44	326,2	334,2	339,8	337,9	361,4
45-49	284,7	304,0	290,2	296,7	298,8
50-54	258,8	247,7	261,1	268,4	280,4
55-58	155,0	176,3	181,6	169,4	169,6
59-63	-	-	16,5	34,1	73,4

4.22 Employment rate of the urban population

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	77,6	78,5	77,5	77,9	77,4
labor force number	95,1	95,1	95,0	95,0	95,0
Male					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	80,8	81,5	80,9	81,8	80,8
labor force	95,4	95,4	95,3	95,6	95,5
Female					
Employment rate as a percentage of:					
population aged 16 and over	74,6	75,7	74,4	74,3	74,2
labor force	94,7	94,8	94,7	94,3	94,5

4.23 Employment rate of urban population by age groups

	Employment rate, in percentage to									
	working-age population					жұмыс күшінің санына labor force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	77,6	78,5	77,5	77,9	77,4	95,1	95,1	95,0	95,0	95,0
including at age:										
16-19	6,0	6,2	6,0	4,8	3,2	95,1	93,8	95,1	91,8	91,6
20-24	61,3	64,8	62,9	62,6	62,4	96,0	96,0	95,9	95,9	95,9
25-29	84,8	84,9	85,2	84,8	84,5	94,5	94,9	95,1	95,1	95,5
30-34	86,4	86,9	86,1	84,8	86,5	93,1	94,1	93,7	93,4	93,7
35-39	88,2	89,7	88,8	88,5	88,6	95,6	95,7	95,2	95,2	95,1
40-44	89,8	90,2	89,8	89,9	89,5	96,5	95,6	95,9	96,2	95,8
45-49	87,6	88,2	88,6	87,9	88,1	95,7	94,9	96,2	95,5	95,9
50-54	85,1	85,2	83,9	86,4	87,2	95,7	95,8	94,6	95,5	96,0
55-58	80,0	80,0	78,6	79,1	80,7	94,1	94,6	93,2	93,1	92,0
59-63	76,9	76,2	69,5	78,4	74,5	95,9	95,2	94,3	94,7	94,7

4.24 Urban employed population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total	4 909,1	5 022,8	5 031,0	5 079,5	5 366,8	
of them have education:						
higher education	2 398,4	2 376,6	2 601,4	2 539,5	2 852,8	
incomplete higher education	86,3	79,0	-	-	-	
secondary vocational (special) education	1 938,7	2 077,9	1 992,5	2 133,6	2 226,2	
primary vocational education	181,6	196,2	193,7	278,4	172,3	
secondary general education	285,4	273,9	243,4	128,0	126,0	
basic general education	18,1	17,5	0,0	-	0,0	
elementary general education	0,6	1,7	-	-	0,5	
Male						
Employed population - total	2 488,5	2 536,2	2 534,9	2 583,9	2 725,5	
of them have education:						
higher education	1 121,1	1 094,4	1 206,2	1 210,3	1 354,3	
incomplete higher education	43,6	42,4	-	-	-	
secondary vocational (special) education	1 036,5	1 114,5	1 068,7	1 135,0	1 205,8	
primary vocational education	113,8	119,7	121,9	173,8	101,7	
secondary general education	162,7	154,4	138,1	64,8	63,4	
basic general education	10,6	10,0	0,0	-	-	
elementary general education	0,3	0,9	-	-	0,4	
Female						
Employed population - total	2 420,6	2 486,6	2 496,1	2 495,6	2 641,2	
of them have education:						
higher education	1 277,4	1 282,2	1 395,2	1 329,2	1 498,5	
incomplete higher education	42,7	36,6	-	-	-	
secondary vocational (special) education	902,2	963,4	923,8	998,6	1 020,4	
primary vocational education	67,8	76,5	71,8	104,6	70,6	
secondary general education	122,7	119,5	105,3	63,2	62,6	
basic general education	7,5	7,6	0,0	-	0,0	
elementary general education	0,3	0,8	-	-	0,2	

4.25 Employment rate of urban population by level of education

	Employment rate, in percentage to									
	working age population					labor force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	77,6	78,5	77,5	77,9	77,4	95,1	95,1	95,0	95,0	95,0
of them have education:										
higher education	88,5	88,5	87,6	88,2	88,6	96,1	96,1	95,8	95,7	96,1
incomplete higher education	26,7	25,6	-	-	-	93,7	93,1	-	-	-
secondary vocational (special) education	83,0	84,0	81,7	82,6	82,7	94,7	94,8	94,6	94,7	95,0
primary vocational education	77,6	80,0	76,8	82,3	87,6	94,1	94,4	94,1	94,5	94,3
secondary general education	47,4	48,1	31,5	19,5	16,8	90,6	90,8	90,2	87,1	82,0
basic general education	17,3	16,4	0,0	-	0,0	90,0	89,3	0,0	-	100,0
elementary general education	5,1	18,5	0,0	-	5,4	53,9	89,5	0,0	-	85,9

4.26 Urban unemployed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total	255,4	256,2	266,2	267,8	281,5	
including at age:						
16-19	1,3	1,7	1,3	1,7	1,5	
20-24	20,6	22,4	23,7	23,5	22,9	
25-29	44,9	41,4	38,0	38,0	33,1	

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
30-34	66,1	55,3	58,5	59,5	63,1
35-39	32,1	32,4	36,9	37,7	44,9
40-44	22,6	29,4	28,0	26,7	31,9
45-49	23,7	29,9	21,7	26,4	23,8
50-54	21,4	20,2	27,1	23,2	21,2
55-58	18,6	18,3	23,2	22,5	28,2
59-63	4,1	5,3	8,1	8,5	11,0
Male					
Unemployed population - total	119,7	121,1	125,7	117,6	129,2
including at age:					
16-19	0,8	0,9	0,8	0,8	0,5
20-24	9,4	10,1	11,5	11,0	8,5
25-29	20,7	20,3	17,6	16,5	14,5
30-34	28,1	25,8	26,3	26,7	27,6
35-39	15,5	13,7	17,8	13,6	20,6
40-44	11,3	11,9	12,0	9,2	15,5
45-49	10,3	13,9	10,4	11,7	12,0
50-54	10,3	10,5	12,8	10,2	10,5
55-58	9,1	8,7	9,5	10,9	12,5
59-63	4,1	5,3	7,2	6,7	7,0
Female					
Unemployed population - total	135,7	135,1	140,5	150,2	152,3
including at age:					
16-19	0,5	0,8	0,5	0,9	0,9
20-24	11,2	12,3	12,2	12,5	14,5
25-29	24,2	21,1	20,4	21,5	18,6
30-34	38,0	29,4	32,2	32,8	35,5
35-39	16,6	18,7	19,1	24,1	24,2
40-44	11,3	17,5	16,0	17,5	16,4
45-49	13,3	15,9	11,3	14,7	11,8
50-54	11,0	9,8	14,3	13,0	10,7
55-58	9,5	9,6	13,7	11,6	15,7
59-63	-	-	0,9	1,8	4,0

4.27 Unemployment rate of urban population by age groups

in percentage

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
including at age:					
16-19	4,9	6,2	4,9	8,2	8,4
20-24	4,0	3,9	4,1	4,1	4,1
25-29	5,5	5,1	4,9	4,9	4,5
30-34	6,9	6,0	6,3	6,6	6,3
35-39	4,4	4,3	4,8	4,8	4,9
40-44	3,5	4,4	4,1	3,8	4,2
45-49	4,3	5,1	3,8	4,5	4,1
50-54	4,3	4,2	5,4	4,5	4,0
55-58	5,9	5,4	6,8	6,9	8,0
59-63	4,1	4,7	5,7	5,3	5,3
Male					
Unemployed population - total	4,6	4,6	4,7	4,4	4,5
including at age:					
16-19	6,7	7,1	5,5	7,7	6,0
20-24	3,6	3,6	4,0	3,8	3,0
25-29	4,8	4,8	4,3	4,0	3,8

Continuation

	2018	2019	2020	2021	2022
30-34	5,5	5,2	5,5	5,5	5,2
35-39	4,3	3,7	4,7	3,5	4,4
40-44	3,7	3,8	3,7	2,7	4,1
45-49	4,0	5,1	3,8	4,3	4,5
50-54	4,5	4,7	5,7	4,4	4,4
55-58	6,1	5,7	6,6	7,6	7,4
59-63	4,1	4,7	5,8	5,4	5,3
Female					
Unemployed population - total including at age:	5,3	5,2	5,3	5,7	5,5
16-19	3,3	5,4	4,2	8,7	10,7
20-24	4,3	4,2	4,2	4,3	5,3
25-29	6,2	5,4	5,6	5,9	5,3
30-34	8,4	6,8	7,2	7,9	7,7
35-39	4,5	4,9	5,0	6,0	5,3
40-44	3,4	5,0	4,5	4,9	4,3
45-49	4,5	5,0	3,7	4,7	3,8
50-54	4,1	3,8	5,2	4,6	3,7
55-58	5,8	5,2	7,0	6,4	8,5
59-63	-	-	5,2	5,0	5,2

4.29 Unemployed urban population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total of them have education:	255,4	256,2	266,2	267,8	281,5	
higher education	98,5	95,4	114,4	113,8	126,0	
incomplete higher education	5,8	5,9	-	-	-	
secondary vocational (special) education	107,8	113,2	113,4	119,0	117,4	
primary vocational education	11,3	11,5	12,1	16,1	10,5	
secondary general education	29,5	27,9	26,3	18,9	27,6	
basic general education	2,0	2,0	-	-	-	
elementary general education	0,5	0,3	-	-	0,1	
Male						
Unemployed population - total of them have education:	119,7	121,1	125,7	117,5	129,2	
higher education	42,3	42,0	51,4	45,0	57,2	
incomplete higher education	2,8	3,2	-	-	-	
secondary vocational (special) education	52,1	54,7	54,5	55,3	53,0	
primary vocational education	6,6	5,8	6,2	7,6	5,9	
secondary general education	14,2	14,8	13,7	9,6	13,1	
basic general education	1,2	0,6	-	-	-	
elementary general education	0,5	0,1	-	-	0,0	
Female						
Unemployed population - total of them have education:	135,7	135,1	140,5	150,3	152,3	
higher education	56,2	53,3	63,0	68,8	68,7	
incomplete higher education	3,0	2,7	-	-	-	
secondary vocational (special) education	55,7	58,5	58,9	63,7	64,4	
primary vocational education	4,7	5,8	6,0	8,5	4,6	
secondary general education	15,2	13,1	12,7	9,3	14,5	
basic general education	0,8	1,4	-	-	-	
elementary general education	0,1	0,2	-	-	0,1	

4.30 Non-labor force by age group in urban area

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	1 159,5	1 119,2	1 191,1	1 172,7	1 285,9	18,3	17,5	18,4	18,0	18,5
including at age:										
16-19	393,6	387,7	392,7	377,5	477,9	93,7	93,4	93,7	94,8	96,5
20-24	295,1	274,8	300,9	305,1	298,7	36,2	32,5	34,4	34,7	34,9
25-29	92,9	95,9	89,3	94,5	95,4	10,2	10,6	10,4	10,9	11,5
30-34	75,0	76,0	81,4	91,3	82,0	7,2	7,6	8,1	9,2	7,6
35-39	61,0	50,8	54,4	60,6	67,5	7,7	6,3	6,7	7,1	6,8
40-44	48,3	39,4	46,5	48,6	53,1	7,0	5,6	6,4	6,5	6,6
45-49	51,5	45,3	49,0	50,5	51,2	8,5	7,1	7,9	8,0	8,1
50-54	62,5	59,6	64,0	54,0	53,9	11,1	11,1	11,3	9,5	9,2
55-58	55,2	61,3	62,8	57,3	49,7	14,9	15,4	15,6	15,0	12,3
59-63	24,6	28,4	50,1	33,3	56,5	19,8	20,0	26,2	17,2	21,3
Male										
Total	470,3	454,0	473,1	458,6	520,3	15,3	14,6	15,1	14,5	14,6
including at age:										
16-19	195,0	189,0	191,0	181,5	236,4	94,1	93,8	92,9	94,6	94,4
20-24	113,1	110,0	128,7	126,1	129,1	30,4	28,3	31,1	30,5	29,1
25-29	19,2	22,6	19,1	18,1	22,2	4,3	5,1	4,5	4,2	5,2
30-34	14,8	15,7	17,2	19,0	16,1	2,8	3,1	3,5	3,8	3,0
35-39	17,7	15,0	11,4	13,5	14,8	4,7	3,8	2,9	3,3	2,9
40-44	14,9	12,5	12,5	13,6	14,7	4,6	3,8	3,7	3,8	3,5
45-49	22,2	19,2	18,2	19,0	18,8	8,0	6,6	6,3	6,5	5,5
50-54	25,3	21,9	25,9	21,9	23,1	9,9	9,0	10,3	8,6	7,2
55-58	23,6	19,7	19,5	21,5	18,4	13,6	11,5	11,9	13,0	8,5
59-63	24,6	28,4	29,6	24,4	26,8	19,8	20,0	19,3	16,4	25,0
Female										
Total	689,2	665,2	718,0	714,1	765,6	21,2	20,2	21,4	21,3	22,7
including at age:										
16-19	198,6	198,7	201,7	196,0	241,6	93,2	93,1	94,4	95,0	98,7
20-24	182,0	164,8	172,2	179,0	169,7	41,0	36,2	37,3	38,4	41,3
25-29	73,7	73,3	70,2	76,4	73,2	15,9	15,8	16,2	17,2	17,9
30-34	60,2	60,3	64,2	72,3	65,9	11,7	12,3	12,5	14,8	12,0
35-39	43,3	35,8	43,0	47,1	52,6	10,5	8,6	10,2	10,5	11,0
40-44	33,4	26,9	34,0	35,0	38,4	9,0	7,1	8,7	9,0	9,8
45-49	29,3	26,1	30,8	31,5	32,4	8,9	7,5	9,3	9,2	11,3
50-54	37,2	37,7	38,1	32,1	30,9	12,1	12,8	12,2	10,2	11,7
55-58	31,6	41,6	43,3	35,8	31,3	16,1	18,3	18,1	16,5	16,8
59-63	-	-	20,5	8,9	29,7	-	-	54,1	19,9	18,9

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

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Labor force, thousand people	3 737,6	3 723,7	3 677,5	3 668,8	3 575,8
Percentage of labor	84,6	84,1	82,3	83,2	82,9
Employed population, thousand people	3 560,0	3 548,7	3 500,2	3 489,7	3 402,8
Employment rate, in percent to:					
working-age population	80,5	80,0	78,3	79,1	78,9
labor force	95,2	95,3	95,2	95,1	95,2
Employees, thousand people	2 361,5	2 347,1	2 352,5	2 351,8	2 298,1
Percentage in the number of employed population	66,3	66,1	67,2	67,4	67,6
Self-employed workers, thousand people	1 198,5	1 201,6	1 147,7	1 137,9	1 104,7
Percentage in the number of employed population	33,7	33,9	32,8	32,6	32,5
Unemployed population, thousand people	177,6	175,0	177,3	179,1	172,9
Unemployment rate, percent	4,8	4,7	4,8	4,9	4,8

	2018	2019	2020	2021	2022
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,3	3,0	3,3	3,1	3,2
Non-labor force, thousand people	685,3	710,3	792,7	740,6	737,5
Percentage of non-labor force	15,5	16,0	17,7	16,8	17,1
Male					
Labor force, thousand people	2 009,3	2 018,8	2 003,6	1 988,9	1 952,1
Percentage of labor	86,2	86,8	85,6	86,1	86,3
Employed population, thousand people	1 927,5	1 937,2	1 920,5	1 905,1	1 873,6
Employment rate, in percent to:					
working-age population	82,7	83,3	82,0	82,4	82,9
labor force	95,9	96,0	95,9	95,8	96,0
Employees, thousand people	1 256,4	1 257,2	1 253,8	1 240,2	1 228,1
Percentage in the number of employed population	65,2	65,1	65,3	65,1	65,6
Self-employed workers, thousand people	671,1	680,0	666,7	664,9	645,5
Percentage in the number of employed population	34,8	35,1	34,7	34,9	34,5
Unemployed population, thousand people	81,8	81,6	83,1	83,7	78,5
Unemployment rate, percent	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	2,8	2,5	2,7	2,5	2,5
Non-labor force, thousand people	321,6	308,0	337,4	321,9	309,2
Percentage of non-labor force	13,8	13,2	14,4	13,9	13,7
Female					
Labor force, thousand people	1 728,3	1 704,8	1 673,9	1 679,9	1 623,6
Percentage of labor	82,6	80,9	78,6	80,1	79,1
Employed population, thousand people	1 632,5	1 611,4	1 579,7	1 584,6	1 529,2
Employment rate, in percent to:					
working-age population	78,0	76,5	74,2	75,5	74,5
labor force	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2
Employees, thousand people	1 105,1	1 089,9	1 098,7	1 111,5	1 070,0
Percentage in the number of employed population	67,7	67,6	69,6	70,1	70,0
Self-employed workers, thousand people	527,4	521,5	481,0	473,0	459,2
Percentage in the number of employed population	32,3	32,4	30,4	29,9	30,0
Unemployed population, thousand people	95,8	93,4	94,2	95,4	94,4
Unemployment rate, percent	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8
Youth unemployment rate, in percent (aged 16-24 years)	3,8	3,6	4,1	3,9	4,1
Non-labor force, thousand people	363,7	402,3	455,3	418,6	428,3
Percentage of non-labor force	17,4	19,1	21,4	19,9	20,9

4.32 Labor force by age groups in rural areas

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	3 737,6	3 723,7	3 677,5	3 668,8	3 575,8	84,5	84,1	82,3	83,2	82,9
including at age:										
16-19	53,5	46,5	40,4	30,2	17,6	16,3	14,6	13,0	10,4	6,1
20-24	406,0	451,0	451,5	428,3	376,5	80,2	75,5	73,2	74,4	72,5
25-29	586,8	518,6	508,5	492,3	431,1	91,0	89,8	88,5	89,9	90,1
30-34	652,2	600,8	598,1	610,6	631,9	93,2	91,9	91,5	89,7	91,2
35-39	431,8	439,9	431,9	443,6	478,9	93,8	93,4	92,1	92,1	92,7
40-44	443,5	458,5	452,0	450,4	436,3	93,4	94,2	92,6	93,1	93,1
45-49	435,6	441,0	421,5	429,2	418,2	92,5	93,7	91,9	93,2	93,2
50-54	402,9	397,5	398,6	397,7	386,3	89,7	91,1	89,1	90,4	91,2
55-58	237,5	268,6	263,0	258,2	245,6	85,4	87,9	85,0	86,6	87,8
59-63	87,6	101,2	111,9	128,4	153,3	79,3	87,3	78,5	84,5	77,3
Male										
Total	2 009,4	2 018,8	2 003,6	1 988,9	1 952,1	86,2	86,8	85,6	86,1	86,3
including at age:										

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
16-19	31,6	26,3	22,1	17,8	10,3	18,2	15,9	13,7	11,6	6,8
20-24	226,8	245,6	253,7	243,8	214,8	84,1	79,8	77,1	77,8	76,8
25-29	319,2	292,2	289,9	277,8	243,9	94,2	95,0	93,9	95,5	94,6
30-34	342,3	329,0	321,6	328,2	341,2	95,5	95,4	96,0	94,1	95,5
35-39	222,7	228,1	225,6	234,1	258,5	95,5	95,5	95,3	95,4	96,7
40-44	224,9	232,9	236,0	231,2	227,9	94,3	95,6	94,9	95,1	95,7
45-49	222,9	228,4	222,2	218,8	218,8	93,5	95,4	93,7	94,3	95,0
50-54	207,3	205,3	202,9	208,1	204,7	91,1	93,3	91,9	92,6	93,5
55-58	124,0	129,9	129,0	128,7	125,6	87,2	90,5	88,5	90,2	91,6
59-63	87,6	101,2	100,5	100,5	106,4	79,3	87,3	85,8	85,8	85,7
Female										
Total	1 728,3	1 704,8	1 673,9	1 679,9	1 623,6	82,6	80,9	78,6	80,1	79,1
including at age:										
16-19	21,8	20,3	18,3	12,4	7,3	14,1	13,2	12,3	9,0	5,3
20-24	179,3	205,4	197,8	184,5	161,7	75,8	71,0	68,8	70,4	67,5
25-29	267,7	226,4	218,6	214,5	187,3	87,5	83,8	82,1	83,6	84,9
30-34	309,9	271,9	276,5	282,4	290,7	90,7	87,9	86,8	85,0	86,7
35-39	209,1	211,7	206,3	209,5	220,4	92,1	91,3	88,9	88,7	88,4
40-44	218,6	225,6	216,0	219,2	208,4	92,4	92,7	90,2	91,1	90,4
45-49	212,8	212,6	199,3	210,4	199,4	91,5	92,0	89,7	92,1	91,2
50-54	195,7	192,2	195,7	189,6	181,6	88,3	88,8	86,4	88,2	88,9
55-58	113,6	138,8	134,0	129,5	120,0	83,5	85,7	81,9	83,4	84,1
59-63	-	-	11,4	27,9	46,9	-	-	44,9	80,2	63,2

4.33 Labor force by level of education in rural areas

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Labor - total	3 737,6	3 723,7	3 677,5	3 668,8	3 575,8	
of them have education:						
higher education	934,1	927,1	1105,2	1 006,4	1 170,2	
incomplete higher education	44,1	35,0	-	-	-	
secondary vocational (special) education	1 506,4	1 592,9	1 412,0	1 618,7	1 752,9	
primary vocational education	228,7	193,2	258,0	501,2	185,6	
secondary general education	958,3	917,2	901,7	542,0	465,5	
basic general education	62,8	55,4	0,6	0,5	0,6	
primary general education	3,2	3,0	-	-	1,0	
Male						
Labor - total	2 009,4	2 018,8	2 003,6	1 988,9	1 952,1	
of them have education:						
higher education	424,5	424,4	510,6	466,8	565,4	
incomplete higher education	22,8	18,1	-	-	-	
secondary vocational (special) education	811,4	867,5	784,8	902,2	1 003,9	
primary vocational education	157,1	130,3	165,9	324	119,9	
secondary general education	556,8	544,0	541,9	295,6	261,8	
basic general education	35,6	32,7	0,4	0,3	0,3	
primary general education	1,2	1,8	-	-	0,8	
Female						
Labor - total	1 728,3	1 704,8	1 673,9	1 679,9	1 623,6	
of them have education:						
higher education	509,6	502,7	594,6	539,6	604,7	
incomplete higher education	21,3	16,9	-	-	-	
secondary vocational (special) education	695,1	725,4	627,2	716,5	749,0	
primary vocational education	71,7	62,9	92,1	177,2	65,7	
secondary general education	401,5	373,1	359,8	246,4	203,7	
basic general education	27,2	22,7	0,2	0,2	0,2	
primary general education	1,9	1,2	-	-	0,2	

4.34 Rural employed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Employed population - total including at age:	3 560,0	3 548,7	3 500,2	3 489,7	3 402,8	
16-19	51,3	45,1	39,6	29,1	16,5	
20-24	393,1	437,5	436,0	415,0	365,1	
25-29	561,7	495,5	486,0	468,1	411,2	
30-34	609,5	557,3	558,9	571,5	592,6	
35-39	407,6	416,8	408,0	420,8	455,2	
40-44	426,1	439,5	431,4	432,4	418,5	
45-49	419,2	423,1	404,7	411,0	401,7	
50-54	384,2	382,6	379,6	380,9	369,3	
55-58	224,0	253,4	248,0	238,5	228,3	
59-63	83,2	97,8	108,1	122,4	144,4	
Male						
Employed population - total including at age:	1 927,5	1 937,2	1 920,5	1 905,1	1 873,6	
16-19	30,5	25,7	21,7	17,2	9,9	
20-24	220,7	239,4	246,7	237,8	209,7	
25-29	306,8	280,6	279,0	266,5	235,3	
30-34	324,2	310,4	304,6	312,7	325,4	
35-39	213,2	218,1	215,5	223,5	248,7	
40-44	217,7	223,9	226,8	223,8	218,8	
45-49	215,0	220,0	213,7	209,6	211,1	
50-54	199,3	197,7	192,9	199,0	196,6	
55-58	117,0	123,6	122,3	119,0	117,7	
59-63	83,2	97,8	97,4	96,0	100,5	
Female						
Employed population - total including at age:	1 632,6	1 611,4	1 579,7	1 584,6	1 529,2	
16-19	20,9	19,5	17,9	11,9	6,7	
20-24	172,5	198,1	189,3	177,2	155,4	
25-29	254,9	214,9	207,0	201,6	175,9	
30-34	285,2	246,9	254,3	258,8	267,2	
35-39	194,5	198,6	192,5	197,3	206,5	
40-44	208,3	215,7	204,6	208,6	199,6	
45-49	204,2	203,1	191,0	201,4	190,6	
50-54	185,0	184,9	186,7	181,9	172,7	
55-58	107,0	129,8	125,7	119,5	110,7	
59-63	-	-	10,7	26,5	43,9	

4.35 The employment rate of the rural population

	2018	2019	2020	2021	2022	In percentage
Total population						
Employment rate as a percentage of:						
population aged 16 and over	80,5	80,0	78,3	79,1	78,9	
labor force number	95,2	95,3	95,2	95,1	95,2	
Male						
Employment rate as a percentage of:						
population aged 16 and over	82,7	83,3	82,0	82,4	82,9	
labor force number	95,9	96,0	95,9	95,8	96,0	
Female						
Employment rate as a percentage of:						
population aged 16 and over	78,0	76,5	74,2	75,5	74,5	
labor force number	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	

4.36 Rural employment rate by age group

	Employment rate in percentage to									
	working-age population					labor force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	80,5	80,0	78,3	79,1	78,9	95,2	95,3	95,2	95,1	95,2
including at age:										
16-19	15,6	14,1	12,8	10,0	5,8	95,9	97,0	98,0	96,4	94,1
20-24	77,7	73,3	70,7	72,1	70,3	96,8	97,0	96,6	96,9	96,9
25-29	87,1	85,8	84,6	85,5	86,0	95,7	95,5	95,6	95,1	95,4
30-34	87,1	85,2	85,5	83,9	85,5	93,5	92,8	93,4	93,6	93,8
35-39	88,5	88,5	87,0	87,4	88,1	94,4	94,7	94,5	94,9	95,1
40-44	89,7	90,3	88,4	89,4	89,3	96,1	95,9	95,4	96,0	95,9
45-49	89,1	89,9	88,2	89,3	89,5	96,2	95,9	96,0	95,8	96,1
50-54	85,6	87,7	84,9	86,6	87,2	95,4	96,3	95,2	95,8	95,6
55-58	80,6	82,9	80,2	80,0	81,6	94,3	94,3	94,3	92,4	93,0
59-63	75,3	84,4	75,8	80,6	72,8	95,0	96,6	96,6	95,3	94,2

4.37 Rural employed population by level of education

						thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022					
Total population										
Employed population - total	3 560,0	3 548,7	3 500,2	3 489,7	3 402,8					
of them have education:										
higher education	906,5	886,6	1 054,5	959,6	1 121,1					
incomplete higher education	41,5	32,8	-	-	-					
secondary vocational (special) education	1 434,4	1 521,1	1 346,6	1 540,6	1 673,8					
primary vocational education	217,7	184,5	245,0	483,9	177,2					
secondary general education	898,9	869,6	853,5	505,1	429,5					
basic general education	58,0	51,4	0,6	0,5	0,5					
elementary general education	2,9	2,6	-	-	0,8					
Male										
Employed population - total	1 927,5	1 937,2	1 920,5	1 905,1	1 873,6					
of them have education:										
higher education	411,6	406,9	489,3	445,5	544,0					
incomplete higher education	21,6	17,0	-	-	-					
secondary vocational (special) education	778,9	835,1	754,1	867,6	967,4					
primary vocational education	150,8	125,4	159,3	314,7	114,8					
secondary general education	530,1	520,6	517,4	277,0	246,5					
basic general education	33,2	30,7	0,4	0,3	0,3					
elementary general education	1,1	1,6	-	-	0,6					
Female										
Employed population - total	1 632,6	1 611,4	1 579,7	1 584,6	1 529,2					
of them have education:										
higher education	494,8	479,7	565,2	514,1	577,0					
incomplete higher education	19,9	15,7	-	-	-					
secondary vocational (special) education	655,5	686,0	592,5	673,0	706,4					
primary vocational education	66,9	59,1	85,7	169,2	62,4					
secondary general education	368,8	349,0	336,1	228,1	183,0					
basic general education	24,8	20,8	0,2	0,2	0,2					
elementary general education	1,7	1,1	-	-	0,2					

4.38 Level of employment of rural population by level of education

	Employment rate, in percentage to									
	working-age population					labor force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Employed population - total	80,5	80,0	78,3	79,1	78,9	95,2	95,3	95,2	95,1	95,2
of them have education:										
higher education	92,0	90,3	87,2	89,9	90,2	97,0	95,6	95,4	95,3	95,8

Continuation

	Employment rate, in percentage to									
	working-age population					labor force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
incomplete higher education	36,7	20,8	-	-	-	94,2	93,7	-	-	-
secondary vocational (special) education	85,6	86,3	85,2	86,1	86,1	95,2	95,5	95,4	95,2	95,5
primary vocational education	82,9	82,0	79,1	86,0	87,9	95,2	95,5	95,0	96,5	95,5
secondary general education	73,5	75,3	64,8	53,8	49,6	93,8	94,8	94,7	93,2	92,3
basic general education	38,5	37,3	1,2	1,0	1,1	92,2	92,8	100,0	100,0	89,4
elementary general education	22,3	21,0	-	-	7,6	91,3	86,7	-	-	77,1

4.39 Rural unemployed population by age group

	2018	2019	2020	2021	2022	thousand people
Total population						
Unemployed population - total including at age:	177,6	175,0	177,3	179,1	172,9	
16-19	2,2	1,4	0,8	1,1	1,0	
20-24	12,9	13,5	15,5	13,3	11,5	
25-29	25,0	23,2	22,5	24,2	19,9	
30-34	42,7	43,5	39,3	39,1	39,3	
35-39	24,2	23,1	23,9	22,8	23,7	
40-44	17,5	18,9	20,6	18,0	17,8	
45-49	16,4	17,9	16,8	18,2	16,5	
50-54	18,6	14,9	19,0	16,8	17,0	
55-58	13,6	16,0	15,1	19,7	17,3	
59-63	4,4	2,6	3,8	6,0	8,9	
Male						
Unemployed population - total including at age:	81,8	81,6	83,1	83,7	78,5	
16-19	1,3	0,6	0,4	0,6	0,5	
20-24	6,1	6,2	7,0	6,0	5,2	
25-29	12,4	11,6	10,9	11,3	8,6	
30-34	18,1	18,5	17,1	15,5	15,8	
35-39	9,6	10,0	10,1	10,6	9,8	
40-44	7,2	9,0	9,2	7,4	9,0	
45-49	8,0	8,4	8,5	9,2	7,7	
50-54	8,0	7,5	10,0	9,1	8,1	
55-58	6,9	7,1	6,8	9,7	7,9	
59-63	4,4	2,6	3,1	4,5	5,9	
Female						
Unemployed population - total including at age:	95,7	93,4	94,2	95,4	94,4	
16-19	0,9	0,8	0,4	0,5	0,6	
20-24	6,8	7,3	8,5	7,3	6,3	
25-29	12,8	11,5	11,6	12,9	11,3	
30-34	24,6	25,0	22,2	23,6	23,5	
35-39	14,6	13,1	13,8	12,2	13,8	
40-44	10,3	9,9	11,4	10,6	8,8	
45-49	8,6	9,5	8,3	9,0	8,8	
50-54	10,7	7,4	9,0	7,7	8,9	
55-58	6,7	9,0	8,3	10,0	9,4	
59-63	-	-	0,7	1,4	3,0	

4.40 Unemployment rate of rural population by age groups

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total including at age:	4,8	4,7	4,8	4,9	4,8
16-19	4,1	3,0	2,0	3,6	5,9
20-24	3,2	3,0	3,4	3,1	3,1
25-29	4,3	4,5	4,4	4,9	4,6
30-34	6,5	7,2	6,6	6,4	6,2
35-39	5,6	5,3	5,5	5,1	4,9
40-44	3,9	4,1	4,6	4,0	4,1
45-49	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
50-54	4,6	3,7	4,8	4,2	4,4
55-58	5,7	6,0	5,7	7,6	7,0
59-63	5,0	2,6	3,4	4,7	5,8
Male					
Unemployed population - total including at age:	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
16-19	4,1	2,3	1,8	3,4	4,4
20-24	2,7	2,5	2,8	2,5	2,4
25-29	3,9	4,0	3,8	4,1	3,5
30-34	5,3	5,6	5,3	4,7	4,6
35-39	4,3	4,4	4,5	4,5	3,8
40-44	3,2	3,9	3,9	3,2	4,0
45-49	3,6	3,7	3,8	4,2	3,5
50-54	3,8	3,7	4,9	4,4	3,9
55-58	5,6	5,5	5,3	7,5	6,3
59-63	5,0	2,6	3,1	4,5	5,6
Female					
Unemployed population - total including at age:	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8
16-19	4,2	3,9	2,2	4,0	7,9
20-24	3,8	3,6	4,3	4,0	3,9
25-29	4,8	5,1	5,3	6,0	6,0
30-34	7,9	9,2	8,0	8,4	8,1
35-39	7,0	6,2	6,7	5,8	6,3
40-44	4,7	4,4	5,3	4,8	4,2
45-49	4,0	4,5	4,2	4,3	4,4
50-54	5,4	3,9	4,6	4,1	4,9
55-58	5,9	6,5	6,2	7,7	7,8
59-63	-	-	6,1	5,0	6,3

4.41 Rural unemployed population by level of education

	2018	2019	2020	2021	2022
Total population					
Unemployed population - total of them have education:	177,6	175,0	177,3	179,1	172,9
higher education	27,5	40,4	50,7	46,8	49,1
incomplete higher education	2,5	2,2	-	-	-
secondary vocational (special) education	72,0	71,8	65,4	78,1	79,2
primary vocational education	11,0	8,7	13,0	17,3	8,4
secondary general education	59,4	47,5	48,2	36,9	36,0
basic general education	4,9	3,9	-	-	0,1
elementary general education	0,4	0,4	-	-	0,2
Male					
Unemployed population - total	81,8	81,6	83,1	83,7	78,5

	2018	2019	2020	2021	2022
of them have education:					
higher education	12,8	17,5	21,3	21,3	21,4
incomplete higher education	1,1	1,1	-	-	-
secondary vocational (special) education	32,4	32,4	30,7	34,6	36,5
primary vocational education	6,2	5,0	6,6	9,3	5,1
secondary general education	26,7	23,4	24,5	18,5	15,3
basic general education	2,5	2,0	-	-	0,0
elementary general education	0,1	0,2	-	-	0,1
Female					
Unemployed population - total	95,7	93,4	94,2	95,4	94,4
of them have education:					
higher education	14,7	22,9	29,4	25,5	27,7
incomplete higher education	1,3	1,1	-	-	-
secondary vocational (special) education	39,6	39,3	34,7	43,5	42,7
primary vocational education	4,8	3,8	6,4	8,0	3,3
secondary general education	32,8	24,1	23,7	18,4	20,6
basic general education	2,4	1,9	-	-	0,1
elementary general education	0,1	0,2	-	-	0,1

4.42 Non-labor force by age group

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Total	685,3	710,3	792,7	740,6	737,5	15,5	16,0	17,7	16,8	17,1
including at age:										
16-19	274,6	272,4	269,8	260,2	269,8	83,7	85,4	87,0	89,6	93,9
20-24	100,2	146,0	164,9	147,1	142,5	19,8	24,5	26,8	25,6	27,5
25-29	58,1	59,2	66,3	55,2	47,2	9,0	10,2	11,5	10,1	9,9
30-34	47,9	53,2	55,4	70,3	60,8	6,8	8,1	8,5	10,3	8,8
35-39	28,5	30,9	37,0	37,9	37,7	6,2	6,6	7,9	7,9	7,3
40-44	31,4	28,4	36,2	33,2	32,4	6,6	5,8	7,4	6,9	6,9
45-49	35,1	29,7	37,3	31,3	30,7	7,5	6,3	8,1	6,8	6,8
50-54	46,1	39,0	48,7	42,0	37,1	10,3	8,9	10,9	9,6	8,8
55-58	40,5	36,9	46,4	39,8	34,2	14,6	12,1	15,0	13,4	12,2
59-63	22,9	14,7	30,7	23,5	45,0	20,7	12,7	21,5	15,5	22,7
Male										
Total	321,6	308,0	337,4	321,9	309,2	13,8	13,2	14,4	13,9	13,7
including at age:										
16-19	142,1	139,3	139,7	135,0	140,4	81,8	84,1	86,3	88,4	93,2
20-24	42,9	62,1	75,3	69,6	64,8	15,9	20,2	22,9	22,2	23,2
25-29	19,7	15,4	18,7	13,2	13,8	5,8	5,0	6,1	4,5	5,4
30-34	16,2	15,7	13,4	20,6	16,1	4,5	4,6	4,0	5,9	4,5
35-39	10,5	10,7	11,2	11,2	8,9	4,5	4,5	4,7	4,6	3,3
40-44	13,5	10,7	12,7	11,8	10,3	5,7	4,4	5,1	4,9	4,3
45-49	15,5	11,1	14,9	13,3	11,5	6,5	4,6	6,3	5,7	5,0
50-54	20,2	14,8	18,0	16,6	14,3	8,9	6,7	8,1	7,4	6,5
55-58	18,1	13,7	16,8	14,0	11,5	12,8	9,5	11,5	9,8	8,4
59-63	22,9	14,7	16,7	16,6	17,7	20,7	12,7	14,2	14,2	14,3
Female										
Total	363,7	402,3	455,3	418,6	428,3	17,4	19,1	21,4	19,9	20,9
including at age:										
16-19	132,5	133,1	130,1	125,2	129,4	85,9	86,8	87,7	91,0	94,7
20-24	57,3	83,9	89,6	77,5	77,8	24,2	29,0	31,2	29,6	32,5
25-29	38,4	43,8	47,6	42,0	33,4	12,5	16,2	17,9	16,4	15,1
30-34	31,7	37,5	42,0	49,7	44,7	9,3	12,1	13,2	15,0	13,3
35-39	18,0	20,2	25,8	26,7	28,8	7,9	8,7	11,1	11,3	11,6
40-44	17,9	17,7	23,5	21,4	22,1	7,6	7,3	9,8	8,9	9,6

Continuation

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
45-49	19,6	18,6	22,4	18,0	19,2	8,5	8,0	10,3	7,9	8,8
50-54	25,8	24,2	30,7	25,4	22,8	11,7	11,2	13,6	11,8	11,1
55-58	22,4	23,2	29,6	25,8	22,7	16,5	14,3	18,1	16,6	15,9
59-63	-	-	14,0	6,9	27,3	-	-	55,1	19,8	36,8

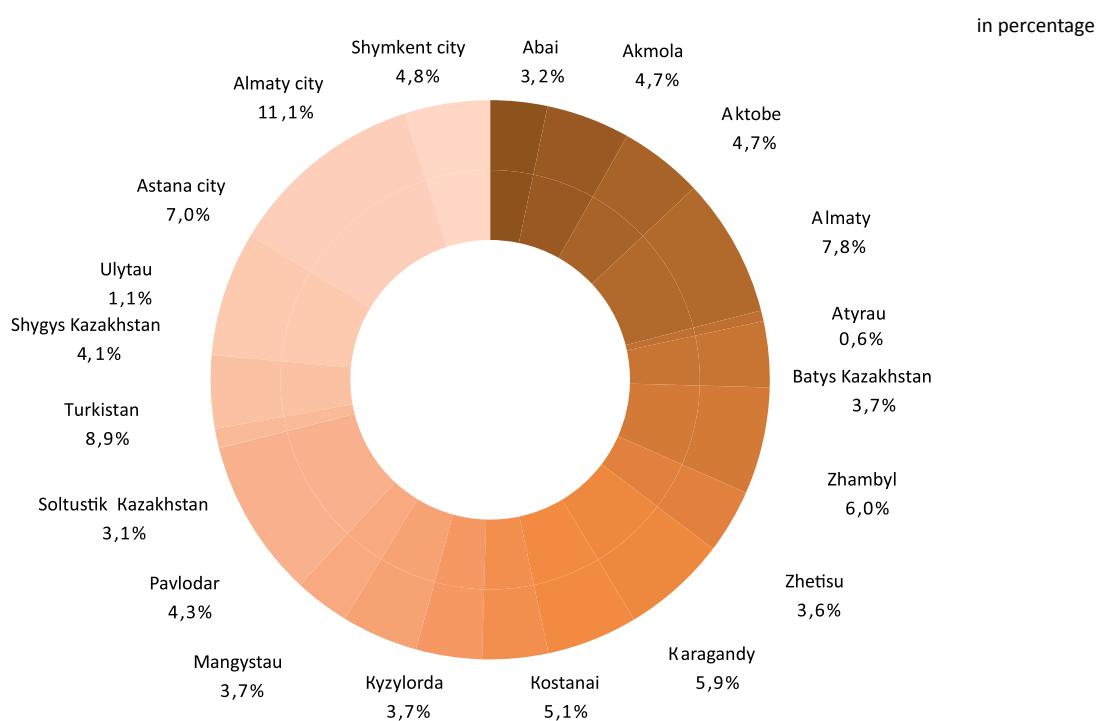
5. Key labor market indicators by region

Labor force

5.1 Labor force

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	9 138,6	9 221,5	9 180,8	9 256,8	9 429,8	70,0	70,1	69,2	69,3	68,7
Abai	-	-	-	-	302,2	-	-	-	-	66,9
Akmola	429,2	428,3	418,3	417,6	442,4	76,1	76,1	74,8	74,7	74,5
Aktobe	438,6	437,3	437,3	441,0	446,2	71,1	70,3	69,9	70,2	69,9
Almaty	1 043,2	1 038,7	1 022,7	1 021,5	731,8	74,6	73,8	72,6	72,4	72,1
Atyrau	319,7	332,4	330,7	334,0	343,3	76,9	78,5	77,3	77,2	76,4
Batys Kazakhstan	337,4	338,0	337,9	338,7	348,3	70,0	69,9	70,0	70,1	69,7
Zhambyl	533,0	532,5	529,5	528,3	567,7	71,6	71,1	70,7	70,6	69,9
Zhetisu	-	-	-	-	336,9	-	-	-	-	69,3
Karagandy	685,4	678,9	672,5	673,4	559,6	64,9	64,6	64,2	64,5	64,8
Kostanai	512,7	508,9	490,5	499,3	477,0	73,3	73,0	71,1	72,4	72,4
Kyzylorda	349,7	349,1	346,3	347,1	347,2	67,0	66,2	64,9	64,5	64,3
Mangystau	320,2	320,9	324,2	348,6	350,5	74,2	73,0	72,0	75,8	74,6
Pavlodar	413,0	409,7	406,7	403,1	403,4	70,5	70,3	70,0	69,9	69,8
Soltustik Kazakhstan	311,3	308,3	304,4	301,9	293,3	70,4	70,0	70,1	70,1	68,5
Turkistan	832,0	826,2	821,8	819,4	835,2	67,0	67,2	65,5	64,7	63,9
Ulytau	-	-	-	-	105,3	-	-	-	-	67,5
Shygys Kazakhstan	713,6	715,0	703,6	701,8	384,6	66,9	67,2	66,8	67,2	66,8
Astana city	531,4	578,9	590,5	608,4	655,5	72,0	75,9	74,2	73,8	71,6
Almaty city	961,7	986,6	1 011,5	1 036,3	1 051,0	68,4	68,7	68,6	68,6	68,0
Shymkent city	406,4	431,9	432,5	436,3	448,5	64,0	63,7	62,8	61,8	60,0

Labor force Structure in 2022

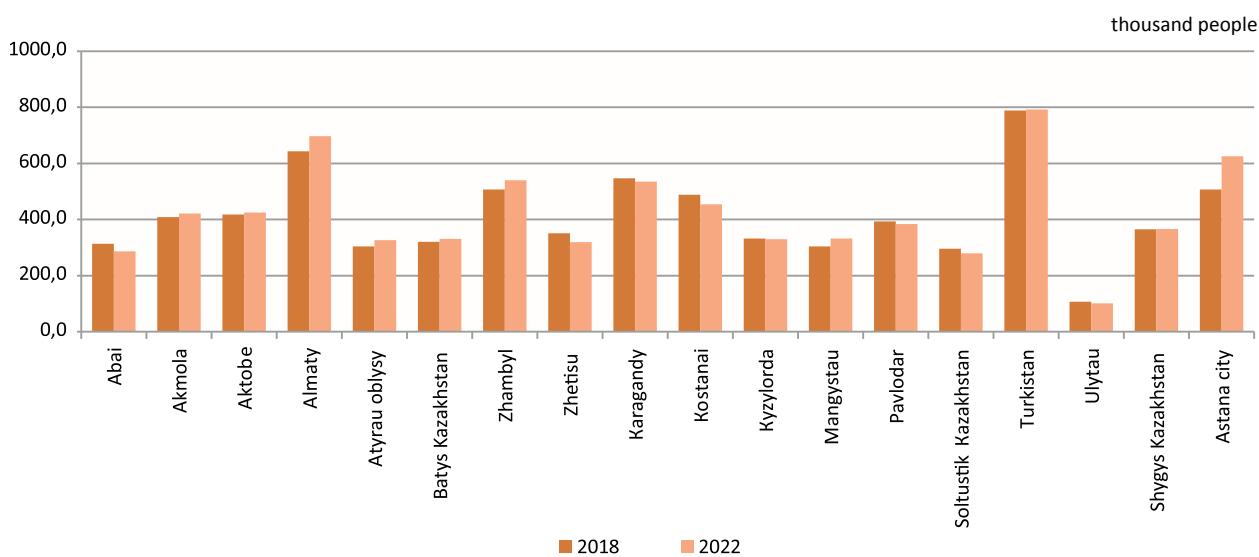


Employed population

5.2 Employed population

	Employed, thousand people					In percentage to the previous year				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5	101,3	101,0	99,4	100,9	101,9
Abai	-	-	-	-	287,1	-	-	-	-	-
Akmola	408,7	408,0	398,0	397,0	421,4	100,1	99,8	97,6	99,7	106,1
Aktobe	417,6	416,5	416,4	419,8	424,7	102,1	99,7	100,0	100,8	101,2
Almaty	994,5	991,0	974,0	973,0	697,7	100,6	99,6	98,3	99,9	71,7
Atyrau	304,0	316,3	314,5	317,7	326,7	101,3	104,0	99,5	101,0	102,8
Batys Kazakhstan	321,0	321,7	321,0	322,3	330,9	100,2	100,2	99,8	100,4	102,7
Zhambyl	507,0	507,0	503,8	502,7	539,5	100,3	100,0	99,4	99,8	107,3
Zhetisu	-	-	-	-	319,7	-	-	-	-	-
Karagandy	654,0	648,9	641,8	643,4	534,8	100,2	99,2	98,9	100,2	83,1
Kostanai	488,2	484,8	466,3	475,2	453,8	99,2	99,3	96,2	101,9	95,5
Kyzylorda	332,9	332,3	329,4	330,1	330,1	100,7	99,8	99,1	100,2	100,0
Mangystau	304,7	305,5	308,4	331,7	332,7	109,7	100,3	101,0	107,6	100,3
Pavlodar	393,3	390,5	387,1	383,7	384,2	99,2	99,3	99,1	99,1	100,1
Soltustik Kazakhstan	296,2	293,4	289,3	287,3	279,1	100,3	99,0	98,6	99,3	97,1
Turkistan	789,0	784,3	779,4	777,6	792,2	-	99,4	99,4	99,8	101,9
Ulytau	-	-	-	-	100,9	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	679,0	681,0	669,5	668,3	366,5	98,8	100,3	98,3	99,8	54,8
Astana city	507,5	553,3	563,4	580,3	625,5	102,0	109,0	101,8	103,0	107,8
Almaty city	911,9	936,5	959,3	982,8	998,0	102,5	102,7	102,4	102,4	101,5
Shymkent city	385,4	409,8	410,3	414,3	426,1	-	106,3	100,1	101,0	102,8

Employed population



5.3 Employment rate

	Employment rate, in percentage to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	66,6	66,7	65,9	66,0	65,3	95,1	95,2	95,1	95,1	95,1
Abai	-	-	-	-	63,6	-	-	-	-	95,0
Akmola	72,4	72,5	71,1	71,1	71,0	95,2	95,3	95,1	95,1	95,2
Aktobe	67,7	66,9	66,6	66,8	66,6	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
Almaty	71,1	70,4	69,1	69,0	68,7	95,3	95,4	95,2	95,2	95,3
Atyrau	73,1	74,7	73,5	73,5	72,7	95,1	95,2	95,1	95,1	95,2

Continuation

	Employment rate, in percentage to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Batys Kazakhstan	66,6	66,5	66,5	66,7	66,2	95,1	95,2	95,0	95,1	95,0
Zhambyl	68,1	67,7	67,3	67,2	66,4	95,1	95,2	95,1	95,1	95,0
Zhetisu	-	-	-	-	65,8	-	-	-	-	94,9
Karagandy	61,9	61,8	61,3	61,7	62,0	95,4	95,6	95,4	95,5	95,6
Kostanai	69,8	69,5	67,6	68,9	68,9	95,2	95,3	95,1	95,2	95,1
Kyzylorda	63,8	63,0	61,7	61,4	61,1	95,2	95,2	95,1	95,1	95,1
Mangystau	70,6	69,5	68,5	72,1	70,8	95,2	95,2	95,1	95,1	94,9
Pavlodar	67,2	67,0	66,6	66,5	66,5	95,2	95,3	95,2	95,2	95,2
Soltustik Kazakhstan	67,0	66,7	66,6	66,7	65,1	95,1	95,2	95,0	95,1	95,1
Turkistan	63,5	63,8	62,1	61,4	60,6	94,8	94,9	94,8	94,9	94,8
Ulytau	-	-	-	-	64,6	-	-	-	-	95,7
Shygys Kazakhstan	63,7	64,0	63,6	64,0	63,7	95,2	95,2	95,1	95,2	95,3
Astana city	68,8	72,5	70,8	70,4	68,3	95,5	95,6	95,4	95,4	95,4
Almaty city	64,9	65,2	65,1	65,1	64,6	94,8	94,9	94,8	94,8	95,0
Shymkent city	60,7	60,5	59,6	58,7	57,0	94,8	94,9	94,9	95,0	95,0

5.4 Employees

	Employees, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	6 612,5	6 681,6	6 686,7	6 710,2	6 847,3	76,0	76,1	76,6	76,2	76,3
Abai	-	-	-	-	183,5	-	-	-	-	63,9
Akmola	274,1	277,5	272,7	272,2	297,3	67,1	68,0	68,5	68,6	70,6
Aktobe	356,4	356,7	355,6	355,5	360,3	85,4	85,6	85,4	84,7	84,8
Almaty	723,6	723,9	701,7	691,3	499,1	72,8	73,0	72,0	71,1	71,5
Atyrau	271,0	278,4	276,5	278,7	287,6	89,1	88,0	87,9	87,7	88,0
Batys Kazakhstan	202,8	204,2	232,4	233,5	242,6	63,2	63,5	72,4	72,5	73,3
Zhambyl	326,6	330,1	332,6	333,8	359,5	64,4	65,1	66,0	66,4	66,6
Zhetisu	-	-	-	-	221,9	-	-	-	-	69,4
Karagandy	595,6	592,9	575,5	563,0	466,5	91,1	91,4	89,7	87,5	87,2
Kostanai	331,6	331,3	331,9	332,7	321,7	67,9	68,3	71,2	70,0	70,9
Kyzylorda	218,2	218,2	218,9	218,4	221,3	65,5	65,7	66,4	66,2	67,0
Mangystau	281,8	284,3	291,4	314,2	311,2	92,5	93,0	94,5	94,7	93,5
Pavlodar	331,7	329,3	327,4	325,0	325,0	84,3	84,3	84,6	84,7	84,6
Soltustik Kazakhstan	213,9	214,0	214,1	214,1	208,0	72,2	73,0	74,0	74,5	74,5
Turkistan	429,2	422,9	421,6	418,1	427,4	54,4	53,9	54,1	53,8	54,0
Ulytau	-	-	-	-	92,6	-	-	-	-	91,8
Shygys Kazakhstan	478,9	482,0	475,1	474,5	293,0	70,5	70,8	71,0	71,0	79,9
Astana city	471,8	487,7	497,6	511,9	549,6	93,0	88,1	88,3	88,2	87,9
Almaty city	841,2	864,3	877,6	886,8	885,6	92,2	92,3	91,5	90,2	88,7
Shymkent city	264,2	284,0	284,3	286,4	293,6	68,5	69,3	69,3	69,1	68,9

5.5 Self-employed workers

	Self-employed workers, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	2 082,5	2 099,2	2 045,4	2 096,9	2 124,2	24,0	23,9	23,4	23,8	23,7
Abai	-	-	-	-	103,6	-	-	-	-	36,1
Akmola	134,6	130,5	125,3	124,8	124,1	32,9	32,0	31,5	31,4	29,4
Aktobe	61,2	59,8	60,8	64,3	64,4	14,6	14,4	14,6	15,3	15,2
Almaty	270,9	267,1	272,3	281,7	198,6	27,2	27,0	28,0	28,9	28,5
Atyrau	33,0	37,9	38,1	39,0	39,0	10,9	12,0	12,1	12,3	11,9
Batys Kazakhstan	118,2	117,5	88,7	88,8	88,3	36,8	36,5	27,6	27,5	26,7
Zhambyl	180,4	176,9	171,2	168,8	180,0	35,6	34,9	34,0	33,6	33,4
Zhetisu	-	-	-	-	97,9	-	-	-	-	30,6
Karagandy	58,4	56,1	66,3	80,4	68,4	8,9	8,6	10,3	12,5	12,8

	Self-employed workers, thousand people					Percentage in the number of employed population				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Kostanai	156,6	153,5	134,4	142,5	132,1	32,1	31,7	28,8	30,0	29,1
Kyzylorda	114,8	114,1	110,6	111,7	108,9	34,5	34,3	33,6	33,8	33,0
Mangystau	22,9	21,3	17,1	17,4	21,5	7,5	7,0	5,5	5,3	6,5
Pavlodar	61,7	61,2	59,8	58,8	59,1	15,7	15,7	15,4	15,3	15,4
Soltustik Kazakhstan	82,3	79,4	75,2	73,1	71,1	27,8	27,0	26,0	25,5	25,5
Turkistan	359,8	361,4	357,8	359,5	364,8	45,6	46,1	45,9	46,2	46,0
Ulytau	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	8,2
Shygys Kazakhstan	200,2	199,0	194,4	193,8	73,5	29,5	29,2	29,0	29,0	20,1
Astana city	35,7	65,6	65,9	68,4	75,9	7,0	11,9	11,7	11,8	12,1
Almaty city	70,7	72,3	81,7	95,9	112,4	7,8	7,7	8,5	9,8	11,3
Shymkent city	121,2	125,8	125,9	127,9	132,4	31,5	30,7	30,7	30,9	31,1

5.6 Employed population by type of economic activity

	Total					thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5					
Abai	-	-	-	-	-					287,1
Akmola	408,7	408,0	398,0	397,0	421,4					
Aktobe	417,6	416,5	416,4	419,8	424,7					
Almaty	994,5	991,0	974,0	973,0	697,7					
Atyrau	304,0	316,3	314,5	317,7	326,7					
Batys Kazakhstan	321,0	321,7	321,0	322,3	330,9					
Zhambyl	507,0	507,0	503,8	502,7	539,5					
Zhetisu	-	-	-	-	319,7					
Karagandy	654,0	648,9	641,8	643,4	534,8					
Kostanai	488,2	484,8	466,3	475,2	453,8					
Kyzylorda	332,9	332,3	329,4	330,1	330,1					
Mangystau	304,7	305,5	308,4	331,7	332,7					
Pavlodar	393,3	390,5	387,1	383,7	384,2					
Soltustik Kazakhstan	296,2	293,4	289,3	287,3	279,1					
Turkistan	789,0	784,3	779,4	777,6	792,2					
Ulytau	-	-	-	-	100,9					
Shygys Kazakhstan	679,0	681,0	669,5	668,3	366,5					
Astana city	507,5	553,3	563,4	580,3	625,5					
Almaty city	911,9	936,5	959,3	982,8	998,0					
Shymkent city	385,4	409,8	410,3	414,3	426,1					

Continuation

	Including									
	agriculture, forestry and fisheries					mining and quarrying industry				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9	286,2	279,9	276,9	277,9	274,8
Abai	-	-	-	-	43,6	-	-	-	-	8,0
Akmola	122,4	118,2	115,3	114,0	105,9	7,9	7,5	8,0	8,5	7,0
Aktobe	30,2	29,8	33,4	33,4	30,7	42,7	41,5	41,6	41,8	43,5
Almaty	205,4	204,4	201,3	200,0	124,4	5,0	4,8	4,3	4,3	2,8
Atyrau	8,0	8,0	8,0	8,2	8,2	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2
Batys Kazakhstan	72,6	49,9	49,2	49,1	47,3	6,3	7,0	7,4	6,8	7,9
Zhambyl	142,7	143,6	139,4	135,9	140,2	11,0	10,5	10,5	10,3	10,9
Zhetisu	-	-	-	-	62,5	-	-	-	-	10,5
Karagandy	31,3	30,7	37,3	35,7	24,4	60,3	59,9	55,5	54,7	44,7
Kostanai	128,4	123,6	117,4	120,7	107,4	25,5	26,0	26,2	26,6	25,2
Kyzylorda	28,1	27,2	28,5	29,4	27,3	12,2	10,9	11,0	10,8	11,2
Mangystau	1,4	1,4	2,8	4,4	2,9	43,3	37,0	39,2	40,1	38,1
Pavlodar	65,9	63,9	62,9	61,4	61,4	11,8	14,2	11,9	11,8	12,6
Soltustik Kazakhstan	94,6	89,0	86,1	84,4	78,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9

	Including									
	agriculture, forestry and fisheries					mining and quarrying industry				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Turkistan	179,8	178,8	177,6	184,6	177,9	7,9	8,2	8,2	8,4	8,4
Ulytau	-	-	-	-	3,7	-	-	-	-	8,2
Shygys Kazakhstan	104,9	103,1	102,5	101,6	47,5	25,2	25,2	26,0	25,9	18,0
Astana city	2,3	3,5	3,4	3,7	4,5	2,3	2,4	2,4	2,6	2,8
Almaty city	2,8	3,0	3,1	3,7	3,9	3,5	3,6	3,7	3,8	3,2
Shymkent city	7,5	6,7	6,8	6,4	6,6	3,5	3,4	3,3	3,4	3,4

Continuation

	Including									
	manufacturing					electricity, gas, steam and air conditioning supply				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	580,5	583,6	581,8	585,6	613,7	150,6	150,2	149,0	150,1	148,1
Abai	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	3,2
Akmola	31,9	32,8	29,8	29,2	36,2	7,7	8,3	8,0	7,9	8,5
Aktobe	29,3	29,5	28,1	28,4	30,1	6,8	7,1	7,0	6,3	6,6
Almaty	52,9	54,0	58,0	60,0	50,5	14,2	13,7	12,7	12,2	9,9
Atyrau	11,9	11,9	11,9	12,1	11,1	5,6	5,8	5,8	5,9	5,6
Batys Kazakhstan	16,6	16,8	17,6	17,5	19,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,6
Zhambyl	24,9	23,5	23,7	23,3	26,5	4,8	4,9	4,6	4,9	5,6
Zhetisu	-	-	-	-	15,7	-	-	-	-	3,8
Karagandy	90,3	91,7	92,7	92,2	70,1	18,7	18,8	18,6	20,8	16,5
Kostanai	25,0	24,3	25,0	26,1	28,1	8,6	9,3	8,9	8,0	7,4
Kyzylorda	12,0	11,5	11,3	11,5	11,5	6,5	5,9	5,8	5,2	5,1
Mangystau	17,8	20,6	18,3	17,9	20,5	11,5	11,4	12,9	13,6	12,6
Pavlodar	58,6	59,1	58,2	57,5	57,5	16,5	15,6	14,6	14,5	14,7
Soltustik Kazakhstan	15,3	14,9	15,0	15,0	16,0	4,8	4,8	4,8	4,5	4,4
Turkistan	16,6	16,9	16,6	22,1	20,7	8,2	6,9	6,7	7,0	5,4
Ulytau	-	-	-	-	26,0	-	-	-	-	2,8
Shygys Kazakhstan	70,8	68,9	67,2	61,0	45,6	10,9	11,0	12,7	13,4	9,4
Astana city	23,3	23,5	23,5	25,8	32,6	6,6	6,6	6,4	6,4	6,5
Almaty city	60,9	61,3	63,0	64,4	63,0	9,9	10,7	10,8	10,8	11,0
Shymkent city	22,5	22,2	22,0	21,6	21,8	5,4	5,2	4,6	4,5	4,4

Continuation

	Including									
	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities					Construction				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	80,4	81,2	81,5	84,3	84,6	629,1	635,6	630,9	641,4	658,9
Abai	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	13,3
Akmola	4,6	4,9	4,3	4,3	4,0	23,5	22,4	21,4	22,9	25,5
Aktobe	5,5	5,2	5,2	5,5	5,2	33,5	33,5	33,0	34,2	36,1
Almaty	7,7	7,5	6,8	6,5	5,4	60,2	60,1	58,7	58,4	46,5
Atyrau	3,4	3,7	3,7	3,7	3,6	53,8	55,1	54,4	55,5	61,0
Batys Kazakhstan	3,1	3,4	2,9	3,1	3,5	21,2	26,4	26,3	26,4	27,0
Zhambyl	2,1	2,5	2,0	2,0	1,8	34,5	31,5	32,2	31,4	34,6
Zhetisu	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	17,7
Karagandy	7,4	8,6	8,7	9,3	6,6	39,1	40,3	42,4	36,7	37,9
Kostanai	4,6	4,5	4,3	4,1	4,0	21,3	21,7	20,5	20,5	19,9
Kyzylorda	4,7	4,1	3,9	4,0	3,9	29,9	28,4	27,7	27,3	26,8
Mangystau	6,5	6,3	7,1	7,1	7,5	22,1	24,5	25,7	27,0	25,3
Pavlodar	5,2	4,2	4,5	4,5	4,7	25,1	22,8	18,6	18,5	18,4
Soltustik Kazakhstan	3,8	3,6	3,6	3,4	3,6	8,7	9,5	11,2	11,1	12,5
Turkistan	3,0	2,9	3,1	3,7	4,1	64,3	64,9	64,5	65,6	61,7
Ulytau	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	2,8
Shygys Kazakhstan	5,4	5,7	7,2	8,0	3,3	34,4	33,2	28,0	31,2	21,6
Astana city	4,3	4,8	4,8	5,4	5,7	64,6	65,5	67,1	72,9	73,7
Almaty city	5,9	6,4	6,6	6,8	6,8	67,8	70,7	74,4	76,4	71,5
Shymkent city	3,2	3,1	2,9	2,6	2,6	25,0	25,2	25,1	25,4	25,3

Continuation

	Including										
	wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles					transportation and storage					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	1 396,7	1 431,1	1 421,3	1 451,9	1 497,9	624,7	637,9	617,5	609,5	640,6	
Abai	-	-	-	-	65,6	-	-	-	-	18,3	
Akmola	38,1	39,8	39,5	39,8	40,9	29,4	29,1	27,9	26,3	30,6	
Aktobe	62,1	64,2	63,1	63,5	64,9	36,9	37,0	36,5	37,0	37,8	
Almaty	126,1	123,5	119,1	118,9	103,4	74,9	74,2	72,2	69,4	52,3	
Atyrau	31,2	32,3	33,3	36,1	37,5	23,9	23,9	24,1	24,3	24,6	
Batys Kazakhstan	39,1	49,5	49,0	51,9	53,2	21,0	20,5	20,4	19,4	20,2	
Zhambyl	68,0	67,9	67,3	68,0	75,3	31,5	32,6	31,0	30,6	33,5	
Zhetisu	-	-	-	-	35,5	-	-	-	-	26,9	
Karagandy	95,1	95,0	92,8	99,8	84,3	45,3	47,0	43,5	43,2	40,4	
Kostanai	105,9	105,4	94,7	99,5	98,7	31,0	31,1	28,6	25,6	25,8	
Kyzylorda	57,3	58,6	56,9	57,4	57,8	31,1	30,9	30,2	31,1	31,5	
Mangystau	29,9	26,3	28,3	33,3	32,1	28,6	29,6	27,9	26,5	26,4	
Pavlodar	46,7	51,1	52,7	52,7	52,2	25,3	24,1	22,3	22,2	22,1	
Soltustik Kazakhstan	41,0	42,0	40,9	40,8	40,5	20,0	19,5	18,8	19,1	17,9	
Turkistan	134,1	134,2	134,6	135,3	138,0	58,2	57,9	57,8	58,3	58,6	
Ulytau	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	6,7	
Shygys Kazakhstan	120,9	122,7	121,0	120,5	53,1	42,7	43,9	39,1	38,1	22,1	
Astana city	83,1	92,5	94,4	93,8	97,1	32,5	41,4	41,7	41,7	45,8	
Almaty city	222,6	224,0	231,2	235,3	249,1	61,0	62,9	63,9	65,2	67,7	
Shymkent city	95,3	102,0	102,5	105,4	108,7	31,5	32,3	31,7	31,5	31,4	

Continuation

	Including										
	accommodation and food service activities					information and communication					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	187,7	196,9	193,7	190,9	198,4	166,5	161,7	159,7	161,7	166,5	
Abai	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	1,4	
Akmola	7,1	8,0	8,5	8,8	10,0	3,7	3,8	4,3	4,6	4,8	
Aktobe	9,4	10,2	9,6	8,6	8,4	6,9	5,6	5,0	5,3	5,2	
Almaty	22,0	23,4	22,0	20,3	15,1	12,1	11,7	11,5	11,5	9,2	
Atyrau	14,4	17,8	18,6	17,6	18,2	4,0	4,1	3,9	3,7	3,6	
Batys Kazakhstan	6,7	7,5	7,3	6,7	7,8	3,6	3,6	3,2	3,3	3,9	
Zhambyl	6,0	6,8	6,4	6,4	7,1	2,8	3,8	3,3	3,0	3,0	
Zhetisu	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	2,7	
Karagandy	15,6	14,9	14,6	10,5	11,4	8,0	7,7	7,8	9,3	8,0	
Kostanai	5,9	6,1	6,2	6,1	5,5	6,2	6,3	6,2	5,5	5,1	
Kyzylorda	7,5	7,3	6,0	6,1	6,5	2,7	3,2	2,9	2,8	2,9	
Mangystau	6,8	6,2	5,9	8,7	8,3	5,7	4,4	5,9	5,9	6,9	
Pavlodar	5,8	5,8	4,9	4,9	4,7	4,8	3,5	3,4	3,5	3,2	
Soltustik Kazakhstan	4,2	5,0	4,8	4,7	4,7	2,9	3,1	3,2	2,8	2,6	
Turkistan	8,4	7,7	5,3	7,6	10,9	16,6	14,8	12,0	9,1	7,1	
Ulytau	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	0,8	
Shygys Kazakhstan	20,5	15,8	17,1	15,8	10,1	14,3	9,5	8,4	7,9	4,3	
Astana city	15,8	22,2	22,2	21,8	23,5	22,3	25,6	27,6	31,4	39,0	
Almaty city	24,4	24,7	27,1	29,1	26,6	35,7	38,2	38,3	40,3	41,5	
Shymkent city	7,3	7,4	7,1	7,4	7,6	14,1	12,9	12,6	11,9	11,2	

Continuation

	Including										
	financial and insurance activities					real estate activities					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	180,3	190,5	189,0	184,9	186,3	157,6	154,5	158,4	168,4	166,1	
Abai	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	4,2	
Akmola	4,1	4,4	4,4	4,4	5,1	5,9	5,6	4,6	3,4	3,8	
Aktobe	5,3	5,8	5,7	5,8	5,6	8,2	7,5	7,5	7,9	8,7	

Continuation

	Including									
	financial and insurance activities					real estate activities				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Almaty	22,3	24,1	23,8	23,9	21,0	14,0	10,9	5,5	6,9	5,3
Atyrau	4,5	4,7	4,3	4,1	3,8	8,3	8,4	8,1	8,4	7,8
Batys Kazakhstan	4,4	4,7	4,8	4,7	4,5	6,3	6,0	5,2	5,0	4,8
Zhambyl	4,7	4,2	5,0	5,2	6,4	3,1	3,7	3,8	3,4	3,8
Zhetisu	-	-	-	-	4,9	-	-	-	-	0,9
Karagandy	7,7	8,6	8,3	9,7	9,6	11,0	8,7	9,5	10,9	7,9
Kostanai	4,9	5,3	4,8	4,0	3,5	7,8	7,7	7,1	8,0	7,5
Kyzylorda	3,6	3,8	3,5	3,8	3,8	1,7	2,2	2,6	2,6	2,5
Mangystau	6,5	6,0	8,3	10,2	12,9	7,2	8,2	7,7	8,3	7,8
Pavlodar	6,0	5,4	4,7	4,7	4,3	6,3	4,8	8,1	8,2	7,9
Soltustik Kazakhstan	4,0	3,4	3,1	2,5	2,3	3,8	4,4	4,1	4,5	4,0
Turkistan	21,0	21,3	21,1	11,5	8,7	3,9	3,3	4,2	7,7	6,2
Ulytau	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	0,8
Shygys Kazakhstan	6,8	12,5	10,9	12,0	3,5	12,0	10,7	11,3	10,0	5,2
Astana city	16,2	16,2	16,2	17,1	16,2	26,5	28,0	29,0	31,1	31,8
Almaty city	48,6	49,7	49,8	50,5	52,7	29,0	32,2	33,9	36,1	39,1
Shymkent city	9,9	10,5	10,2	10,9	10,4	2,6	2,3	6,1	6,0	6,2

Continuation

	including									
	professional and scientific and technical activities					administrative and support service activities				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	248,9	256,4	254,7	247,3	253,7	288,3	292,3	285,5	287,5	280,8
Abai	-	-	-	-	8,7	-	-	-	-	5,5
Akmola	4,7	4,8	4,5	4,9	5,3	6,1	6,2	5,9	5,8	8,2
Aktobe	13,4	12,1	12,9	13,3	13,6	15,1	12,8	12,3	12,3	13,8
Almaty	15,9	15,1	13,2	13,2	10,3	26,2	26,4	23,5	21,8	16,2
Atyrau	12,1	13,0	11,2	10,8	11,0	27,6	30,8	27,4	27,5	26,9
Batys Kazakhstan	7,4	7,9	7,9	8,0	8,0	10,7	10,1	10,2	9,3	10,6
Zhambyl	3,8	6,0	6,4	5,9	6,8	9,2	6,0	6,2	5,8	6,3
Zhetisu	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	5,4
Karagandy	10,9	10,6	10,3	10,0	10,5	18,5	19,0	20,2	21,0	18,8
Kostanai	5,9	6,5	5,4	6,1	5,4	6,6	6,7	7,7	7,9	8,5
Kyzylorda	8,4	8,2	8,3	8,4	8,5	6,6	7,9	7,7	7,8	7,6
Mangystau	8,5	9,7	9,7	11,3	11,3	17,7	18,7	14,8	18,4	17,3
Pavlodar	6,7	5,9	6,7	6,6	6,4	10,9	10,1	10,6	10,6	10,7
Soltustik Kazakhstan	4,3	4,6	4,9	5,0	4,1	4,2	4,3	4,2	4,4	3,8
Turkistan	31,2	31,5	30,8	18,2	20,7	20,5	19,8	19,5	18,7	12,0
Ulytau	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	3,5
Shygys Kazakhstan	12,4	13,7	15,1	14,7	4,9	14,3	14,7	16,0	15,0	5,9
Astana city	24,4	26,6	27,8	30,8	35,6	29,4	30,1	30,6	31,4	31,8
Almaty city	64,7	66,2	66,2	66,6	64,0	51,0	54,1	54,4	55,2	53,4
Shymkent city	2,6	2,3	6,1	13,2	13,0	13,7	14,6	14,2	14,5	14,6

Continuation

	Including									
	public administration and defense; compulsory social security					education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	500,5	495,3	489,3	484,1	508,5	1 095,8	1 108,7	1 109,5	1 120,1	1 142,3
Abai	-	-	-	-	28,8	-	-	-	-	31,6
Akmola	22,5	23,9	24,3	24,4	28,0	45,8	46,3	45,7	45,6	47,9
Aktobe	19,0	19,6	19,2	19,4	19,5	56,3	57,0	56,4	55,9	54,5
Almaty	75,5	75,2	74,4	72,7	46,3	127,6	126,1	129,7	128,8	80,7
Atyrau	14,1	14,5	14,7	14,1	14,0	36,2	36,7	37,5	37,6	38,8
Batys Kazakhstan	18,5	18,2	18,5	18,9	19,0	46,4	45,9	45,9	46,0	45,9
Zhambyl	40,6	40,1	40,9	41,8	44,9	77,0	78,0	77,5	78,1	82,4

Continuation

	Including									
	public administration and defense; compulsory social security					education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Zhetisu	-	-	-	-	35,4	-	-	-	-	52,6
Karagandy	48,7	42,9	37,9	37,2	29,8	77,9	77,4	76,3	78,3	59,6
Kostanai	22,5	22,8	23,2	22,6	21,8	43,0	43,6	43,9	45,3	41,8
Kyzylorda	18,9	19,6	19,9	19,6	19,4	60,4	60,4	60,4	60,5	61,6
Mangystau	16,0	17,0	15,5	14,2	14,6	38,1	39,8	40,8	44,5	45,9
Pavlodar	20,3	20,4	20,3	20,3	20,6	43,3	45,4	44,2	44,2	44,2
Soltustik Kazakhstan	18,6	18,4	17,9	18,5	18,6	36,8	36,4	35,5	35,7	35,7
Turkistan	23,7	25,2	25,3	24,1	29,1	134,5	137,1	139,4	141,9	150,3
Ulytau	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	14,2
Shygys Kazakhstan	49,6	47,5	49,2	51,0	24,8	73,9	75,7	70,7	69,6	40,3
Astana city	44,3	41,8	41,7	41,8	44,1	45,6	49,2	51,2	52,7	56,3
Almaty city	27,0	27,2	27,4	26,8	26,5	92,9	93,7	94,7	95,5	96,8
Shymkent city	20,7	21,0	19,0	16,9	16,0	60,1	60,1	59,5	59,5	61,2

Continuation

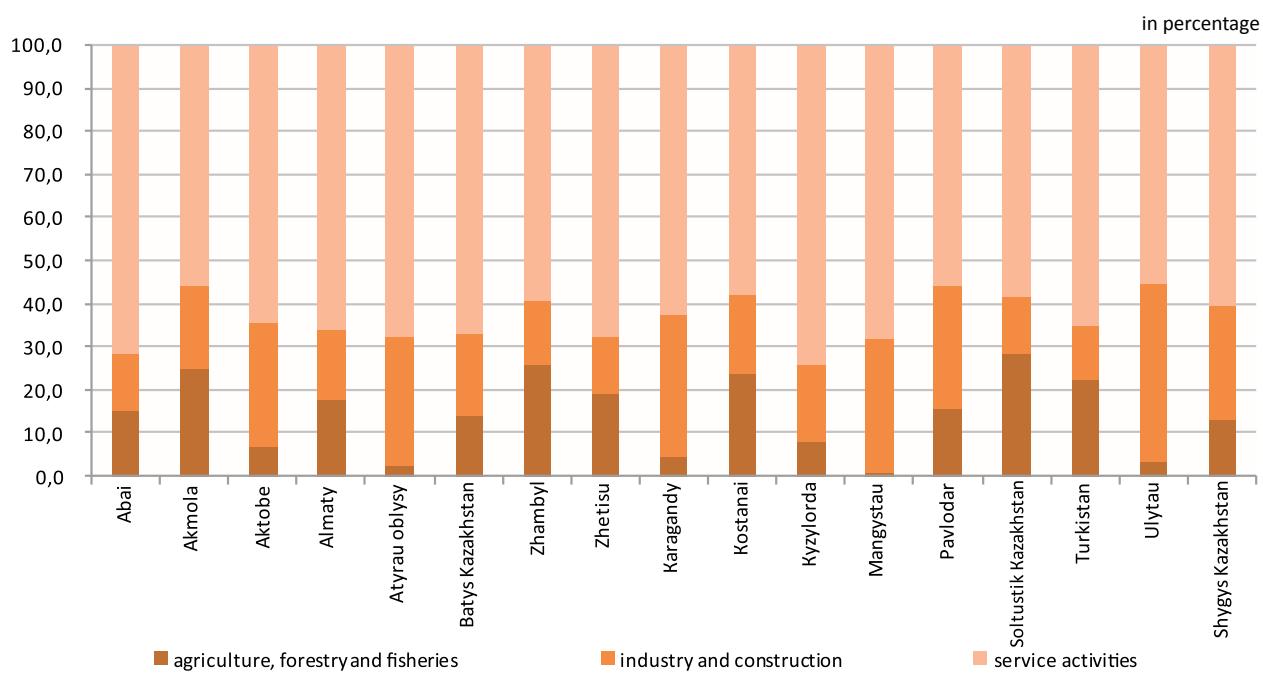
	Including									
	human health and social work activities					art, entertainment and recreation				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	498,8	502,7	512,4	526,0	561,2	145,6	142,0	138,4	134,7	137,9
Abai	-	-	-	-	18,7	-	-	-	-	4,4
Akmola	20,6	20,7	21,4	22,3	26,7	8,8	8,9	7,8	7,8	8,4
Aktobe	18,8	18,9	18,7	20,1	20,3	7,1	6,7	7,1	7,1	7,0
Almaty	62,0	62,8	67,9	68,2	44,3	18,7	17,7	13,9	13,9	10,8
Atyrau	13,8	13,8	14,0	14,0	14,9	5,0	5,2	5,1	4,2	3,6
Batys Kazakhstan	18,5	18,9	19,2	19,5	20,1	6,2	6,1	5,9	6,2	6,3
Zhambyl	28,3	28,2	28,5	29,3	31,4	3,3	3,8	4,4	4,1	4,6
Zhetisu	-	-	-	-	19,1	-	-	-	-	6,7
Karagandy	38,3	39,1	38,6	39,5	34,4	15,1	12,7	11,4	9,8	7,7
Kostanai	20,4	20,9	21,3	21,9	21,8	6,2	5,9	5,6	5,2	4,4
Kyzylorda	25,7	26,4	26,0	25,1	26,0	5,4	4,9	5,2	5,2	4,9
Mangystau	18,8	17,2	18,0	19,1	22,2	6,0	6,2	5,0	4,5	4,7
Pavlodar	20,5	20,1	20,7	20,6	20,8	8,8	7,8	9,2	8,7	8,6
Soltustik Kazakhstan	15,5	15,7	15,5	15,6	15,7	4,6	4,4	5,2	4,3	4,5
Turkistan	35,7	34,3	34,3	35,4	41,0	8,9	9,0	9,0	8,7	6,9
Ulytau	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	1,8
Shygys Kazakhstan	36,7	39,1	40,7	44,8	32,3	8,0	9,0	9,7	9,4	3,9
Astana city	37,5	39,0	39,2	39,9	44,9	13,0	12,3	12,2	12,4	16,2
Almaty city	58,1	58,4	58,7	60,3	69,2	15,9	16,2	16,6	17,6	17,3
Shymkent city	29,5	29,1	29,7	30,5	32,0	4,5	5,1	5,3	5,8	5,3

Continuation

	Including				
	other service activities				
	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	248,6	295,8	307,5	324,4	342,5
Abai	-	-	-	-	8,6
Akmola	13,7	12,2	12,4	12,1	14,8
Aktobe	11,2	12,4	14,1	14,0	13,3
Almaty	51,8	55,6	55,5	62,1	43,3
Atyrau	9,1	9,4	11,3	12,7	15,3
Batys Kazakhstan	8,2	15,1	16,0	16,3	16,3
Zhambyl	8,6	9,5	10,7	13,3	14,2
Zhetisu	-	-	-	-	14,1
Karagandy	14,6	15,2	15,1	14,6	12,3
Kostanai	8,5	7,2	9,3	11,7	12,0
Kyzylorda	10,3	11,2	11,4	11,5	11,4

	Including					
	other service activities					
	2018	2019	2020	2021	2022	
Mangystau	12,2	14,9	14,8	16,7	15,6	
Pavlodar	4,7	6,5	8,7	8,4	9,1	
Soltustik Kazakhstan	8,5	9,5	9,9	10,0	8,7	
Turkistan	12,6	9,5	9,4	10,0	24,6	
Ulytau	-	-	-	-	1,7	
Shygys Kazakhstan	15,5	19,1	16,7	18,3	10,5	
Astana city	13,6	22,3	21,9	17,7	17,5	
Almaty city	30,4	33,4	35,8	38,3	34,8	
Shymkent city	15,0	32,9	34,5	36,7	44,5	

Structure of the employed population by groups of economic activities in 2022



Unemployed population

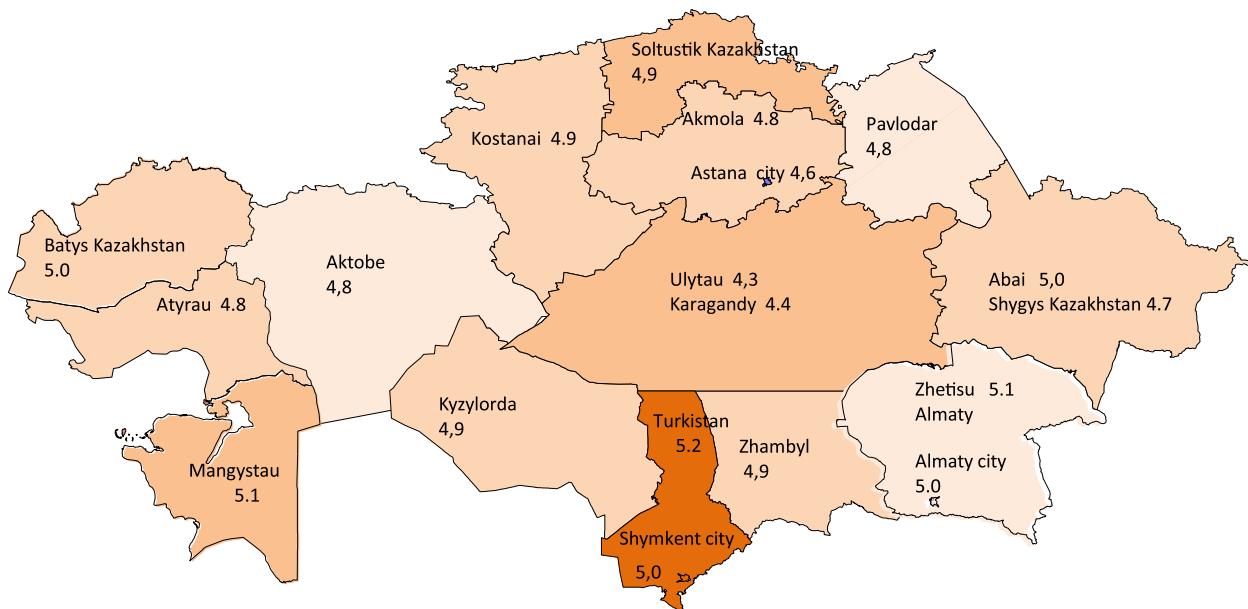
5.7 Unemployed population

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
Abai	-	-	-	-	15,1	-	-	-	-	5,0
Akmola	20,5	20,3	20,3	20,5	21,0	4,8	4,7	4,9	4,9	4,8
Aktobe	21,1	20,8	20,9	21,2	21,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Almaty	48,7	47,8	48,7	48,5	34,1	4,7	4,6	4,8	4,8	4,7
Atyrau	15,7	16,1	16,2	16,3	16,6	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8
Batys Kazakhstan	16,4	16,4	16,8	16,4	17,4	4,9	4,8	5,0	4,9	5,0
Zhambyl	26,0	25,4	25,7	25,7	28,2	4,9	4,8	4,9	4,9	5,0
Zhetisu	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	5,1
Karagandy	31,4	30,0	30,7	30,0	24,8	4,6	4,4	4,6	4,5	4,4
Kostanai	24,5	24,1	24,1	24,1	23,2	4,8	4,7	4,9	4,8	4,9
Kyzylorda	16,8	16,8	16,9	17,0	17,0	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
Mangystau	15,5	15,4	15,8	16,9	17,7	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Pavlodar	19,6	19,1	19,6	19,4	19,2	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8
Soltustik Kazakhstan	15,1	14,9	15,1	14,7	14,2	4,9	4,8	5,0	4,9	4,9

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Turkistan	43,0	41,9	42,5	41,8	43,1	5,2	5,1	5,2	5,1	5,2
Ulytau	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	4,3
Shygys Kazakhstan	34,6	34,1	34,1	33,5	18,1	4,8	4,8	4,9	4,8	4,7
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9	4,5	4,4	4,6	4,6	4,6
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0	5,2	5,1	5,2	5,2	5,0
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0
Male										
Republic of Kazakhstan	202,1	204,3	209,6	201,7	208,1	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3
Abai	-	-	-	-	7,1	-	-	-	-	4,6
Akmola	10,5	10,2	10,3	10,4	10,6	4,8	4,7	4,9	4,9	4,6
Aktobe	10,8	12,0	9,7	10,0	12,7	4,6	5,2	4,3	4,4	5,3
Almaty	16,7	17,7	20,6	18,8	13,0	3,2	3,3	3,9	3,6	3,4
Atyrau	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	4,9	4,8	4,9	4,8	4,8
Batys Kazakhstan	7,8	7,9	8,2	7,8	8,0	4,5	4,6	4,8	4,5	4,5
Zhambyl	13,0	12,9	13,4	13,5	14,4	4,8	4,6	4,8	4,8	4,8
Zhetisu	-	-	-	-	6,5	-	-	-	-	3,7
Karagandy	12,6	12,1	12,6	12,0	8,1	3,4	3,3	3,5	3,3	2,7
Kostanai	11,9	11,8	11,6	12,2	12,1	4,7	4,6	4,7	4,9	5,0
Kyzylorda	8,9	9,0	9,2	9,1	9,1	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9
Mangystau	4,7	5,3	5,5	3,9	5,0	2,8	3,1	3,1	2,1	2,7
Pavlodar	9,6	9,2	9,7	9,6	9,7	4,7	4,6	4,8	4,8	4,8
Soltustik Kazakhstan	8,2	8,1	8,1	7,4	7,0	5,0	5,0	5,2	4,8	4,6
Turkistan	20,3	21,4	20,5	20,2	20,0	4,6	4,7	4,5	4,6	4,4
Ulytau	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	2,5
Shygys Kazakhstan	17,1	15,7	16,3	16,1	9,3	4,7	4,3	4,5	4,5	4,7
Astana city	11,9	11,9	13,2	14,0	14,7	4,4	4,2	4,5	4,5	4,6
Almaty city	19,1	20,2	21,9	19,1	19,7	4,1	4,3	4,6	3,9	3,9
Shymkent city	10,9	10,9	10,7	9,2	11,3	5,5	4,9	4,8	4,1	4,9
Female										
Republic of Kazakhstan	241,6	236,3	239,2	247,9	250,2	5,4	5,3	5,4	5,5	5,5
Abai	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	5,4
Akmola	10,1	10,0	10,0	10,2	10,4	4,7	4,8	4,9	5,0	4,9
Aktobe	10,3	8,9	11,1	11,2	8,8	5,0	4,3	5,3	5,2	4,2
Almaty	32,1	30,0	28,1	29,7	21,2	6,2	5,9	5,7	6,0	6,1
Atyrau	7,5	7,9	8,0	8,0	8,3	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Batys Kazakhstan	8,6	8,5	8,7	8,6	9,4	5,3	5,1	5,2	5,2	5,5
Zhambyl	13,0	12,5	12,3	12,2	13,7	5,0	5,0	5,0	4,9	5,1
Zhetisu	-	-	-	-	10,7	-	-	-	-	6,6
Karagandy	18,8	17,9	18,1	18,0	16,7	5,9	5,6	5,8	5,7	6,4
Kostanai	12,6	12,4	12,6	11,9	11,1	4,9	4,8	5,1	4,7	4,7
Kyzylorda	7,9	7,8	7,7	7,9	7,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Mangystau	10,7	10,0	10,2	13,0	12,7	7,0	6,6	6,9	8,0	7,9
Pavlodar	10,0	9,9	9,9	9,7	9,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7
Soltustik Kazakhstan	7,0	6,8	7,0	7,3	7,2	4,7	4,6	4,7	4,9	5,1
Turkistan	22,7	20,5	22,0	21,5	23,0	5,8	5,5	6,1	5,7	6,1
Ulytau	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	6,4
Shygys Kazakhstan	17,4	18,4	17,8	17,4	8,8	5,0	5,3	5,2	5,1	4,8
Astana city	12,0	13,7	13,9	14,2	15,3	4,6	4,6	4,7	4,7	4,6
Almaty city	30,7	29,8	30,3	34,4	33,4	6,2	5,8	5,7	6,3	6,2
Shymkent city	10,1	11,2	11,5	12,7	11,1	4,9	5,4	5,5	6,0	5,1

Unemployment rate in 2022

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	3,7	3,6	3,8	3,7	3,8	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1
Abai	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	1,3
Akmola	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	1,5	1,5	1,0	2,0	2,1
Aktobe	2,9	3,6	3,5	1,8	4,2	1,7	1,7	0,7	1,7	2,0
Almaty	3,3	3,2	3,6	3,4	3,4	1,5	1,6	1,6	2,4	2,2
Atyrau	1,6	1,6	1,5	1,5	1,1	0,5	1,0	0,9	0,5	0,6
Batys Kazakhstan	3,9	3,8	4,1	4,0	4,1	2,8	3,3	3,4	3,2	2,7
Zhambyl	2,9	2,7	2,8	3,0	2,9	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8
Zhetisu	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	2,6
Karagandy	5,7	5,5	5,7	5,3	5,1	3,9	4,6	3,7	3,5	4,0
Kostanai	3,0	3,0	3,0	3,2	3	1,4	1,5	1,5	1,9	1,6
Kyzylorda	4,5	4,5	4,8	4,7	4,7	4,4	4,4	4,3	4,4	4,6
Mangystau	3,2	3,7	3,9	3,8	3	2,6	3,4	3,3	3,5	3,0
Pavlodar	3,2	2,6	2,4	2,4	2,3	-	1,0	0,2	0,2	0,4
Soltustik Kazakhstan	4,0	3,6	6,6	4,4	5,2	2,3	1,6	3,3	2,7	4,2
Turkistan	2,1	2,3	2,1	2,6	2,7	2,0	2,3	2,1	2,2	2,7
Ulytau	-	-	-	-	5	-	-	-	-	4,5
Shygys Kazakhstan	3,7	3,5	3,3	3,1	4,6	2,3	2,1	2,1	2,1	1,7
Astana city	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	0,5	0,8	0,2	0,1	0,1
Almaty city	5,2	5,0	5,4	5,7	5,6	1,9	2,9	3,1	2,8	3,0
Shymkent city	3,7	3,2	3,4	3,5	2,5	2,9	1,4	2,4	1,6	0,6
Male										
Republic of Kazakhstan	3,3	3,2	3,4	3,3	2,8	1,9	1,9	1,7	1,8	1,5
Abai	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	1,7
Akmola	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	1,7	1,1	0,8	1,8	1,7
Aktobe	2,9	5,4	4,4	1,8	3,9	1,1	2,4	0,7	1,8	0,8
Almaty	2,8	2,6	2,6	2,5	2,9	1,3	1,0	1,1	1,5	1,6
Atyrau	0,9	2,3	2,1	0,4	1,4	0,3	1,4	1,6	0,2	0,7

	Youth unemployment rate (15-24 years old), in percents					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Batys Kazakhstan	2,6	3,2	3,7	3,4	3,4	2,0	2,8	2,7	2,3	2,3
Zhambyl	2,5	3,3	3,1	2,7	2,6	2,2	2,4	1,7	1,7	1,6
Zhetisu	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,3
Karagandy	5,3	4,5	4,4	5,3	3	3,6	3,9	1,9	3,0	2,8
Kostanai	2,8	3,5	2,7	3,9	2,5	1,1	1,3	1,4	2,6	1,3
Kyzylorda	4,2	3,6	3,7	4,2	2,6	4,0	3,6	2,9	3,8	2,4
Mangystau	3,5	3,3	3,8	3,9	2,5	2,6	3,3	2,8	3,8	2,5
Pavlodar	3,5	2,2	1,7	1,5	1,7	-	1,4	0,4	0,0	0,0
Soltustik Kazakhstan	4,5	3,9	8,6	5,7	3,6	2,5	1,6	3,6	3,4	2,3
Turkistan	1,6	2,2	2,4	2,8	2,4	1,5	2,2	2,4	2,3	2,4
Ulytau	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Shygys Kazakhstan	3,5	2,5	2,8	2,5	3,8	2,1	1,5	1,6	1,7	1,1
Astana city	4,5	4,7	4,7	4,7	4,8	0,4	0,6	0,5	0,2	0,3
Almaty city	4,5	3,3	5,2	5,6	3,1	2,1	1,5	2,3	2,5	1,3
Shymkent city	5,6	4,9	3,9	1,1	2,4	3,7	1,7	2,7	0,5	1,0
Female										
Republic of Kazakhstan	4,1	4,0	4,2	4,3	4,9	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9
Abai	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	0,9
Akmola	3,1	3,4	3,4	3,6	3,7	1,3	1,9	1,3	2,3	2,4
Aktobe	2,9	1,0	2,4	1,8	4,5	2,4	0,8	0,6	1,5	3,5
Almaty	3,8	3,9	4,7	4,6	4	1,8	2,2	2,4	3,3	3,0
Atyrau	2,6	0,8	1,0	3	0,7	0,8	0,4	0,2	0,9	0,5
Batys Kazakhstan	5,3	4,6	4,5	4,8	4,9	3,8	3,8	4,1	4,2	3,1
Zhambyl	3,2	2,2	2,4	3,3	3,3	2,5	1,8	2,1	2,1	2,0
Zhetisu	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	4,3
Karagandy	6,2	7,2	7,2	5,2	8	4,3	5,7	5,8	4,0	5,6
Kostanai	3,1	2,6	3,4	2,3	3,7	1,6	1,8	1,7	0,9	1,9
Kyzylorda	5,0	5,4	6,2	5,5	7	4,8	5,2	6,0	5,4	7,0
Mangystau	2,8	4,3	4,0	3,7	3,6	2,6	3,5	3,8	3,2	3,6
Pavlodar	2,9	3,0	3,2	3,6	3,1	-	0,7	-	0,4	0,7
Soltustik Kazakhstan	3,4	3,2	4,6	3,1	6,9	2,0	1,6	2,9	2,0	6,0
Turkistan	3,0	2,6	1,7	2,2	3,3	2,8	2,6	1,7	2,0	3,2
Ulytau	-	-	-	-	12,1	-	-	-	-	10,7
Shygys Kazakhstan	3,9	4,5	3,8	3,6	5,6	2,4	2,6	2,6	2,6	2,4
Astana city	4,5	4,6	4,7	4,6	4,7	0,6	0,9	0,0	0,0	-
Almaty city	5,7	6,3	5,6	5,8	7,7	1,7	3,9	3,7	3,1	4,4
Shymkent city	2,3	1,8	3,0	6,5	2,6	-	2,3	1,2	2,0	-

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8	1,9	2,0	2,1	1,9	2,1
Abai	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	1,2
Akmola	2,9	3,0	3,2	3,1	3,0	1,1	1,0	0,8	1,4	1,6
Aktobe	2,9	3,2	2,9	2,8	2,8	1,2	1,3	1,4	1,7	1,3
Almaty	2,9	3,0	3,4	3,4	3,3	1,4	1,5	1,6	2,2	2,3
Atyrau	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0,6	1,0	1,4	0,4	0,9
Batys Kazakhstan	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	2,4	2,7	3,0	2,7	2,5
Zhambyl	2,9	2,8	2,9	2,8	3,0	2,2	2,0	2,1	1,7	2,0
Zhetisu	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	2,7
Karagandy	4,9	4,8	5,0	4,7	4,5	2,9	3,3	3,6	2,9	3,3
Kostanai	3,1	3,3	3,2	3,0	2,8	1,3	1,6	1,5	1,4	1,8
Kyzylorda	4,2	4,2	4,3	4,1	4,0	3,7	3,7	3,5	3,6	3,4
Mangystau	2,9	3,1	3,6	3,7	3,4	2,4	2,9	3,2	2,8	3,4

Continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, percent				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Pavlodar	3,6	3,0	3,0	2,8	2,7	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6
Soltustik Kazakhstan	3,0	3,0	3,9	2,9	3,6	1,2	0,9	1,6	1,3	2,0
Turkistan	3,2	3,2	3,4	3,6	3,9	2,5	3,1	3,2	2,4	3,8
Ulytau	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,0
Shygys Kazakhstan	3,8	3,4	3,2	3,0	3,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6
Astana city	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
Almaty city	6,4	6,1	5,9	5,8	5,5	2,3	2,9	2,9	2,5	2,7
Shymkent city	4,2	3,9	3,7	3,7	3,7	3,5	1,7	1,8	2,1	0,8
Male										
Republic of Kazakhstan	3,4	3,3	3,3	3,2	2,9	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
Abai	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	1,4
Akmola	2,5	2,4	3,0	2,9	2,5	1,1	0,6	0,5	1,2	1,1
Aktobe	2,4	4,0	2,9	2,5	1,8	1,0	1,5	1,2	1,0	0,3
Almaty	2,4	2,3	2,5	2,2	2,4	0,9	0,9	1,1	1,4	1,3
Atyrau	1,8	3,4	2,4	2,4	2,6	0,3	1,3	1,2	0,2	0,6
Batys Kazakhstan	2,2	3,6	3,5	3,5	3,0	1,6	2,2	2,3	2,2	2,2
Zhambyl	2,6	3,2	2,9	2,9	2,5	2,1	2,1	1,7	1,8	1,4
Zhetisu	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	1,1
Karagandy	4,2	4,0	2,5	3,2	2,3	2,3	2,3	1,4	1,4	1,7
Kostanai	3,0	3,3	2,6	3,3	2,3	0,9	1,3	0,9	2,0	1,3
Kyzylorda	3,5	3,1	3,4	3,4	2,6	3,0	2,6	2,6	2,8	1,7
Mangystau	3,1	2,9	3,2	2,2	1,6	2,3	2,7	2,5	1,6	1,6
Pavlodar	3,3	2,5	2,6	2,6	2,5	0,1	0,8	0,4	0,0	0,4
Soltustik Kazakhstan	2,8	2,7	4,8	3,5	2,8	1,1	0,6	1,7	1,5	1,1
Turkistan	3,0	3,0	3,2	3,5	3,5	2,1	2,9	3,0	2,0	3,4
Ulytau	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5
Shygys Kazakhstan	4,0	2,6	2,6	2,5	3,0	1,9	1,1	1,2	1,1	0,9
Astana city	4,6	4,4	4,6	4,5	4,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4
Almaty city	4,7	5,3	5,5	5,0	3,8	2,2	2,2	2,0	2,0	1,5
Shymkent city	5,7	3,8	3,1	2,7	3,2	4,3	1,2	1,8	1,6	0,7
Female										
Republic of Kazakhstan	4,3	4,1	4,5	4,4	4,9	2,2	2,4	2,7	2,5	2,9
Abai	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	0,9
Akmola	3,3	3,6	3,4	3,2	3,6	1,2	1,5	1,2	1,6	2,1
Aktobe	3,6	2,1	3,0	3,1	4,0	1,5	0,9	1,8	2,5	2,4
Almaty	3,6	3,8	4,4	4,7	4,4	1,9	2,2	2,1	3,2	3,5
Atyrau	3,0	1,2	2,4	2,4	2,2	0,9	0,7	1,7	0,7	1,1
Batys Kazakhstan	5,7	4,1	4,4	4,5	5,1	3,4	3,3	3,8	3,3	2,8
Zhambyl	3,1	2,4	3,0	2,6	3,7	2,3	1,9	2,6	1,6	2,8
Zhetisu	-	-	-	-	7,7	-	-	-	-	4,6
Karagandy	5,7	5,9	8,4	6,6	7,2	3,6	4,6	6,5	4,9	5,4
Kostanai	3,1	3,3	3,8	2,6	3,4	1,7	2,0	2,1	0,7	2,4
Kyzylorda	5,2	5,3	5,3	5,0	5,6	4,6	5,0	4,6	4,7	5,3
Mangystau	2,7	3,4	4,2	5,4	5,3	2,6	3,1	4,1	4,3	5,3
Pavlodar	3,9	3,5	3,4	3,1	2,9	0,2	0,3	-	0,2	0,8
Soltustik Kazakhstan	3,2	3,3	3,0	2,2	4,5	1,3	1,3	1,5	1,0	3,1
Turkistan	3,3	3,5	3,8	3,9	4,6	2,9	3,3	3,5	3,0	4,3
Ulytau	-	-	-	-	9,6	-	-	-	-	8,9
Shygys Kazakhstan	3,6	4,3	3,9	3,6	4,9	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Astana city	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1
Almaty city	7,8	6,6	6,2	6,6	7,0	2,5	3,5	3,8	3,0	4,0
Shymkent city	2,8	4,0	4,4	4,8	4,3	2,8	2,2	1,8	2,5	0,8

5.10 Unemployed population by age groups

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
Abai	-	-	-	-	15,1
Akmola	20,5	20,3	20,3	20,5	21,0
Aktobe	21,1	20,8	20,9	21,2	21,5
Almaty	48,7	47,8	48,7	48,5	34,1
Atyrau	15,7	16,1	16,2	16,3	16,6
Batys Kazakhstan	16,4	16,4	16,8	16,4	17,4
Zhambyl	26,0	25,4	25,7	25,7	28,2
Zhetisu	-	-	-	-	17,2
Karagandy	31,4	30,0	30,7	30,0	24,8
Kostanai	24,5	24,1	24,1	24,1	23,2
Kyzylorda	16,8	16,8	16,9	17,0	17,0
Mangystau	15,5	15,4	15,8	16,9	17,7
Pavlodar	19,6	19,1	19,6	19,4	19,2
Soltustik Kazakhstan	15,1	14,9	15,1	14,7	14,2
Turkistan	43,0	41,9	42,5	41,8	43,1
Ulytau	-	-	-	-	4,5
Shygys Kazakhstan	34,6	34,1	34,1	33,5	18,1
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	-	-	-	-	-	37,0	39,0	41,3	39,5	36,9
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
Akmola	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9
Aktobe	-	-	-	-	-	0,8	1,3	1,1	0,4	1,1
Almaty	-	-	-	-	-	3,6	6,2	7,6	6,8	3,4
Atyrau	-	-	-	-	-	0,6	0,8	0,6	0,6	0,4
Batys Kazakhstan	-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,1	2,0	1,7
Zhambyl	-	-	-	-	-	2,2	2,2	2,7	2,5	2,0
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Karagandy	-	-	-	-	-	3,6	3,0	3,3	2,5	2,0
Kostanai	-	-	-	-	-	1,4	1,4	1,1	1,3	1,0
Kyzylorda	-	-	-	-	-	2,7	2,2	2,0	1,8	1,6
Mangystau	-	-	-	-	-	1,0	1,1	1,1	1,0	0,7
Pavlodar	-	-	-	-	-	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8
Soltustik Kazakhstan	-	-	-	-	-	0,8	0,7	1,4	0,9	1,0
Turkistan	-	-	-	-	-	2,0	2,0	1,6	1,6	2,0
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Shygys Kazakhstan	-	-	-	-	-	3,5	4,0	3,8	3,6	2,7
Astana city	-	-	-	-	-	2,1	1,9	2,4	3,5	3,5
Almaty city	-	-	-	-	-	7,4	7,2	7,6	8,2	6,7
Shymkent city	-	-	-	-	-	1,4	1,1	1,3	1,0	0,8

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	178,8	163,3	158,1	160,9	155,5	96,4	103,8	109,4	105,0	118,2
Abai	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	3,8
Akmola	5,8	6,2	6,3	6,1	5,7	6,0	5,7	6,1	5,5	6,0
Aktobe	8,6	7,8	8,4	8,2	8,0	5,2	4,2	4,7	5,9	5,1

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Almaty	20,6	12,8	13,3	16,3	13,5	8,7	8,9	9,3	10,2	7,8
Atyrau	5,5	6,5	7,2	6,6	5,3	3,9	4,1	3,6	3,9	5,3
Batys Kazakhstan	4,4	4,5	3,6	4,0	3,9	3,9	3,4	4,2	3,7	4,2
Zhambyl	8,7	8,2	8,1	9,6	12,9	6,6	5,4	5,9	4,9	5,4
Zhetisu	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	4,0
Karagandy	8,4	9,0	8,9	10,0	6,0	6,5	7,4	6,6	4,9	7,6
Kostanai	11,8	11,1	9,2	7,9	6,5	7,2	6,0	7,3	6,0	6,9
Kyzylorda	5,5	7,6	8,6	8,1	7,3	4,0	3,6	3,4	3,6	3,6
Mangystau	6,4	5,4	6,1	9,0	10,3	5,0	4,9	4,5	3,8	4,0
Pavlodar	7,0	6,3	7,2	5,7	6,8	4,6	4,7	5,0	4,3	4,8
Soltustik Kazakhstan	4,4	5,1	4,6	4,2	3,5	4,0	3,5	3,9	3,6	3,8
Turkistan	22,7	21,5	15,8	15,5	15,2	8,7	9,9	11,6	10,6	10,9
Ulytau	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	0,8
Shygys Kazakhstan	14,7	10,1	10,5	11,2	5,1	6,8	9,1	7,3	7,4	3,5
Astana city	13,0	8,6	9,5	10,1	9,7	4,7	6,9	7,4	7,0	7,2
Almaty city	21,4	22,0	21,3	19,2	18,3	8,0	10,7	13,6	14,1	18,0
Shymkent city	9,9	10,7	9,6	9,4	8,2	2,7	5,2	5,1	5,7	5,6

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	80,2	82,8	84,7	84,8	78,5	51,2	49,5	54,9	59,4	69,1
Abai	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	2,1
Akmola	5,2	5,3	4,4	4,9	4,9	2,4	2,0	2,5	3,1	3,4
Aktobe	4,4	4,5	4,3	3,8	4,6	2,0	3,1	2,4	3,0	2,7
Almaty	5,9	5,2	8,1	8,1	3,8	9,8	12,6	10,2	7,1	5,7
Atyrau	3,6	3,2	2,8	3,1	2,6	2,2	1,5	2,0	2,1	3,1
Batys Kazakhstan	3,5	3,5	3,6	2,8	4,3	2,8	3,0	3,4	3,9	3,2
Zhambyl	4,6	5,8	7,7	5,2	5,5	4,0	3,7	1,3	3,5	2,5
Zhetisu	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	3,5
Karagandy	7,6	6,9	6,7	6,3	3,4	5,3	3,6	5,1	6,4	5,7
Kostanai	2,9	4,6	4,2	5,1	6,5	1,2	1,0	2,4	3,8	2,4
Kyzylorda	3,7	2,8	2,1	2,2	2,9	0,9	0,6	0,8	1,3	1,7
Mangystau	2,3	3,4	2,6	2,4	2,1	0,7	0,6	1,4	0,7	0,8
Pavlodar	4,4	4,6	3,6	4,8	2,9	2,8	2,8	3,1	3,7	3,8
Soltustik Kazakhstan	4,3	3,7	3,2	4,2	4,1	1,7	1,9	1,9	1,7	1,9
Turkistan	7,3	6,4	9,9	8,1	8,4	2,4	2,0	3,5	5,9	6,6
Ulytau	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,3
Shygys Kazakhstan	5,3	5,6	6,3	5,4	2,9	4,2	5,2	6,3	6,0	4,0
Astana city	2,7	7,2	5,2	5,3	4,9	1,4	0,9	2,5	2,3	4,6
Almaty city	8,1	6,6	5,6	8,7	3,9	4,9	3,5	4,0	3,3	6,1
Shymkent city	4,2	3,6	4,2	4,5	3,6	2,7	1,5	2,0	1,5	4,2

5.11 Unemployment rate by age group

in percentage

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
Abai	-	-	-	-	5,0
Akmola	4,8	4,7	4,9	4,9	4,8
Aktobe	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Almaty	4,7	4,6	4,8	4,8	4,7
Atyrau	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8
Batys Kazakhstan	4,9	4,8	5,0	4,9	5,0
Zhambyl	4,9	4,8	4,9	4,9	5,0

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Zhetisu	-	-	-	-	5,1
Karagandy	4,6	4,4	4,6	4,5	4,4
Kostanai	4,8	4,7	4,9	4,8	4,9
Kyzylorda	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
Mangystau	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Pavlodar	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8
Soltustik Kazakhstan	4,9	4,8	5,0	4,9	4,9
Turkistan	5,2	5,1	5,2	5,1	5,2
Ulytau	-	-	-	-	4,3
Shygys Kazakhstan	4,8	4,8	4,9	4,8	4,7
Astana city	4,5	4,4	4,6	4,6	4,6
Almaty city	5,2	5,1	5,2	5,2	5,0
Shymkent city	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0

Continuation

	Including age									
	15					16-24				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	-	-	-	-	-	3,7	3,6	3,8	3,7	3,8
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
Akmola	-	-	-	-	-	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
Aktobe	-	-	-	-	-	2,9	3,6	3,5	1,8	4,2
Almaty	-	-	-	-	-	3,3	3,2	3,6	3,4	3,4
Atyrau	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,5	1,5	1,1
Batys Kazakhstan	-	-	-	-	-	3,9	3,8	4,1	4,0	4,1
Zhambyl	-	-	-	-	-	2,9	2,7	2,8	3,0	2,9
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2
Karagandy	-	-	-	-	-	5,7	5,5	5,7	5,3	5,2
Kostanai	-	-	-	-	-	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0
Kyzylorda	-	-	-	-	-	4,5	4,5	4,8	4,7	4,7
Mangystau	-	-	-	-	-	3,2	3,7	3,9	3,8	3,0
Pavlodar	-	-	-	-	-	3,2	2,6	2,4	2,4	2,4
Soltustik Kazakhstan	-	-	-	-	-	4,0	3,6	6,6	4,4	5,2
Turkistan	-	-	-	-	-	2,1	2,3	2,1	2,6	2,7
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Shygys Kazakhstan	-	-	-	-	-	3,7	3,5	3,3	3,1	4,6
Astana city	-	-	-	-	-	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7
Almaty city	-	-	-	-	-	5,2	5,0	5,4	5,7	5,6
Shymkent city	-	-	-	-	-	3,7	3,2	3,4	3,5	2,5

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	5,9	5,7	5,6	5,8	5,6	4,3	4,5	4,7	4,4	4,6
Abai	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	4,5
Akmola	4,6	5,1	5,2	5,2	4,6	5,9	5,7	6,1	5,5	5,4
Aktobe	4,8	5,0	5,3	4,9	5,1	5,2	4,1	4,3	5,2	4,1
Almaty	6,0	5,4	5,8	7,2	6,9	3,4	3,6	4,0	4,2	4,2
Atyrau	5,0	6,1	6,7	6,1	4,8	5,0	4,9	4,4	4,4	5,7
Batys Kazakhstan	5,2	5,4	4,5	5,3	5,0	4,7	4,3	5,1	4,4	4,4
Zhambyl	5,5	5,5	5,6	6,2	7,4	5,4	4,6	5,1	4,3	4,0
Zhetisu	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	4,3
Karagandy	3,9	4,3	4,5	4,8	3,8	3,8	4,2	3,8	2,9	4,9
Kostanai	7,5	7,3	6,6	6,2	5,7	6,0	5,0	6,2	5,0	5,8
Kyzylorda	5,0	6,6	7,6	7,1	6,7	4,8	4,2	3,7	4,0	3,8
Mangystau	5,3	4,3	4,9	6,3	6,7	6,1	6,1	5,6	4,3	4,4
Pavlodar	5,5	5,3	6,1	5,3	6,9	4,7	4,8	4,8	4,2	4,7

Continuation

	Including age									
	25-34					35-44				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Soltustik Kazakhstan	4,8	5,5	5,4	5,1	4,6	5,4	4,7	5,1	5,0	4,9
Turkistan	6,9	7,3	5,1	4,9	5,1	4,4	4,6	5,5	4,8	4,7
Ulytau	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	3,0
Shygys Kazakhstan	7,5	5,3	5,7	6,6	6,3	3,9	5,0	4,0	4,0	3,1
Astana city	6,1	3,7	4,4	5,4	4,6	3,1	4,1	4,4	3,9	3,6
Almaty city	7,1	7,2	6,9	6,3	5,8	3,1	3,9	4,7	4,9	5,5
Shymkent city	6,7	6,2	5,8	5,4	4,9	2,8	4,6	4,5	4,3	4,1

Continuation

	Including age									
	45-54					55-64				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	4,2	4,3	4,5	4,4	4,1	5,6	5,0	5,5	5,7	6,3
Abai	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	7,4
Akmola	6,0	5,9	5,1	5,6	5,4	3,8	3,0	4,0	4,6	5,0
Aktobe	4,9	4,6	4,7	4,2	5,4	5,2	6,9	5,2	6,3	5,1
Almaty	2,6	2,2	3,4	3,4	2,1	9,7	11,1	9,6	6,1	7,4
Atyrau	5,7	5,1	4,2	5,0	4,0	7,2	4,9	5,5	6,1	8,0
Batys Kazakhstan	4,7	4,6	4,9	3,8	5,9	5,9	6,0	6,4	7,0	5,4
Zhambyl	4,0	5,1	7,0	4,4	4,4	7,0	5,8	2,4	6,1	3,8
Zhetisu	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	8,9
Karagandy	4,8	4,6	4,3	3,9	2,8	7,4	4,4	6,3	7,6	7,6
Kostanai	2,7	4,3	4,0	4,7	6,1	1,7	1,4	3,0	4,6	2,7
Kyzylorda	5,4	3,9	2,9	3,0	3,7	3,2	2,1	2,8	4,1	5,2
Mangystau	3,7	5,4	4,2	3,9	3,7	3,2	2,4	5,3	2,4	2,9
Pavlodar	4,5	4,7	4,1	5,4	3,1	4,6	4,5	5,1	5,7	5,7
Soltustik Kazakhstan	6,3	5,6	5,0	6,3	6,5	3,3	3,8	3,9	3,4	3,7
Turkistan	4,5	3,8	6,1	4,9	4,8	4,8	3,3	5,7	10,1	10,4
Ulytau	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	9,4
Shygys Kazakhstan	3,2	3,7	4,4	3,7	3,5	5,2	6,8	8,4	7,3	7,9
Astana city	3,2	7,1	4,9	4,6	4,1	4,3	2,4	5,5	4,3	9,2
Almaty city	4,7	3,7	3,2	4,5	2,2	5,7	4,1	4,3	3,4	5,6
Shymkent city	4,7	4,5	4,9	6,2	4,9	8,8	5,0	6,9	5,3	11,3

5.12 Unemployed population by level of education

thousand people

	Total					Including having education				
						Higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	127,5	137,1	165,9	161,1	176,6
Abai	-	-	-	-	15,1	-	-	-	-	5,4
Akmola	20,5	20,3	20,3	20,5	21,0	5,4	4,7	4,2	4,1	4,2
Aktobe	21,1	20,8	20,8	21,2	21,5	6,8	6,2	6,1	6,0	7,1
Almaty	48,7	47,8	48,8	48,5	34,1	9,0	9,8	12,2	12,8	8,6
Atyrau	15,7	16,1	16,3	16,3	16,6	4,8	5,4	4,2	3,7	3,0
Batys Kazakhstan	16,4	16,4	16,7	16,4	17,4	2,7	3,3	4,6	3,6	3,5
Zhambyl	26,0	25,4	25,7	25,7	28,2	4,2	3,8	5,8	6,1	7,4
Zhetisu	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	4,8
Karagandy	31,4	30,0	30,7	30,0	24,8	8,8	6,0	6,4	6,7	6,9
Kostanai	24,5	24,1	24,1	24,1	23,2	5,6	5,8	5,6	4,9	5,3
Kyzylorda	16,8	16,8	17,0	17,0	17,0	3,4	2,8	4,4	3,4	4,6
Mangystau	15,5	15,4	15,7	16,9	17,7	1,8	1,5	2,0	2,8	9,3
Pavlodar	19,6	19,1	19,5	19,4	19,2	3,5	2,2	5,0	3,9	4,8
Soltustik Kazakhstan	15,1	14,9	15,1	14,7	14,2	2,2	2,4	2,8	2,0	2,8
Turkistan	43,0	41,9	42,5	41,8	43,1	9,3	21,9	31,4	26,7	26,3

Continuation

	Total					Including having education				
						Higher education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Ulytau	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	0,9
Shygys Kazakhstan	34,6	34,1	34,1	33,5	18,1	9,0	7,2	9,5	9,7	6,5
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9	16,3	15,4	14,8	16,5	19,9
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0	26,3	26,8	34,0	35,9	32,2
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4	8,5	11,9	12,9	12,5	12,8

Continuation

	Including having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	8,3	8,1	-	-	-	183,1	188,9	180,3	198,5	198,3
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7
Akmola	0,4	0,2	-	-	-	8,2	9,2	9,8	10,2	10,6
Aktobe	0,1	0,0	-	-	-	8,8	10,1	10,0	10,9	10,2
Almaty	0,9	1,1	-	-	-	13,2	16,1	13,6	16,3	13,7
Atyrau	0,1	0,3	-	-	-	7,0	7,6	9,6	10,6	12,0
Batys Kazakhstan	0,0	0,1	-	-	-	8,0	8,1	7,1	9,0	9,6
Zhambyl	0,6	0,7	-	-	-	8,4	9,5	11,5	9,5	11,3
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7
Karagandy	0,4	0,1	-	-	-	12,8	12,0	12,4	13,6	11,5
Kostanai	0,2	0,2	-	-	-	10,9	10,3	11,4	12,3	10,2
Kyzylorda	0,4	0,5	-	-	-	6,9	6,8	5,3	6,2	7,3
Mangystau	0,2	0,1	-	-	-	11,6	13,1	13,2	13,2	7,9
Pavlodar	0,2	0,5	-	-	-	12,9	13,4	11,2	11,7	12,6
Soltustik Kazakhstan	0,0	0,2	-	-	-	6,7	5,9	6,6	8,4	7,0
Turkistan	0,3	0,0	-	-	-	21,8	13,5	6,3	12,1	14,4
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
Shygys Kazakhstan	0,3	0,1	-	-	-	18,8	20,6	19,7	19,9	9,0
Astana city	0,7	0,3	-	-	-	5,1	8,7	9,8	10,6	8,6
Almaty city	3,2	3,3	-	-	-	15,7	15,6	14,9	15,8	15,6
Shymkent city	0,3	0,4	-	-	-	6,3	8,5	7,9	8,2	8,4

Continuation

	Including having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	23,0	20,7	25,6	33,7	19,1	93,0	79,0	76,9	56,4	64,0
Abai	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,6
Akmola	0,9	0,8	1,2	2,5	1,2	4,5	4,6	5,1	3,7	4,9
Aktobe	1,3	0,6	1,5	2,4	1,8	3,7	3,5	3,2	2,0	2,4
Almaty	2,8	2,0	4,3	4,2	1,7	22,5	18,3	18,7	15,4	10,0
Atyrau	1,5	1,2	1,2	0,9	0,2	2,3	1,6	1,3	1,2	1,3
Batys Kazakhstan	2,7	3,2	2,2	2,6	1,9	2,9	1,6	2,8	1,3	2,4
Zhambyl	0,9	1,3	0,5	1,2	0,1	11,4	9,8	7,9	8,9	9,3
Zhetisu	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	5,4
Karagandy	3,5	4,4	4,1	4,5	2,5	5,0	6,3	7,8	5,2	3,8
Kostanai	2,0	1,5	1,7	2,6	2,9	4,7	5,0	5,4	4,3	4,7
Kyzylorda	0,6	0,5	1,2	2,0	1,3	5,3	6,1	6,1	5,5	3,8
Mangystau	0,6	0,1	0,2	0,8	0,1	1,2	0,5	0,3	0,2	0,4
Pavlodar	1,9	1,0	1,6	3,1	1,1	1,0	2,0	1,7	0,7	0,8
Soltustik Kazakhstan	0,7	0,7	0,8	1,2	1,1	4,2	4,7	4,9	3,1	3,2
Turkistan	0,2	0,3	0,2	2,4	0,3	11,4	6,0	4,6	0,6	2,1
Ulytau	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
Shygys Kazakhstan	1,1	1,2	2,0	2,1	0,5	4,3	4,4	2,9	1,9	2,2
Astana city	0,3	0,1	1,1	0,1	0,2	1,7	1,1	1,4	1,0	1,3
Almaty city	1,8	1,7	1,3	1,0	0,7	2,4	2,4	2,0	0,8	4,5
Shymkent city	0,3	0,1	0,5	0,4	0,6	4,5	1,2	0,9	0,8	0,5

Continuation

	Including having education									
	basic general education					Elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	7,9	6,1	-	-	0,1	0,9	0,7	-	-	0,2
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Akmola	0,9	0,7	-	-	-	0,1	0,0	-	-	0,0
Aktobe	0,4	0,4	-	-	-	0,0	-	-	-	0,1
Almaty	0,3	0,3	-	-	-	-	0,0	-	-	0,1
Atyrau	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Batys Kazakhstan	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Zhambyl	0,4	0,2	-	-	0,0	0,2	0,1	-	-	-
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karagandy	0,9	1,0	-	-	0,0	0,1	0,3	-	-	-
Kostanai	1,0	1,0	-	-	-	0,1	0,2	-	-	0,0
Kyzylorda	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mangystau	0,1	0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
Pavlodar	0,1	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Soltustik Kazakhstan	1,3	1,0	-	-	-	-	0,0	-	-	0,0
Turkistan	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	1,0	0,6	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
Astana city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almaty city	0,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Shymkent city	0,8	0,1	-	-	-	0,3	-	-	-	-

5.13 Unemployed population by duration of unemployment*

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	417,4	415,8	432,5	431,9	427,6
Abai	-	-	-	-	14,5
Akmola	20,3	19,6	19,2	20,1	20,8
Aktobe	20,9	19,9	20,7	21,2	13,0
Almaty	38,0	36,9	45,9	46,2	30,3
Atyrau	15,3	16,0	16,1	16,2	16,6
Batys Kazakhstan	16,4	16,3	16,6	16,4	17,1
Zhambyl	23,6	22,8	22,3	20,9	26,7
Zhetisu	-	-	-	-	14,8
Karagandy	29,8	28,0	29,1	27,1	20,4
Kostanai	23,1	21,6	22,3	20,9	20,6
Kyzylorda	16,7	16,5	16,7	16,9	16,5
Mangystau	15,0	15,3	15,5	16,8	17,5
Pavlodar	19,6	19,2	19,3	19,2	19,2
Soltustik Kazakhstan	12,8	13,5	13,7	12,2	12,5
Turkistan	39,9	40,4	41,5	41,6	42,8
Ulytau	-	-	-	-	3,6
Shygys Kazakhstan	34,3	32,8	33,0	32,8	17,7
Astana city	23,9	25,6	26,7	28,1	29,9
Almaty city	48,1	50,1	50,6	53,5	51,9
Shymkent city	19,6	21,5	22,9	21,7	21,3

Continuation

	of them were not employed									
	less than 1 month					from 1 to 3 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	26,9	30,9	27,1	24,8	32,8	67,3	65,7	75,3	80,1	58,3
Abai	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	2,0
Akmola	1,6	1,9	2,1	2,6	3,3	4,8	6,5	5,9	4,7	3,8

	of them were not employed									
	less than 1 month					from 1 to 3 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Aktobe	0,7	1,1	0,3	0,2	0,0	1,8	2,4	1,1	1,2	0,9
Almaty	6,5	6,9	3,4	1,0	0,8	2,3	3,7	11,0	2,6	3,5
Atyrau	2,4	0,5	0,3	0,2	0,1	3,1	3,7	5,7	6,6	4,5
Batys Kazakhstan	1,1	0,8	0,7	0,7	1,4	3,2	1,7	2,0	2,4	2,5
Zhambyl	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	1,5	1,3	2,0	2,4	1,3
Zhetisu	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	2,1
Karagandy	1,0	1,0	1,7	0,9	0,7	4,2	3,1	3,4	3,2	1,9
Kostanai	0,9	1,3	1,7	1,6	0,4	5,6	5,3	5,2	3,9	3,1
Kyzylorda	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	1,4	1,6	0,7	0,2	0,5
Mangystau	0,0	0,2	0,1	0,6	0,1	0,4	0,3	0,1	1,0	1,2
Pavlodar	4,4	4,7	4,8	5,2	7,0	8,7	8,3	5,1	4,4	3,5
Soltustik Kazakhstan	1,2	2,8	1,9	1,7	2,2	4,0	4,7	5,5	4,1	3,4
Turkistan	-	0,0	0,0	0,1	0,1	1,5	0,3	0,9	13,9	1,0
Ulytau	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0
Shygys Kazakhstan	2,1	2,4	4,5	4,0	1,8	7,9	8,0	9,1	10,6	5,8
Astana city	1,4	3,3	0,6	1,8	3,9	4,1	3,7	5,5	6,9	4,4
Almaty city	3,2	3,1	3,9	3,5	6,9	12,1	8,5	8,9	10,3	6,4
Shymkent city	-	0,5	0,6	0,2	1,4	0,9	2,4	3,0	1,8	6,5

Continuation

	of them were not employed									
	from 3 to 6 months					from 6 to 12 months				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	77,9	67,5	88,4	83,6	78,1	45,3	52,5	45,0	48,4	44,2
Abai	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,1
Akmola	7,0	4,7	4,5	3,6	2,7	3,3	1,9	1,9	2,6	1,9
Aktobe	7,3	9,0	10,3	10,7	2,4	6,4	2,3	1,0	1,4	1,6
Almaty	3,1	3,0	6,5	6,3	3,6	2,3	3,0	5,6	7,4	4,2
Atyrau	3,3	4,2	3,7	3,0	4,7	2,2	1,2	1,1	1,1	0,7
Batys Kazakhstan	3,4	2,5	4,1	4,3	3,7	2,4	5,1	3,4	2,7	3,4
Zhambyl	2,7	2,3	2,3	1,6	3,3	1,7	1,5	1,9	1,8	2,0
Zhetisu	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	2,0
Karagandy	2,8	1,8	2,2	2,3	0,6	2,6	3,0	2,2	3,3	2,4
Kostanai	3,8	2,7	2,9	2,5	1,6	2,7	1,8	3,2	2,6	1,9
Kyzylorda	1,2	1,2	0,8	1,1	1,0	2,2	1,5	3,2	2,9	1,5
Mangystau	0,2	0,3	0,4	0,1	0,9	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4
Pavlodar	4,6	3,4	5,2	4,7	4,0	0,9	1,1	2,7	3,3	1,7
Soltustik Kazakhstan	3,2	2,4	2,5	2,6	2,7	1,9	1,2	1,5	1,7	2,0
Turkistan	2,4	0,2	0,4	0,3	0,4	1,5	0,1	0,3	0,1	0,2
Ulytau	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1
Shygys Kazakhstan	7,7	6,1	5,5	5,1	4,1	5,6	6,0	6,4	5,0	1,3
Astana city	17,4	5,6	18,3	14,8	15,0	0,4	12,6	1,7	3,5	4,5
Almaty city	7,9	11,5	11,4	12,4	12,5	7,9	8,3	8,3	7,4	8,0
Shymkent city	-	6,5	7,3	8,3	8,2	0,8	2,0	0,3	1,4	0,4

Continuation

	of them were not employed									
	year or more					Never worked				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	72,7	69,5	65,7	71,9	74,2	127,3	129,7	131,1	122,9	139,9
Abai	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	1,7
Akmola	2,6	2,9	3,2	3,6	4,5	1,1	1,7	1,6	3,0	4,6
Aktobe	2,8	3,1	4,0	4,4	4,3	1,9	2,0	4,0	3,3	3,8
Almaty	7,5	6,6	6,1	10,5	5,7	16,3	13,7	13,3	18,3	12,6
Atyrau	2,5	1,1	1,6	2,1	2,3	1,7	5,3	3,7	3,2	4,2
Batys Kazakhstan	4,0	3,7	3,3	3,7	3,6	2,3	2,5	3,1	2,6	2,4
Zhambyl	3,3	4,2	3,3	4,6	6,4	14,3	13,2	12,6	10,3	13,2

Continuation

	of them were not employed									
	year or more					Never worked				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Zhetisu	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	4,9
Karagandy	14,7	14,3	14,0	12,3	11,3	4,5	4,8	5,6	5,0	3,5
Kostanai	7,3	6,3	6,0	6,0	7,1	2,8	4,2	3,3	4,2	6,4
Kyzylorda	4,4	3,9	2,8	3,4	4,2	7,5	8,2	9,0	9,2	9,1
Mangystau	4,3	5,6	5,4	2,7	0,6	9,8	8,8	9,2	12,2	14,3
Pavlodar	1,0	1,1	1,4	1,1	2,4	-	0,6	0,1	0,5	0,5
Soltustik Kazakhstan	1,8	1,9	1,5	1,4	1,0	0,7	0,5	0,8	0,7	1,1
Turkistan	1,9	0,4	0,1	0,0	0,6	32,6	39,4	39,8	27,2	40,6
Ulytau	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	1,2
Shygys Kazakhstan	3,4	4,1	3,1	2,9	1,3	7,7	6,2	4,4	5,1	3,4
Astana city	0,0	0,4	0,6	1,1	2,1	0,4	-	-	0,1	0,1
Almaty city	9,4	8,5	7,4	11,6	10,2	7,7	10,2	10,7	8,4	7,9
Shymkent city	1,8	1,5	1,9	0,5	0,3	16,1	8,6	9,8	9,6	4,5

*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:				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3	39,2	36,3	50,9	43,7	31,6
Abai	-	-	-	-	15,1	-	-	-	-	1,6
Akmola	20,5	20,3	20,3	20,5	21,0	3,4	2,2	2,6	2,1	1,1
Aktobe	21,1	20,8	20,9	21,2	21,5	1,2	1,4	2,3	2,3	0,9
Almaty	48,7	47,8	48,7	48,5	34,1	5,8	5,6	5,2	2,5	1,1
Atyrau	15,7	16,1	16,2	16,3	16,6	3,8	2,6	3,5	3,2	1,4
Batys Kazakhstan	16,4	16,4	16,8	16,4	17,4	1,2	1,7	2,2	2,6	2,2
Zhambyl	26,0	25,4	25,7	25,7	28,2	1,7	1,3	1,2	1,7	3,6
Zhetisu	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	0,9
Karagandy	31,4	30,0	30,7	30,0	24,8	1,0	1,0	2,0	2,2	0,3
Kostanai	24,5	24,1	24,1	24,1	23,2	0,4	0,6	1,4	0,6	0,3
Kyzylorda	16,8	16,8	16,9	17,0	17,0	1,0	1,4	1,4	1,0	0,8
Mangystau	15,5	15,4	15,8	16,9	17,7	3,7	4,5	4,8	0,8	0,9
Pavlodar	19,6	19,1	19,6	19,4	19,2	0,1	0,3	1,3	0,9	0,5
Soltustik Kazakhstan	15,1	14,9	15,1	14,7	14,2	1,1	1,2	2,3	1,0	0,1
Turkistan	43,0	41,9	42,5	41,8	43,1	0,2	0,1	0,2	0,7	0,5
Ulytau	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	0,1
Shygys Kazakhstan	34,6	34,1	34,1	33,5	18,1	3,5	1,7	1,9	1,3	1,6
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9	1,7	2,7	5,6	5,1	5,5
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0	9,6	4,5	10,9	12,9	4,0
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4	-	3,5	2,2	2,7	4,2

Continuation

	Of these for reasons:									
	dismissal at own will					expiration of the contract				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	100,5	104,0	95,2	104,0	98,0	35,6	31,4	28,8	24,1	18,4
Abai	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	2,0
Akmola	5,8	7,2	9,4	8,7	6,7	1,0	1,1	0,7	0,8	1,1
Aktobe	5,8	5,5	2,2	1,6	1,4	9,1	7,7	8,4	5,4	0,5
Almaty	2,1	3,4	7,9	5,6	3,1	0,2	0,3	1,9	0,9	0,4
Atyrau	5,3	5,5	6,2	7,3	7,4	1,4	0,3	1,1	0,9	0,4
Batys Kazakhstan	6,8	5,5	5,3	4,7	5,7	3,9	3,6	2,1	2,4	3,4

Continuation

	Of these for reasons:									
	dismissal at own will					expiration of the contract				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Zhambyl	0,8	0,6	0,6	1,0	1,5	1,4	0,4	0,5	0,7	0,8
Zhetisu	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	0,1
Karagandy	8,5	8,1	6,7	7,0	2,9	1,0	0,4	0,3	0,6	0,1
Kostanai	9,0	7,0	7,3	6,6	2,4	0,9	1,0	1,0	0,3	0,3
Kyzylorda	1,1	0,9	1,0	0,7	0,5	0,6	0,9	0,9	0,3	0,5
Mangystau	0,3	0,1	0,1	0,9	0,3	0,1	0,3	0,0	0,8	0,3
Pavlodar	15,6	14,0	13,4	14,6	15,6	2,4	2,4	0,7	0,5	0,4
Soltustik Kazakhstan	6,0	6,4	4,2	4,4	4,4	0,8	1,1	1,9	1,1	0,7
Turkistan	-	0,1	-	0,1	0,2	0,7	0,0	0,2	-	0,2
Ulytau	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	10,1	13,4	17,7	18,2	10,5	7,8	5,1	2,9	3,2	0,1
Astana city	4,8	6,3	4,7	5,7	6,5	3,2	5,0	5,6	5,6	5,5
Almaty city	18,5	19,7	8,0	16,3	19,9	1,2	0,8	0,2	0,5	0,6
Shymkent city	-	0,4	0,4	0,6	2,7	-	1,0	0,3	0,3	1,2

Continuation

	Of these for reasons:									
	completion of business activities					retirement				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	11,8	8,7	9,8	11,5	10,2	8,9	8,9	3,5	4,2	8,4
Abai	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Akmola	1,4	0,6	0,3	0,6	0,3	-	0,0	0,0	-	0,0
Aktobe	0,4	0,7	0,1	0,5	0,3	-	-	-	-	-
Almaty	0,3	0,1	0,7	0,1	0,1	5,6	8,0	1,1	1,6	0,5
Atyrau	0,2	-	-	0,0	0,7	0,1	-	-	-	-
Batys Kazakhstan	0,3	0,1	0,7	0,7	0,3	-	-	-	-	-
Zhambyl	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	1,7	0,3	0,1	0,2	0,0
Zhetisu	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,8
Karagandy	0,4	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,2	1,9	1,6	3,1
Kostanai	0,2	0,3	0,2	0,2	1,3	0,0	0,0	0,2	0,6	0,4
Kyzylorda	0,2	0,1	0,6	2,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4
Mangystau	-	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-
Pavlodar	0,1	-	0,2	0,2	0,0	-	-	-	-	-
Soltustik Kazakhstan	0,3	0,2	0,1	0,3	0,0	0,3	0,2	-	-	0,2
Turkistan	-	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	-
Ulytau	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	0,8
Shygys Kazakhstan	0,1	0,4	0,2	0,2	10,2	0,0	0,0	-	0,0	-
Astana city	7,0	5,1	5,1	5,7	0,5	-	-	-	-	-
Almaty city	0,5	0,5	1,0	0,5	0,3	0,9	-	0,0	-	1,0
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	1,1

Continuation

	Of these for reasons:									
	housekeeping					family reasons				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	39,9	34,3	37,0	40,3	44,3	49,7	58,1	62,6	59,5	94,9
Abai	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	1,5
Akmola	0,7	1,4	1,0	1,5	2,3	2,7	2,7	2,5	4,0	6,4
Aktobe	0,7	0,4	2,1	2,4	1,2	1,9	2,6	4,4	7,7	15,3
Almaty	8,7	5,1	7,1	8,2	3,8	15,9	13,6	8,5	9,2	13,4
Atyrau	2,1	0,5	0,6	0,2	0,7	1,1	0,2	1,1	0,5	0,1
Batys Kazakhstan	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,9	0,4
Zhambyl	3,9	4,0	4,0	4,0	6,0	4,1	9,0	8,3	4,2	6,9
Zhetisu	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	4,2
Karagandy	3,5	4,9	4,0	3,7	3,5	5,9	4,9	5,3	4,7	7,0
Kostanai	1,4	0,7	1,1	1,2	2,8	4,8	7,6	9,0	9,0	13,6
Kyzylorda	3,5	4,8	5,4	5,8	5,6	1,9	2,1	1,7	2,3	1,6

	Of these for reasons:									
	housekeeping					family reasons				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Mangystau	7,4	7,0	6,7	8,2	6,4	0,9	0,7	1,5	2,2	4,3
Pavlodar	-	-	0,2	0,3	0,1	-	0,2	0,2	0,4	0,4
Soltustik Kazakhstan	0,2	0,3	0,0	-	0,0	1,2	1,0	1,1	1,0	1,5
Turkistan	0,0	0,0	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	0,0
Ulytau	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,9
Shygys Kazakhstan	1,3	1,0	1,0	0,6	1,0	2,4	3,0	2,3	2,6	1,5
Astana city	-	-	-	-	-	0,3	1,0	0,6	0,5	0,4
Almaty city	6,2	4,3	3,4	4,0	3,6	5,6	8,4	15,4	10,0	14,0
Shymkent city	-	0,1	0,1	-	2,4	0,5	0,6	0,3	0,3	1,5

Continuation

	Of these for reasons:									
	health status (unemployment due to disability)					lack of work after graduation educational institution				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	17,8	18,1	16,9	21,8	22,7	16,3	17,1	17,0	15,1	16,0
Abai	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	0,8
Akmola	0,1	0,4	0,1	-	0,1	0,6	0,4	0,2	0,6	0,5
Aktobe	0,0	0,2	0,2	-	0,3	0,5	0,6	0,1	0,1	0,2
Almaty	5,8	4,3	4,6	6,3	4,6	0,8	0,7	1,9	1,9	1,0
Atyrau	0,1	0,0	-	0,0	-	0,2	0,0	0,1	0,0	-
Batys Kazakhstan	-	0,0	-	-	0,1	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1
Zhambyl	1,1	0,6	0,3	0,4	0,3	1,4	1,7	1,5	1,1	1,8
Zhetisu	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	0,5
Karagandy	6,5	6,0	6,1	5,8	4,2	1,5	1,5	1,4	0,9	0,7
Kostanai	0,1	0,2	1,1	2,6	2,4	0,4	0,4	0,3	1,2	0,1
Kyzylorda	1,9	1,4	1,0	1,1	2,0	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
Mangystau	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	0,7	1,2	0,8	0,6	1,9
Pavlodar	-	-	0,1	0,5	0,7	-	0,2	0,1	0,1	0,2
Soltustik Kazakhstan	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,7	0,4	0,4
Turkistan	0,0	-	0,1	0,0	-	1,5	1,7	1,0	0,8	0,2
Ulytau	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	0,1
Shygys Kazakhstan	0,3	0,9	1,2	1,4	0,1	1,4	1,4	1,6	2,1	0,8
Astana city	-	0,2	-	-	0,1	1,5	-	-	-	0,1
Almaty city	1,0	2,3	0,5	1,5	0,3	3,9	5,1	5,3	3,5	4,6
Shymkent city	-	0,1	-	-	1,4	-	0,1	0,2	-	0,3

Continuation

	Of these for reasons:									
	seasonal nature of work					another reason, including the lack of any work				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	12,4	11,1	12,5	9,6	12,3	106,7	107,1	111,8	111,9	95,7
Abai	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	2,0
Akmola	1,4	0,9	0,5	0,5	0,7	3,4	3,3	2,8	1,7	1,6
Aktobe	0,3	0,4	0,1	0,1	0,7	1,1	0,6	0,8	0,5	0,8
Almaty	1,4	1,2	1,5	1,1	1,3	2,0	5,4	8,3	10,9	3,9
Atyrau	0,2	0,1	0,1	0,0	-	1,4	6,8	3,5	4,2	6,6
Batys Kazakhstan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	2,3	3,6	4,4	3,7	2,8
Zhambyl	1,5	1,2	0,8	0,8	1,0	8,0	6,2	8,0	11,4	4,5
Zhetisu	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	2,6
Karagandy	0,2	0,2	0,4	0,1	0,0	1,4	1,0	1,4	2,0	2,3
Kostanai	0,6	0,3	0,4	0,2	0,4	5,2	4,5	2,0	1,4	0,4
Kyzylorda	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	5,6	4,0	3,9	2,8	3,7
Mangystau	0,0	-	0,0	-	-	1,8	0,2	0,3	1,9	0,2
Pavlodar	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	2,1	3,2	1,7	1,0
Soltustik Kazakhstan	0,7	1,0	0,8	0,7	0,4	2,1	2,1	2,7	3,2	6,0
Turkistan	-	0,0	-	-	0,1	40,5	39,8	41,0	40,1	41,7
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Continuation

	Of these for reasons:									
	seasonal nature of work					another reason, including the lack of any work				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Shygys Kazakhstan	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	7,7	7,0	5,2	3,9	1,7
Astana city	5,1	5,2	5,4	5,5	5,9	0,5	-	-	0,1	5,8
Almaty city	0,2	0,1	1,8	-	0,2	2,2	4,3	5,7	4,2	0,2
Shymkent city	-	-	-	0,1	0,4	20,5	16,3	18,6	18,0	6,9

Continuation

	Of them for reasons:									
	keep a formal connection with the workplace for reasons					employed in personal subsidiary plots producing products for their own consumption				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	-	0,2	0,4	0,3	0,3	4,8	5,3	2,3	3,5	2,4
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akmola	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Aktobe	-	-	-	-	-	0,1	0,9	0,2	0,0	-
Almaty	-	0,0	-	0,1	-	0,1	0,1	-	-	-
Atyrau	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Batys Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,0	0,1
Zhambyl	-	-	0,1	0,0	-	-	0,1	-	-	-
Zhetisu	-	-	-	-	-	1,2	1,6	0,6	1,1	-
Karagandy	-	0,1	0,3	0,1	0,3	1,3	1,5	0,2	0,1	0,8
Kostanai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kyzylorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mangystau	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	-
Pavlodar	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,0	2,2	0,0
Soltustik Kazakhstan	-	-	-	0,1	-	1,9	-	1,1	-	1,3
Turkistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Shygys Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Astana city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almaty city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shymkent city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.15 Unemployed population seeking employment by employment status

thousand people

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	443,6	440,7	448,8	449,6	458,3
Abai	-	-	-	-	15,1
Akmola	20,5	20,3	20,3	20,5	21,0
Aktobe	21,1	20,8	20,8	21,2	21,5
Almaty	48,7	47,8	48,8	48,5	34,1
Atyrau	15,7	16,1	16,3	16,3	16,6
Batys Kazakhstan	16,4	16,4	16,7	16,4	17,4
Zhambyl	26,0	25,4	25,7	25,7	28,2
Zhetisu	-	-	-	-	17,2
Karagandy	31,4	30,0	30,7	30,0	24,8
Kostanai	24,5	24,1	24,1	24,1	23,2
Kyzylorda	16,8	16,8	17,0	17,0	17,0
Mangystau	15,5	15,4	15,7	16,9	17,7
Pavlodar	19,6	19,1	19,5	19,4	19,2
Soltustik Kazakhstan	15,1	14,9	15,1	14,7	14,2
Turkistan	43,0	41,9	42,5	41,8	43,1
Ulytau	-	-	-	-	4,5
Shygys Kazakhstan	34,6	34,1	34,1	33,5	18,1

Continuation

	Total				
	2018	2019	2020	2021	2022
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4

Continuation

	Of them engaged in job search									
	Employees					self-employed workers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	389,8	401,6	401,5	396,2	396,4	8,7	11,2	12,6	6,4	3,8
Abai	-	-	-	-	14,1	-	-	-	-	0,2
Akmola	19,1	18,4	17,9	14,8	12,8	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Aktobe	14,7	16,4	17,8	19,7	17,9	0,1	2,0	0,9	-	-
Almaty	44,0	44,3	39,6	41,5	22,0	0,2	1,3	2,8	1,1	0,5
Atyrau	13,5	15,9	15,9	16,1	16,5	0,0	-	0,0	0,0	-
Batys Kazakhstan	14,8	15,6	15,9	16,2	16,5	0,0	0,0	0,3	-	0,1
Zhambyl	25,0	24,4	22,4	21,1	24,6	0,1	0,0	1,3	2,2	0,6
Zhetisu	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	0,4
Karagandy	20,5	24,2	24,7	26,0	18,4	0,2	0,4	0,3	-	0,0
Kostanai	23,1	23,5	21,9	22,8	23,0	0,0	0,0	1,2	0,4	-
Kyzylorda	12,5	12,5	11,4	12,2	12,1	0,3	1,2	0,3	0,1	0,3
Mangystau	14,4	15,3	15,5	16,8	17,7	0,1	0,0	0,1	-	-
Pavlodar	18,9	18,4	19,3	19,0	19,1	-	-	0,1	0,3	0,0
Soltustik Kazakhstan	12,6	12,3	13,1	13,5	13,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2
Turkistan	36,5	34,2	38,9	27,5	41,4	5,3	5,1	2,9	0,1	0,9
Ulytau	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	31,9	31,6	32,6	31,7	17,4	0,6	0,8	0,4	0,4	0,2
Astana city	23,4	25,5	25,8	26,6	23,6	-	-	0,6	-	-
Almaty city	46,1	47,2	46,9	48,9	50,1	-	-	1,1	1,4	0,2
Shymkent city	19,0	22,1	22,1	21,8	22,2	1,4	-	0,1	0,1	0,2

Continuation

	Of them engaged in job search									
	any work					of which the unemployed population has an agreement to start work or business				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	45,1	27,8	33,7	45,9	58,0	-	-	-	1,2	0,1
Abai	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-
Akmola	1,2	1,7	2,3	5,5	8,1	-	-	-	0,0	-
Aktobe	6,3	2,4	2,2	1,5	3,6	-	-	-	-	-
Almaty	4,5	2,2	6,1	5,9	11,6	-	-	-	0,0	-
Atyrau	2,1	0,2	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Batys Kazakhstan	1,6	0,7	0,6	0,2	0,8	-	-	-	0,0	-
Zhambyl	0,9	1,0	2,0	2,4	2,9	-	-	-	0,0	0,1
Zhetisu	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Karagandy	10,7	5,5	5,1	3,1	6,4	-	-	-	1,0	0,0
Kostanai	1,4	0,6	1,1	0,8	0,2	-	-	-	-	-
Kyzylorda	4,0	3,1	5,2	4,7	4,7	-	-	-	-	-
Mangystau	1,0	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
Pavlodar	0,7	0,8	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Soltustik Kazakhstan	2,4	2,4	1,8	0,9	1,1	-	-	-	0,1	0,0
Turkistan	1,2	2,6	0,7	14,2	0,8	-	-	-	-	-
Ulytau	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	2,1	1,7	1,2	1,4	0,6	-	-	-	0,0	-
Astana city	0,6	0,1	0,7	1,5	6,3	-	-	-	-	-
Almaty city	3,7	2,9	4,1	3,3	2,8	-	-	-	-	-
Shymkent city	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Non-labor force

5.16 Non-labor force

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	30,0	29,9	30,8	30,7	31,3
Abai	-	-	-	-	149,4	-	-	-	-	33,1
Akmola	134,9	134,8	141,3	141,2	151,3	23,9	23,9	25,2	25,3	25,5
Aktobe	178,4	185,2	188,4	187,6	191,7	28,9	29,7	30,1	29,8	30,1
Almaty	355,6	368,5	386,4	389,3	283,1	25,4	26,2	27,4	27,6	27,9
Atyrau	96,0	90,8	97,1	98,5	106,1	23,1	21,5	22,7	22,8	23,6
Batys Kazakhstan	144,7	145,5	144,8	144,6	151,6	30,0	30,1	30,0	29,9	30,3
Zhambyl	211,8	216,1	218,9	219,5	244,5	28,4	28,9	29,3	29,4	30,1
Zhetisu	-	-	-	-	149,3	-	-	-	-	30,7
Karagandy	371,1	371,8	375,1	370,1	303,5	35,1	35,4	35,8	35,5	35,2
Kostanai	186,7	188,3	199,7	190,6	182,1	26,7	27,0	28,9	27,6	27,6
Kyzylorda	172,3	178,5	187,6	190,7	193,1	33,0	33,8	35,1	35,5	35,7
Mangystau	111,2	118,5	126,3	111,3	119,3	25,8	27,0	28,0	24,2	25,4
Pavlodar	172,4	173,1	174,6	173,7	174,4	29,5	29,7	30,0	30,1	30,2
Soltustik Kazakhstan	130,8	131,8	130,1	128,7	135,2	29,6	30,0	29,9	29,9	31,5
Turkistan	409,6	403,4	433,7	446,3	471,8	33,0	32,8	34,5	35,3	36,1
Ulytau	-	-	-	-	50,7	-	-	-	-	32,5
Shygys Kazakhstan	352,4	348,9	349,1	342,1	191,1	33,1	32,8	33,2	32,8	33,2
Astana city	206,6	184,0	205,6	215,6	260,0	28,0	24,1	25,8	26,2	28,4
Almaty city	444,3	449,2	462,1	474,4	494,0	31,6	31,3	31,4	31,4	32,0
Shymkent city	228,5	245,7	256,0	269,1	299,1	36,0	36,3	37,2	38,2	40,0
Male										
Republic of Kazakhstan	1 488,1	1 475,6	1 538,7	1 554,8	1 663,1	24,1	23,7	24,5	24,6	25,4
Abai	-	-	-	-	62,3	-	-	-	-	28,8
Akmola	52,3	50,6	53,9	53,0	56,6	19,5	18,9	20,2	19,9	19,8
Aktobe	58,3	61,6	67,1	71,2	66,7	20,0	20,9	22,7	23,9	21,9
Almaty	154,5	153,6	152,8	159,3	114,3	22,7	22,4	22,3	23,2	22,9
Atyrau	34,4	32,7	38,3	37,6	42,6	17,1	16,0	18,6	18,0	19,7
Batys Kazakhstan	54,9	55,9	58,2	57,6	61,7	24,1	24,5	25,5	25,1	25,9
Zhambyl	84,9	77,7	79,4	77,1	96,9	23,7	21,5	22,0	21,5	24,5
Zhetisu	-	-	-	-	60,2	-	-	-	-	25,5
Karagandy	123,8	124,3	126,8	124,2	104,7	25,3	25,6	26,1	25,7	26,0
Kostanai	69,1	70,3	75,5	72,5	71,0	21,2	21,7	23,5	22,6	22,8
Kyzylorda	67,4	71,1	75,9	79,8	79,8	26,1	27,2	28,7	30,0	29,9
Mangystau	44,6	45,4	43,7	37,8	39,5	21,1	21,2	19,9	16,8	17,3
Pavlodar	67,2	67,0	67,5	67,2	68,7	25,0	25,0	25,2	25,2	25,3
Soltustik Kazakhstan	44,7	45,9	48,5	47,7	51,1	21,5	22,2	23,8	23,7	25,2
Turkistan	178,6	165,8	171,3	193,1	197,8	28,7	26,8	27,1	30,3	30,0
Ulytau	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	24,1
Shygys Kazakhstan	131,2	129,7	131,9	127,5	68,2	26,4	26,2	26,8	26,2	25,3
Astana city	73,2	72,6	76,7	74,3	102,2	21,2	20,4	20,7	19,4	24,2
Almaty city	151,5	159,4	172,5	170,6	180,2	24,5	25,3	26,5	25,7	26,1
Shymkent city	97,5	92,0	98,7	104,5	120,6	33,0	29,3	30,8	31,7	34,3
Female										
Republic of Kazakhstan	2 419,2	2 458,4	2 538,1	2 538,5	2 638,3	35,2	35,4	36,3	36,1	36,7
Abai	-	-	-	-	87,2	-	-	-	-	37,0
Akmola	82,6	84,1	87,4	88,1	94,7	27,9	28,5	29,9	30,1	30,7
Aktobe	120,1	123,6	121,3	116,5	125,0	36,9	37,6	36,7	35,1	37,6
Almaty	201,1	214,9	233,6	230,1	168,7	28,0	29,8	32,2	31,8	32,8
Atyrau	61,7	58,1	58,8	60,9	63,5	28,7	26,6	26,5	27,3	27,2
Batys Kazakhstan	89,8	89,6	86,6	87,1	89,9	35,3	35,1	34,0	34,3	34,4
Zhambyl	126,9	138,4	139,5	142,4	147,6	32,8	35,7	36,0	36,6	35,4
Zhetisu	-	-	-	-	89,1	-	-	-	-	35,7

Continuation

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Karagandy	247,4	247,6	248,3	245,9	198,8	43,5	43,8	44,2	43,9	43,2
Kostanai	117,7	118,0	124,2	118,1	111,1	31,4	31,6	33,6	32,1	32,0
Kyzylorda	104,8	107,4	111,7	111,0	113,3	39,7	40,3	41,4	40,8	41,4
Mangystau	66,6	73,1	82,6	73,5	79,8	30,3	32,5	35,9	31,2	33,1
Pavlodar	105,2	106,1	107,1	106,5	105,7	33,3	33,7	34,2	34,3	34,5
Soltustik Kazakhstan	86,0	85,9	81,6	81,1	84,1	36,7	36,8	35,4	35,4	37,3
Turkistan	231,0	237,6	262,4	253,2	274,0	37,3	38,9	42,1	40,3	42,2
Ulytau	-	-	-	-	32,7	-	-	-	-	40,3
Shygys Kazakhstan	221,2	219,2	217,2	214,5	122,9	38,9	38,6	38,7	38,5	40,1
Astana city	133,4	111,4	128,8	141,3	157,8	34,0	27,4	30,3	32,1	32,0
Almaty city	292,8	289,8	289,6	303,7	313,8	37,1	36,0	35,1	35,9	36,7
Shymkent city	131,0	153,6	157,4	164,6	178,4	38,5	42,2	42,7	43,8	45,0

5.17 Non-labor force by level of education

thousand people

	Total					Including having education					
						Higher education					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	587,1	594,0	716,6	639,4	741,4	
Abai	-	-	-	-	149,4	-	-	-	-	-	37,9
Akmola	134,9	134,8	141,3	141,2	151,3	13,4	12,2	12,6	12,7	14,9	
Aktobe	178,4	185,2	188,4	187,6	191,7	28,9	23,6	30,0	23,4	29,1	
Almaty	355,6	368,5	386,4	389,3	283,1	34,2	44,6	56,6	58,4	42,1	
Atyrau	96,0	90,8	97,1	98,5	106,1	13,4	9,0	13,1	12,4	8,3	
Batys Kazakhstan	144,7	145,5	144,8	144,6	151,6	14,5	20,0	20,1	16,4	17,8	
Zhambyl	211,8	216,1	218,9	219,5	244,5	23,6	25,6	28,4	31,0	27,3	
Zhetisu	-	-	-	-	149,3	-	-	-	-	-	18,8
Karagandy	371,1	371,8	375,1	370,1	303,5	54,3	52,2	57,7	57,6	46,2	
Kostanai	186,7	188,3	199,7	190,6	182,1	16,0	17,8	18,1	16,3	17,9	
Kyzylorda	172,3	178,5	187,6	190,7	193,1	22,1	20,5	18,7	14,7	27,5	
Mangystau	111,2	118,5	126,3	111,3	119,3	6,3	8,0	11,6	17,3	47,8	
Pavlodar	172,4	173,1	174,6	173,7	174,4	18,7	17,5	22,5	19,6	17,7	
Soltustik Kazakhstan	130,8	131,8	130,1	128,7	135,2	17,2	16,2	12,9	11,5	27,7	
Turkistan	409,6	403,4	433,7	446,3	471,8	33,6	36,3	86,7	37,6	45,2	
Ulytau	-	-	-	-	50,7	-	-	-	-	-	5,2
Shygys Kazakhstan	352,4	348,9	349,1	342,1	191,1	39,1	45,3	54,2	46,4	24,5	
Astana city	206,6	184,0	205,6	215,6	260,0	75,1	50,0	73,6	68,0	82,6	
Almaty city	444,3	449,2	462,1	474,4	494,0	127,3	127,7	142,0	144,4	140,9	
Shymkent city	228,5	245,7	256,0	269,1	299,1	49,2	67,4	57,8	51,5	62,0	

Continuation

	Including having education										
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	308,8	358,3	-	-	-	1 221,7	1 284,7	1 335,0	1 417,3	1 536,6	
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3	
Akmola	4,3	5,2	-	-	-	39,6	44,6	48,9	50,5	59,9	
Aktobe	3,4	6,1	-	-	-	62,1	64,8	65,7	63,2	65,7	
Almaty	12,7	16,3	-	-	-	70,1	79,2	89,6	100,4	81,9	
Atyrau	13,3	12,5	-	-	-	24,5	29,3	28,5	33,6	48,0	
Batys Kazakhstan	0,1	0,1	-	-	-	33,7	40,3	41,5	45,1	48,6	
Zhambyl	4,6	7,5	-	-	-	55,8	59,7	73,9	73,0	91,8	
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,4	
Karagandy	16,6	12,7	-	-	-	115,7	113,5	118,0	121,1	105,5	
Kostanai	4,6	2,7	-	-	-	56,1	59,0	57,2	60,2	55,5	
Kyzylorda	7,0	10,7	-	-	-	55,8	47,4	47,5	44,6	63,8	

Continuation

	Including having education									
	incomplete higher education					secondary vocational (special) education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Mangystau	11,1	9,6	-	-	-	55,7	67,5	75,0	73,1	53,7
Pavlodar	4,6	3,6	-	-	-	79,6	86,4	80,6	82,4	94,3
Soltustik Kazakhstan	0,2	0,6	-	-	-	44,5	41,8	46,4	50,8	39,6
Turkistan	44,1	89,5	-	-	-	112,4	106,3	64,0	60,1	100,6
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0
Shygys Kazakhstan	6,9	4,2	-	-	-	182,6	192,8	189,0	207,9	118,5
Astana city	44,1	43,2	-	-	-	54,2	58,9	62,7	87,1	101,0
Almaty city	71,2	71,8	-	-	-	123,4	124,7	172,4	182,2	207,0
Shymkent city	60,1	62,0	-	-	-	55,8	68,6	74,2	82,2	59,4

Continuation

	Including having education									
	primary vocational education					secondary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	196,6	192,8	283,4	293,0	161,5	1 111,8	1 065,9	1 467,0	1 467,8	1 570,2
Abai	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	30,5
Akmola	7,4	6,4	7,6	9,0	5,2	37,1	37,1	52,6	53,1	54,4
Aktobe	12,0	9,8	11,2	15,7	12,0	48,6	51,0	67,0	65,9	62,6
Almaty	15,2	16,8	30,5	25,3	12,2	144,9	162,0	184,4	178,5	121,7
Atyrau	6,4	5,8	8,2	6,0	1,5	32,0	23,1	36,3	34,6	32,0
Batys Kazakhstan	16,0	14,1	13,3	15,1	11,3	56,6	51,0	53,7	54,2	57,5
Zhambyl	7,3	13,4	9,7	8,7	3,1	93,7	85,4	97,9	97,7	109,7
Zhetisu	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	69,4
Karagandy	29,7	28,6	36,7	36,9	19,0	98,6	106,5	124,0	118,6	99,5
Kostanai	11,1	12,1	16,6	12,2	12,8	47,3	50,5	77,4	76,6	73,0
Kyzylorda	7,2	6,2	13,5	22,3	10,5	65,2	77,1	88,2	89,8	71,8
Mangystau	8,9	6,3	9,2	9,3	3,7	18,5	13,7	27,1	10,0	13,1
Pavlodar	17,3	14,7	11,3	19,4	11,8	28,3	29,7	40,3	37,8	37,3
Soltustik Kazakhstan	3,9	2,8	4,2	2,8	4,9	32,4	36,0	48,3	45,7	43,6
Turkistan	13,0	10,8	37,3	59,9	27,5	196,3	145,4	227,1	261,2	289,2
Ulytau	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	14,1
Shygys Kazakhstan	11,4	13,1	36,7	22,7	4,3	79,5	64,7	59,7	56,6	38,0
Astana city	4,9	1,7	5,8	1,3	4,6	28,2	30,2	57,5	46,1	56,6
Almaty city	22,0	23,3	20,4	19,7	6,7	69,8	70,6	115,4	114,0	121,0
Shymkent city	2,8	6,9	11,1	6,6	2,1	34,5	31,8	110,0	127,4	175,3

Continuation

	Including having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	396,3	366,6	252,3	262,2	266,5	85,0	71,7	22,5	13,7	25,3
Abai	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	0,0
Akmola	23,7	23,0	17,3	13,9	15,1	9,4	6,3	2,2	2,0	1,8
Aktobe	20,1	26,2	13,7	18,9	21,6	3,3	3,7	0,8	0,5	0,7
Almaty	74,6	42,0	23,8	26,3	20,5	3,9	7,7	1,4	0,5	4,6
Atyrau	6,0	9,4	10,8	11,7	12,0	0,5	1,7	0,2	0,1	4,4
Batys Kazakhstan	23,4	19,3	15,7	13,6	15,9	0,3	0,6	0,5	0,2	0,5
Zhambyl	23,8	22,4	8,3	8,7	11,9	3,1	1,9	0,6	0,3	0,7
Zhetisu	-	-	-	-	13,7	-	-	-	-	1,6
Karagandy	47,9	49,3	36,5	33,6	31,0	8,2	9,1	2,3	2,3	2,4
Kostanai	38,0	33,7	25,2	23,1	21,9	13,7	12,4	5,2	2,2	1,1
Kyzylorda	13,3	14,5	19,4	19,1	17,2	1,6	2,0	0,3	0,2	2,3
Mangystau	9,8	13,0	3,3	1,5	0,9	0,8	0,4	0,1	0,1	0,1
Pavlodar	14,5	14,6	16,9	13,3	11,9	9,3	6,6	2,9	1,2	1,4
Soltustik Kazakhstan	25,9	28,3	15,9	15,5	18,1	6,7	6,1	2,3	2,4	1,3
Turkistan	5,0	14,7	18,1	27,4	8,1	5,2	0,5	0,6	0,1	1,0
Ulytau	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	0,3

	Including having education									
	basic general education					elementary general education				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Shygys Kazakhstan	23,9	21,5	9,1	8,4	5,7	8,9	7,2	0,5	0,2	0,1
Astana city	-	-	6,0	13,1	14,8	-	-	-	-	0,5
Almaty city	26,7	27,3	10,5	12,5	18,2	3,8	3,9	1,4	1,5	0,1
Shymkent city	19,6	7,5	1,8	1,3	0,1	6,3	1,5	1,2	-	0,3

5.18 Non-labor force by reasons of unemployment

thousand people

	Total					Including for reasons of unemployment					
						study (full-time form)					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
Republic of Kazakhstan	3 907,3	3 934,0	4 076,8	4 093,3	4 301,4	1 154,0	1 181,7	1 193,3	1 189,1	1 293,6	
Abai	-	-	-	-	149,4	-	-	-	-	-	14,1
Akmola	134,9	134,8	141,3	141,2	151,3	37,2	36,0	37,4	37,1	41,2	
Aktobe	178,4	185,2	188,4	187,6	191,7	40,0	54,3	55,1	54,3	53,7	
Almaty	355,6	368,5	386,4	389,3	283,1	109,1	111,2	89,7	82,8	77,6	
Atyrau	96,0	90,8	97,1	98,5	106,1	33,3	31,8	37,3	37,8	43,0	
Batys Kazakhstan	144,7	145,5	144,8	144,6	151,6	56,2	55,5	55,0	54,4	55,8	
Zhambyl	211,8	216,1	218,9	219,5	244,5	56,7	55,6	48,3	48,4	59,2	
Zhetisu	-	-	-	-	149,3	-	-	-	-	36,9	
Karagandy	371,1	371,8	375,1	370,1	303,5	81,4	83,7	88,6	85,6	74,8	
Kostanai	186,7	188,3	199,7	190,6	182,1	48,9	50,1	62,1	61,6	59,5	
Kyzylorda	172,3	178,5	187,6	190,7	193,1	47,4	48,7	61,1	61,9	64,4	
Mangystau	111,2	118,5	126,3	111,3	119,3	41,2	37,8	36,1	23,5	19,4	
Pavlodar	172,4	173,1	174,6	173,7	174,4	44,9	45,9	46,5	46,2	45,0	
Soltustik Kazakhstan	130,8	131,8	130,1	128,7	135,2	25,0	23,8	25,9	27,2	29,2	
Turkistan	409,6	403,4	433,7	446,3	471,8	117,2	153,1	160,8	168,1	185,1	
Ulytau	-	-	-	-	50,7	-	-	-	-	11,4	
Shygys Kazakhstan	352,4	348,9	349,1	342,1	191,1	70,0	55,2	44,7	46,7	24,7	
Astana city	206,6	184,0	205,6	215,6	260,0	76,0	71,1	72,4	73,4	104,4	
Almaty city	444,3	449,2	462,1	474,4	494,0	168,6	170,0	170,4	170,6	167,1	
Shymkent city	228,5	245,7	256,0	269,1	299,1	101,0	97,9	101,8	109,4	127,0	

Continuation

	Including for reasons of unemployment									
	housekeeping					retirement				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	224,1	231,7	242,2	233,5	206,7	1 909,5	1 929,1	1 984,2	2 007,1	2 172,4
Abai	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	105,4
Akmola	1,3	1,1	1,6	1,4	1,4	74,0	74,1	78,1	77,2	88,3
Aktobe	13,4	14,3	9,5	5,8	7,5	86,9	87,3	89,7	97,0	98,8
Almaty	11,4	13,9	21,8	29,6	9,8	182,0	182,0	186,3	185,8	152,7
Atyrau	7,3	3,9	4,7	4,9	4,5	46,7	52,1	50,2	52,5	56,6
Batys Kazakhstan	6,2	6,3	6,5	6,5	6,7	70,1	70,8	70,4	70,4	76,1
Zhambyl	19,5	21,2	27,9	25,7	27,0	94,8	92,2	95,7	101,9	117,6
Zhetisu	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	82,2
Karagandy	26,6	29,3	21,4	18,1	12,6	190,9	182,0	187,1	190,0	155,8
Kostanai	0,8	0,9	1,1	1,0	0,5	118,0	118,7	110,0	101,0	96,3
Kyzylorda	21,4	25,6	20,5	22,2	18,9	66,6	70,0	76,8	76,0	79,7
Mangystau	9,9	14,4	23,2	18,8	20,4	50,3	50,9	51,5	55,5	61,5
Pavlodar	7,0	6,0	6,5	6,2	5,8	94,4	94,4	95,8	95,4	98,5
Soltustik Kazakhstan	5,9	5,2	1,2	2,0	0,9	76,9	78,5	80,0	77,1	81,9
Turkistan	22,6	25,8	26,4	18,3	11,4	158,9	161,0	166,7	177,3	190,2
Ulytau	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	27,0
Shygys Kazakhstan	16,4	15,4	16,2	11,8	8,7	234,9	238,3	245,1	234,7	147,0
Astana city	25,2	7,6	8,7	14,5	6,5	82,6	82,5	95,8	98,1	114,9
Almaty city	27,2	26,1	26,5	31,1	29,8	204,8	210,7	219,5	225,3	246,6
Shymkent city	1,8	14,9	18,3	15,6	20,8	76,6	83,6	85,2	91,8	95,3

	Including for reasons of unemployment									
	due to health reasons (unemployed due to disability)					Other reason				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	279,6	259,4	283,6	293,2	317,9	340,2	332,1	373,5	370,5	310,9
Abai	-	-	-	-	10,8	-	-	-	-	16,0
Akmola	11,4	10,5	10,7	9,0	9,2	11,0	13,2	13,4	16,5	11,2
Aktobe	17,8	14,6	10,4	9,4	9,8	20,4	14,8	23,7	21,2	22,0
Almaty	9,2	9,4	17,9	22,5	32,1	44,0	52,0	70,6	68,7	10,9
Atyrau	3,9	0,9	1,7	1,1	0,5	4,8	2,1	3,1	2,2	1,5
Batys Kazakhstan	9,5	9,5	9,3	9,3	9,4	2,7	3,4	3,6	4,0	3,6
Zhambyl	8,8	9,8	11,0	11,7	11,0	31,9	37,2	35,9	31,9	29,7
Zhetisu	-	-	-	-	11,2	-	-	-	-	10,4
Karagandy	19,8	19,2	18,9	16,6	12,3	52,4	57,7	59,1	59,8	48,1
Kostanai	5,6	5,2	4,5	5,0	4,2	13,5	13,5	22,0	22,1	21,6
Kyzylorda	14,1	11,6	9,1	10,9	11,3	22,8	22,5	20,1	19,7	18,7
Mangystau	5,4	5,5	8,0	4,4	5,2	4,4	9,8	7,5	9,0	12,9
Pavlodar	9,1	9,2	8,8	8,8	8,6	17,1	17,6	17,0	17,1	16,4
Soltustik Kazakhstan	7,0	9,4	7,8	9,2	9,3	16,0	15,0	15,2	13,2	14,0
Turkistan	70,1	54,2	67,7	76,7	78,6	40,6	9,4	12,0	5,9	6,4
Ulytau	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	7,5
Shygys Kazakhstan	17,6	21,6	22,4	21,0	6,8	13,4	18,4	20,7	27,8	4,0
Astana city	19,6	19,2	25,1	25,9	30,1	3,1	3,5	3,6	3,6	4,1
Almaty city	21,7	20,6	19,9	20,3	20,6	21,9	21,8	25,7	27,1	29,9
Shymkent city	29,0	29,0	30,4	31,4	34,2	20,0	20,3	20,2	21,0	21,7

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	5 277,2	5 390,8	5 412,2	5 491,7	5 783,3	68,5	69,1	68,6	68,6	67,9
Abai	-	-	-	-	177,2	-	-	-	-	65,1
Akmola	203,6	202,7	194,7	193,5	244,0	76,9	77,1	74,5	74,0	73,7
Aktobe	308,5	308,1	310,5	311,4	330,2	71,2	70,0	69,9	69,4	69,6
Almaty	236,8	230,6	202,8	218,0	87,0	73,5	73,7	71,1	71,7	71,1
Atyrau	173,1	174,5	181,9	185,1	192,7	80,0	79,9	79,0	79,5	77,8
Batys Kazakhstan	164,6	166,8	166,2	166,1	185,7	66,1	66,3	66,1	66,2	66,3
Zhambyl	204,8	211,9	209,5	212,3	250,9	68,0	70,5	70,5	71,7	70,4
Zhetisu	-	-	-	-	149,2	-	-	-	-	69,2
Karagandy	538,1	536,8	536,5	530,8	450,2	63,7	63,8	63,9	63,4	64,0
Kostanai	267,5	268,4	281,8	294,0	294,7	70,7	70,6	70,4	73,4	72,8
Kyzylorda	150,3	152,2	154,4	155,2	164,8	65,8	65,9	65,8	65,8	65,5
Mangystau	138,2	139,8	134,8	147,4	161,5	76,5	77,1	72,9	77,4	74,9
Pavlodar	288,0	286,1	283,2	281,8	281,8	68,9	68,8	68,5	68,5	68,0
Soltustik Kazakhstan	128,4	130,2	133,6	133,4	132,4	63,8	64,4	66,3	66,0	63,8
Turkistan	139,3	149,2	150,7	148,9	195,7	60,8	66,0	64,6	62,5	62,7
Ulytau	-	-	-	-	83,1	-	-	-	-	66,9
Shygys Kazakhstan	436,4	436,2	437,1	433,1	247,3	66,0	65,8	66,4	66,0	64,8
Astana city	531,4	578,9	590,5	608,4	655,5	72,0	75,9	74,2	73,8	71,6
Almaty city	961,7	986,6	1 011,5	1036,3	1 051,0	68,4	68,7	68,6	68,6	68,0
Shymkent city	406,4	431,9	432,5	436,3	448,5	64,0	63,7	62,8	61,8	60,0

5.20 Urban employed population

	Employed population, thousand people					In percentage to the previous year				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	5 017,5	5 132,1	5 144,5	5 222,7	5 499,1	101,7	102,3	100,2	101,5	105,3
Abai	-	-	-	-	167,9	-	-	-	-	92,9
Akmola	194,7	194,0	186,2	185,1	233,4	99,6	99,6	96,0	99,4	126,1
Aktobe	294,1	293,5	296,0	296,7	315,1	112,8	99,8	100,8	100,2	106,2
Almaty	224,5	219,1	191,7	206,4	81,0	94,3	97,6	87,5	107,7	140,3
Atyrau	164,6	166,6	173,1	176,2	183,5	109,5	101,2	103,9	101,8	104,2
Batys Kazakhstan	156,9	158,8	158,2	158,3	176,6	101,9	101,2	99,6	100,1	111,6
Zhambyl	193,6	200,7	198,3	201,0	237,4	100,0	103,6	98,8	101,4	118,1
Zhetisu	-	-	-	-	139,8	-	-	-	-	94,1
Karagandy	512,2	511,9	511,0	505,9	429,0	100,0	100,0	99,8	99,0	100,3
Kostanai	253,7	254,5	267,1	279,0	280,0	100,7	100,3	104,9	104,5	100,3
Kyzylorda	143,4	145,2	146,9	147,5	156,4	100,7	101,3	101,2	100,4	106,1
Mangystau	131,5	133,2	128,7	140,9	153,3	95,4	101,3	96,6	109,5	108,8
Pavlodar	273,9	272,3	269,1	267,6	267,9	99,2	99,4	98,8	99,4	100,1
Soltustik Kazakhstan	122,4	124,1	127,4	127,4	126,7	100,7	101,3	102,6	100,0	99,5
Turkistan	131,6	142,3	142,8	141,6	186,3	-	108,1	100,3	99,2	131,6
Ulytau	-	-	-	-	79,6	-	-	-	-	101,9
Shygys Kazakhstan	415,4	416,1	415,2	411,9	235,8	99,6	100,2	99,8	99,2	102,0
Astana city	507,5	553,3	563,4	580,3	625,5	102,0	109,0	101,8	103,0	107,8
Almaty city	911,9	936,5	959,3	982,8	998,0	102,5	102,7	102,4	102,4	101,5
Shymkent city	385,4	409,8	410,3	414,3	426,1	-	106,3	100,1	101,0	102,8

5.21 Employment rate of the urban population

	Employment rate in percentage to									
	population aged 15 and over					labor force numbers				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	65,1	65,8	65,2	65,2	64,5	95,1	95,2	95,1	95,1	95,1
Abai	-	-	-	-	61,7	-	-	-	-	94,7
Akmola	73,5	73,7	71,2	70,8	70,4	95,6	95,7	95,6	95,6	95,6
Aktobe	67,8	66,7	66,6	66,2	66,4	95,3	95,3	95,3	95,3	95,4
Almaty	69,7	70,0	67,2	67,9	66,2	94,8	95,0	94,5	94,7	93,1
Atyrau	76,1	76,3	75,2	75,7	74,1	95,1	95,5	95,2	95,2	95,2
Batys Kazakhstan	63,0	63,1	62,9	63,1	63,1	95,3	95,2	95,2	95,3	95,1
Zhambyl	64,3	66,8	66,7	67,9	66,6	94,5	94,7	94,7	94,7	94,6
Zhetisu	-	-	-	-	64,8	-	-	-	-	93,7
Karagandy	60,6	60,9	60,9	60,4	61,0	95,2	95,4	95,2	95,3	95,3
Kostanai	67,0	67,0	66,7	69,6	69,2	94,8	94,8	94,8	94,9	95,0
Kyzylorda	62,8	62,9	62,6	62,5	62,2	95,4	95,4	95,2	95,0	94,9
Mangystau	72,7	73,4	69,6	73,9	71,1	95,1	95,2	95,5	95,6	94,9
Pavlodar	65,5	65,5	65,1	65,0	64,7	95,1	95,2	95,0	95,0	95,1
Soltustik Kazakhstan	60,9	61,4	63,2	63,1	61,1	95,4	95,3	95,3	95,5	95,7
Turkistan	57,5	63,0	61,2	59,4	59,6	94,5	95,4	94,8	95,1	95,2
Ulytau	-	-	-	-	64,0	-	-	-	-	95,7
Shygys Kazakhstan	62,8	62,8	63,1	62,8	61,8	95,2	95,4	95,0	95,1	95,3
Astana city	68,8	72,5	70,8	70,4	68,3	95,5	95,6	95,4	95,4	95,4
Almaty city	64,9	65,2	65,1	65,1	64,6	94,8	94,9	94,8	94,8	95,0
Shymkent city	60,7	60,5	59,6	58,7	57,0	94,8	94,9	94,9	95,0	95,0

5.22 Urban population engaged in hired employment

	Employees, thousand people					Share in the number of employed urban population, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	4 226,7	4 312,4	4 315,4	4 340,4	4 537,3	84,2	84,0	83,9	83,1	82,5
Abai	-	-	-	-	116,5	-	-	-	-	69,4

Continuation

	Employees, thousand people					Share in the number of employed urban population, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Akmola	145,8	146,7	141,9	141,6	173,3	74,9	75,6	76,2	76,5	74,3
Aktobe	260,2	257,4	260,5	259,0	274,6	88,5	87,7	88,0	87,3	87,1
Almaty	159,9	169,6	139,5	147,1	63,3	71,2	77,4	72,8	71,3	78,1
Atyrau	146,6	151,6	153,8	153,6	161,5	89,1	91,0	88,8	87,2	88,0
Batys Kazakhstan	129,8	130,9	135,4	135,1	148,4	82,7	82,4	85,6	85,4	84,0
Zhambyl	149,3	159,0	156,2	156,8	183,9	77,1	79,2	78,8	78,0	77,5
Zhetisu	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	71,5
Karagandy	470,4	468,2	463,8	451,2	376,2	91,9	91,5	90,8	89,2	87,7
Kostanai	186,3	185,4	201,5	202,8	201,8	73,4	72,9	75,4	72,7	72,1
Kyzylorda	122,4	119,7	118,6	117,6	124,7	85,4	82,4	80,7	79,7	79,7
Mangystau	121,5	121,9	120,2	130,1	141,9	92,4	91,5	93,4	92,4	92,6
Pavlodar	250,2	249,3	247,1	245,9	245,6	91,3	91,5	91,8	91,9	91,7
Soltustik Kazakhstan	99,6	101,1	106,6	106,6	105,8	81,3	81,5	83,7	83,7	83,5
Turkistan	77,5	85,4	85,4	85,0	111,1	58,9	60,0	59,8	60,1	59,6
Ulytau	-	-	-	-	75,1	-	-	-	-	94,4
Shygys Kazakhstan	330,0	330,1	325,5	322,8	204,9	79,5	79,3	78,4	78,4	86,9
Astana city	471,8	487,7	497,6	511,9	549,6	93,0	88,1	88,3	88,2	87,9
Almaty city	841,2	864,3	877,6	886,8	885,6	92,2	92,3	91,5	90,2	88,7
Shymkent city	264,2	284,0	284,3	286,4	293,6	68,5	69,3	69,3	69,1	68,9

5.23 Urban self-employed population

	Self-employed population, thousand people					Share in the number of employed urban population, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	790,8	819,7	829,1	882,4	961,8	15,8	16,0	16,1	16,9	17,5
Abai	-	-	-	-	51,4	-	-	-	-	30,6
Akmola	48,9	47,3	44,2	43,5	60,0	25,1	24,4	23,8	23,5	25,7
Aktobe	33,9	36,1	35,5	37,7	40,5	11,5	12,3	12,0	12,7	12,9
Almaty	64,6	49,5	52,2	59,3	17,7	28,8	22,6	27,2	28,7	21,9
Atyrau	18,0	15,0	19,4	22,6	22,0	10,9	9,0	11,2	12,8	12,0
Batys Kazakhstan	27,2	27,9	22,7	23,2	28,2	17,3	17,6	14,4	14,6	16,0
Zhambyl	44,3	41,7	42,1	44,3	53,5	22,9	20,8	21,2	22,0	22,5
Zhetisu	-	-	-	-	39,8	-	-	-	-	28,5
Karagandy	41,7	43,7	47,2	54,7	52,8	8,1	8,5	9,2	10,8	12,3
Kostanai	67,4	69,1	65,6	76,2	78,2	26,6	27,1	24,6	27,3	27,9
Kyzylorda	21,0	25,5	28,3	29,9	31,8	14,6	17,6	19,3	20,3	20,3
Mangystau	10,0	11,3	8,5	10,7	11,4	7,6	8,5	6,6	7,6	7,4
Pavlodar	23,8	23,0	22,0	21,7	22,3	-	-	-	-	8,3
Soltustik Kazakhstan	22,9	23,0	20,8	20,8	20,9	8,7	8,5	8,2	8,1	16,5
Turkistan	54,1	57,0	57,4	56,5	75,2	18,7	18,5	16,3	16,3	40,4
Ulytau	-	-	-	-	4,4	41,1	40,0	40,2	39,9	5,6
Shygys Kazakhstan	85,3	86,0	89,7	89,1	30,9	-	-	-	-	13,1
Astana city	35,7	65,6	65,9	68,4	75,9	20,5	20,7	21,6	21,6	12,1
Almaty city	70,7	72,3	81,7	95,9	112,4	7,0	11,9	11,7	11,8	11,3
Shymkent city	121,2	125,8	125,9	127,9	132,4	7,8	7,7	8,5	9,8	31,1

5.24 Urban unemployed population by gender

	Urban unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	259,7	258,8	267,7	269,0	284,2	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
Abai	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	5,3
Akmola	8,9	8,7	8,5	8,4	10,7	4,4	4,3	4,4	4,4	4,4
Aktobe	14,4	14,6	14,5	14,7	15,1	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6

Continuation

	Urban unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Almaty	12,3	11,5	11,1	11,6	6,0	5,2	5,0	5,5	5,3	6,9
Atyrau	8,5	7,9	8,8	8,9	9,2	4,9	4,5	4,8	4,8	4,8
Batys Kazakhstan	7,7	7,9	8,1	7,8	9,1	4,7	4,8	4,8	4,7	4,9
Zhambyl	11,2	11,2	11,2	11,2	13,5	5,5	5,3	5,3	5,3	5,4
Zhetisu	-	-	-	-	9,4	-	-	-	-	6,3
Karagandy	26,0	24,9	25,6	24,9	21,2	4,8	4,6	4,8	4,7	4,7
Kostanai	13,8	13,9	14,7	14,9	14,6	5,2	5,2	5,2	5,1	5,0
Kyzylorda	6,9	7,0	7,5	7,7	8,4	4,6	4,6	4,8	5,0	5,1
Mangystau	6,8	6,6	6,1	6,5	8,2	4,9	4,8	4,5	4,4	5,1
Pavlodar	14,1	13,8	14,2	14,1	13,9	4,9	4,8	5,0	5,0	4,9
Soltustik Kazakhstan	5,9	6,1	6,3	6,0	5,7	4,6	4,7	4,7	4,5	4,3
Turkistan	7,7	6,9	7,9	7,3	9,5	5,5	4,6	5,2	4,9	4,8
Ulytau	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	4,3
Shygys Kazakhstan	21,0	20,1	21,9	21,2	11,5	4,8	4,6	5,0	4,9	4,7
Astana city	24,0	25,5	27,1	28,1	29,9	4,5	4,4	4,6	4,6	4,6
Almaty city	49,8	50,0	52,2	53,5	53,0	5,2	5,1	5,2	5,2	5,0
Shymkent city	21,0	22,1	22,2	21,9	22,4	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0
Male										
Republic of Kazakhstan	120,1	121,7	125,9	117,7	129,4	4,6	4,5	4,7	4,3	4,5
Abai	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	5,2
Akmola	4,5	4,4	4,1	4,2	5,1	4,6	4,4	4,4	4,4	4,1
Aktobe	7,2	8,6	7,1	6,4	9,4	4,5	5,4	4,5	4,1	5,5
Almaty	3,7	4,7	4,7	3,8	2,5	3,2	4,1	4,6	3,5	5,6
Atyrau	4,5	3,8	4,3	4,3	5,1	5,2	4,4	4,9	4,7	5,5
Batys Kazakhstan	3,4	3,6	3,9	3,4	4,0	4,2	4,4	4,9	4,2	4,4
Zhambyl	6,0	5,8	5,8	6,1	7,3	6,0	5,4	5,3	5,8	5,8
Zhetisu	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	4,8
Karagandy	10,5	10,3	10,7	10,0	6,9	3,7	3,6	3,8	3,6	2,9
Kostanai	6,5	6,8	7,1	7,6	7,5	5,0	5,3	5,2	5,4	5,2
Kyzylorda	3,8	3,7	4,0	4,0	4,4	4,8	4,7	5,1	5,1	5,2
Mangystau	2,7	3,9	3,4	1,6	2,5	3,8	5,5	4,7	2,1	3,0
Pavlodar	6,8	6,4	6,9	6,8	6,9	4,9	4,7	5,0	5,0	5,0
Soltustik Kazakhstan	3,4	3,0	3,0	2,8	2,7	5,2	4,6	4,6	4,2	4,0
Turkistan	4,1	3,5	4,2	3,6	4,2	5,5	4,3	4,9	4,5	4,0
Ulytau	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	2,3
Shygys Kazakhstan	11,3	10,1	11,0	10,7	6,3	5,2	4,7	5,1	5,0	5,0
Astana city	11,9	11,9	13,2	14,0	14,7	4,4	4,2	4,5	4,5	4,6
Almaty city	19,1	20,2	21,9	19,1	19,7	4,1	4,3	4,6	3,9	3,9
Shymkent city	10,9	10,9	10,7	9,2	11,3	5,5	4,9	4,8	4,1	4,9
Female										
Republic of Kazakhstan	139,6	137,1	141,9	151,3	154,8	5,3	5,1	5,2	5,5	5,4
Abai	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	5,4
Akmola	4,4	4,4	4,4	4,2	5,6	4,2	4,2	4,4	4,3	4,6
Aktobe	7,2	6,0	7,4	8,3	5,7	4,9	4,0	4,9	5,3	3,6
Almaty	8,6	6,8	6,4	7,8	3,5	7,0	5,8	6,3	7,1	8,3
Atyrau	4,0	4,1	4,5	4,7	4,0	4,6	4,7	4,8	4,9	4,1
Batys Kazakhstan	4,3	4,3	4,2	4,4	5,1	5,1	5,1	4,8	5,1	5,4
Zhambyl	5,2	5,4	5,4	5,1	6,2	5,0	5,1	5,4	4,8	5,0
Zhetisu	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	7,8
Karagandy	15,5	14,7	14,9	14,8	14,3	6,1	5,8	5,8	5,9	6,7
Kostanai	7,4	7,0	7,6	7,3	7,1	5,3	5,0	5,3	4,8	4,7
Kyzylorda	3,1	3,3	3,4	3,7	4,0	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9
Mangystau	4,1	2,7	2,7	4,9	5,7	6,1	4,0	4,3	7,0	7,2
Pavlodar	7,3	7,4	7,3	7,3	7,1	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9
Soltustik Kazakhstan	2,5	3,1	3,3	3,2	3,0	4,0	4,7	4,8	4,7	4,5
Turkistan	3,6	3,3	3,7	3,7	5,2	5,5	4,9	5,7	5,4	5,8

	Urban unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Ulytau	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	6,6
Shygys Kazakhstan	9,8	10,0	10,9	10,5	5,3	4,4	4,5	4,9	4,8	4,3
Astana city	12,0	13,7	13,9	14,2	15,3	4,6	4,6	4,7	4,7	4,6
Almaty city	30,7	29,8	30,3	34,4	33,4	6,2	5,8	5,7	6,3	6,2
Shymkent city	10,1	11,2	11,5	12,7	11,1	4,9	5,4	5,5	6,0	5,1

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	4,0	4,0	4,2	4,2	3,8	1,9	2,4	2,2	2,2	2,1
Abai	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	1,2
Akmola	3,2	2,6	3,1	2,9	3,2	2,0	1,3	0,8	1,5	1,4
Aktobe	2,7	3,6	4,0	2,3	4,2	2,0	1,9	0,1	2,1	2,4
Almaty	3,1	4,6	5,7	7	3,4	1,9	2,1	3,2	4,2	6,8
Atyrau	2,2	2,3	2,0	1,6	1,1	0,2	1,3	1,3	0,2	1,0
Batys Kazakhstan	3,6	3,6	3,9	3,8	4,1	2,5	3,5	3,5	3,0	2,5
Zhambyl	2,3	5,1	2,6	3,8	2,9	1,2	4,1	1,8	2,5	1,1
Zhetisu	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	3,5
Karagandy	5,9	5,5	5,8	5,5	5,1	4,0	4,6	3,7	3,4	4,0
Kostanai	3,0	3,4	2,7	3,5	3,0	1,2	1,9	1,0	1,9	1,2
Kyzylorda	4,2	4,3	4,7	4,7	4,7	4,0	4,3	4,3	4,7	5,0
Mangystau	3,7	4,9	2,9	4,7	3,0	1,9	4,4	2,4	4,7	2,3
Pavlodar	3,7	3,3	3,2	3,3	2,3	-	1,6	0,4	0,2	0,5
Soltustik Kazakhstan	2,7	0,4	4,9	2,9	5,2	1,5	-	2,5	2,8	4,1
Turkistan	4,4	3,0	2,2	1,6	2,7	4,2	3,0	2,2	1,4	3,3
Ulytau	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	4,5
Shygys Kazakhstan	2,3	2,6	2,5	2,3	4,6	0,7	1,2	1,6	1,7	1,7
Astana city	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	0,5	0,8	0,2	0,1	0,1
Almaty city	5,2	5,0	5,4	5,7	5,6	1,9	2,9	3,1	2,8	3,0
Shymkent city	3,7	3,2	3,4	3,5	2,5	2,9	1,4	2,4	1,6	0,6
Male										
Republic of Kazakhstan	3,8	3,8	4,1	4,0	2,8	1,9	2,1	2,1	1,9	1,4
Abai	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	1,8
Akmola	3,2	2,9	2,7	2,7	2,6	2,0	1,4	0,6	1,5	1,5
Aktobe	2,5	6,0	5,2	2,5	3,9	1,9	3,1	0,2	2,4	1,0
Almaty	2,8	4,0	4,8	6,4	2,9	1,6	1,4	3,0	3,3	3,7
Atyrau	1,1	3,6	3,1	0,2	1,4	-	2,3	2,9	0,2	1,5
Batys Kazakhstan	1,9	3,4	4,7	3,2	3,4	1,3	3,4	3,9	1,6	2,1
Zhambyl	2,5	7,1	3,4	4,1	2,6	2,2	5,3	2,2	2,4	1,1
Zhetisu	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,7
Karagandy	5,6	4,8	5,1	5,9	3,0	3,6	4,2	2,2	3,1	3,2
Kostanai	2,5	4,2	2,6	4,8	2,5	0,8	1,7	0,7	3,3	1,2
Kyzylorda	3,4	3,6	3,4	4,2	2,6	3,4	3,6	2,6	4,2	0,6
Mangystau	4,8	4,4	4,5	5,2	2,5	2,2	4,4	3,5	5,2	2,5
Pavlodar	4,3	2,5	2,3	2,2	1,7	-	2,1	0,6	-	-
Soltustik Kazakhstan	4,2	0,5	9,1	4,3	3,6	1,8	-	3,8	4,1	0,6
Turkistan	2,4	3,6	3,2	0,4	2,4	2,4	3,6	3,2	-	3,8
Ulytau	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Shygys Kazakhstan	2,5	1,5	2,0	1,9	3,8	0,6	0,5	1,1	1,4	1,2
Astana city	4,5	4,7	4,7	4,7	4,8	0,4	0,6	0,5	0,2	0,3
Almaty city	4,5	3,3	5,2	5,6	3,1	2,1	1,5	2,3	2,5	1,3
Shymkent city	5,6	4,9	3,9	1,1	2,4	3,7	1,7	2,7	0,5	1,0
Female										
Republic of Kazakhstan	4,2	4,3	4,2	4,5	4,9	1,9	2,6	2,2	2,4	2,8
Abai	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	0,5
Akmola	3,1	2,3	3,4	3,0	3,7	2,0	1,2	0,9	1,4	1,4

Continuation

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Aktobe	3,0	0,4	2,5	2,0	4,5	2,2	0,3	0,1	1,9	4,1
Almaty	3,4	5,4	6,7	7,5	4,0	2,3	2,9	3,3	5,1	10,7
Atyrau	3,6	0,8	1,1	3,2	0,7	0,4	0,2	0,0	0,2	0,5
Batys Kazakhstan	5,8	3,8	3,0	4,4	4,9	4,0	3,5	3,0	4,3	2,8
Zhambyl	2,2	3,7	1,7	3,6	3,3	-	3,2	1,2	2,6	1,1
Zhetisu	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	5,7
Karagandy	6,3	6,6	6,6	5,2	8,0	4,4	5,3	5,2	3,7	5,1
Kostanai	3,4	2,7	2,8	1,9	3,7	1,5	2,2	1,2	0,2	1,3
Kyzylorda	5,3	4,9	6,1	5,3	7,0	4,8	4,9	6,1	5,3	9,0
Mangystau	2,2	5,5	0,7	4,2	3,6	1,6	4,5	0,7	4,2	2,2
Pavlodar	3,3	4,1	4,3	4,6	3,1	-	1,0	0,0	0,4	1,0
Soltustik Kazakhstan	1,4	0,2	2,1	1,7	6,9	1,3	-	1,6	1,7	6,9
Turkistan	7,7	2,2	0,7	3,1	3,3	7,3	2,2	0,7	3,1	2,7
Ulytau	-	-	-	-	12,1	-	-	-	-	11,3
Shygys Kazakhstan	1,9	3,5	3,0	2,6	5,6	0,8	1,8	2,2	2,0	2,4
Astana city	4,5	4,6	4,7	4,6	4,7	0,6	0,9	-	0,0	-
Almaty city	5,7	6,3	5,6	5,8	7,7	1,7	3,9	3,7	3,1	4,4
Shymkent city	2,3	1,8	3,0	6,5	2,6	2,3	1,2	2,0	2,9	-

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan										
Abai	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	1,0
Akmola	3,1	3,0	2,7	2,9	2,4	1,5	0,9	0,5	1,2	1,2
Aktobe	3,1	3,4	2,6	3,0	3,3	1,3	1,4	1,0	2,0	1,5
Almaty	3,1	4,4	5,2	6,4	8,9	1,7	1,9	2,8	4,0	6,6
Atyrau	3,1	2,7	2,5	2,2	2,4	0,3	0,9	1,6	0,1	1,0
Batys Kazakhstan	3,5	3,6	3,8	3,7	3,8	1,7	2,4	3,1	2,6	2,3
Zhambyl	3,3	4,6	3,4	3,4	3,0	2,2	3,2	2,3	1,8	1,6
Zhetisu	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	3,7
Karagandy	5,1	4,9	5,2	4,8	4,7	2,9	3,2	3,6	2,8	3,4
Kostanai	3,2	3,3	3,0	3,1	2,7	1,2	2,0	1,3	1,3	1,4
Kyzylorda	4,1	4,5	4,5	4,4	4,2	3,5	3,9	3,2	3,9	3,4
Mangystau	4,0	3,8	3,5	4,2	3,1	2,7	3,6	3,2	3,0	3,1
Pavlodar	4,1	3,2	3,4	3,2	3,1	0,1	0,8	0,2	0,1	0,7
Soltustik Kazakhstan	2,4	1,8	2,6	1,4	4,2	0,7	0,4	1,1	1,3	2,0
Turkistan	4,7	3,5	4,0	2,5	5,3	4,4	3,1	3,0	1,4	5,1
Ulytau	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	4,1
Shygys Kazakhstan	3,0	2,5	2,3	2,3	3,8	0,8	0,8	1,2	1,1	1,3
Astana city	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
Almaty city	6,4	6,1	5,9	5,8	5,5	2,3	2,9	2,9	2,5	2,7
Shymkent city	4,2	3,9	3,7	3,7	3,7	3,5	1,7	1,8	2,1	0,8
Male										
Republic of Kazakhstan										
Abai	3,9	3,9	3,7	3,6	3,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
Akmola	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	1,6
Aktobe	2,9	2,7	2,1	2,9	2,5	1,6	0,8	0,3	1,0	1,0
Almaty	2,3	4,4	2,6	2,7	2,2	1,3	1,9	0,6	1,3	0,4
Atyrau	2,5	3,3	4,1	4,9	5,8	1,4	1,2	2,4	2,6	4,2
Batys Kazakhstan	1,0	4,2	3,9	3,5	2,4	0,7	2,5	2,8	2,2	2,2
Zhambyl	3,2	5,2	4,0	4,0	3,0	2,6	2,9	2,6	1,9	1,3
Zhetisu	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	1,4
Karagandy	4,5	4,4	2,8	3,4	2,7	2,4	2,4	1,5	1,4	2,0
Kostanai	3,1	3,5	2,3	3,8	2,5	0,8	1,8	0,5	2,4	1,2

Continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Kyzylorda	3,0	3,4	3,4	3,4	1,8	2,2	2,5	2,2	3,0	0,7
Mangystau	5,5	3,8	3,6	3,2	1,6	3,4	3,8	3,2	2,0	1,6
Pavlodar	3,8	2,5	2,8	3,0	2,8	-	1,1	0,4	-	0,5
Soltustik Kazakhstan	3,1	1,3	3,7	1,9	2,4	0,8	-	1,3	1,8	0,3
Turkistan	3,6	3,2	5,1	1,3	4,4	3,4	3,2	3,5	1,0	4,4
Ulytau	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Shygys Kazakhstan	4,1	2,1	2,1	2,1	3,2	1,1	0,3	0,8	0,9	0,9
Astana city	4,6	4,4	4,6	4,5	4,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4
Almaty city	4,7	5,3	5,5	5,0	3,8	2,2	2,2	2,0	2,0	1,5
Shymkent city	5,7	3,8	3,1	2,7	3,2	4,3	1,2	1,8	1,6	0,7
Female										
Republic of Kazakhstan	4,8	4,5	4,6	4,7	5,2	2,0	2,3	2,5	2,2	2,7
Abai	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	0,4
Akmola	3,4	3,3	3,3	2,9	2,3	1,4	1,0	0,8	1,4	1,5
Aktobe	3,9	2,1	2,6	3,1	4,6	1,2	0,7	1,4	2,6	2,9
Almaty	3,7	5,6	6,4	8,1	12,6	2,0	2,8	3,1	5,6	9,4
Atyrau	3,6	0,8	2,1	1,9	2,2	0,6	0,4	1,3	0,1	1,1
Batys Kazakhstan	6,4	2,8	3,7	3,9	5,1	2,9	2,4	3,4	3,0	2,4
Zhambyl	3,4	4,0	2,6	2,8	2,9	1,7	3,5	1,9	1,6	2,0
Zhetisu	-	-	-	-	9,9	-	-	-	-	6,3
Karagandy	5,8	5,5	8,2	6,4	7,1	3,5	4,3	6,2	4,5	5,0
Kostanai	3,3	3,1	3,7	2,3	2,9	1,6	2,1	1,9	0,1	1,7
Kyzylorda	5,6	5,6	5,7	5,4	6,4	5,0	5,3	4,4	4,8	6,0
Mangystau	1,9	3,7	3,3	5,3	4,6	1,7	3,3	3,3	4,1	4,6
Pavlodar	4,3	3,9	4,0	3,5	3,3	0,2	0,4	-	0,2	0,9
Soltustik Kazakhstan	1,6	2,5	1,6	1,0	6,0	0,7	0,8	0,8	0,8	3,8
Turkistan	6,3	4,0	2,3	4,1	6,5	5,7	3,1	2,3	1,8	5,9
Ulytau	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	9,8
Shygys Kazakhstan	1,9	3,0	2,6	2,4	4,4	0,5	1,3	1,6	1,4	1,7
Astana city	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	0,3	0,3	-	0,1	0,1
Almaty city	7,8	6,6	6,2	6,6	7,0	2,5	3,5	3,8	3,0	4,0
Shymkent city	2,8	4,0	4,4	4,8	4,3	2,8	2,2	1,8	2,5	0,8

5.27 Non-labor force in urban areas

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	2 431,2	2 411,5	2 481,8	2 513,7	2 740,2	31,5	30,9	31,4	31,4	32,1
Abai	-	-	-	-	95,1	-	-	-	-	34,9
Akmola	61,2	60,4	66,6	67,9	87,3	23,1	22,9	25,5	26,0	26,3
Aktobe	125,1	131,8	133,9	137,1	144,2	28,8	30,0	30,1	30,6	30,4
Almaty	85,5	82,5	82,6	86,0	35,4	26,5	26,3	28,9	28,3	28,9
Atyrau	43,3	43,8	48,4	47,7	55,0	20,0	20,1	21,0	20,5	22,2
Batys Kazakhstan	84,4	84,9	85,2	84,9	94,3	33,9	33,7	33,9	33,8	33,7
Zhambyl	96,5	88,7	87,8	83,8	105,5	32,0	29,5	29,5	28,3	29,6
Zhetisu	-	-	-	-	66,5	-	-	-	-	30,8
Karagandy	307,3	304,2	302,6	306,1	253,3	36,3	36,2	36,1	36,6	36,0
Kostanai	110,9	111,6	118,7	106,7	110,2	29,3	29,4	29,6	26,6	27,2
Kyzylorda	78,1	78,7	80,2	80,6	86,8	34,2	34,1	34,2	34,2	34,5
Mangystau	42,5	41,5	50,1	43,1	54,2	23,5	22,9	27,1	22,6	25,1
Pavlodar	130,1	129,5	130,0	129,8	132,3	31,1	31,2	31,5	31,5	32,0
Soltustik Kazakhstan	72,8	72,0	67,9	68,6	75,1	36,2	35,6	33,7	34,0	36,2
Turkistan	89,7	76,8	82,7	89,3	116,7	39,2	34,0	35,4	37,5	37,3
Ulytau	-	-	-	-	41,1	-	-	-	-	33,1
Shygys Kazakhstan	224,8	226,4	221,5	223,2	134,1	34,0	34,2	33,6	34,0	35,2
Astana city	206,6	184,0	205,6	215,6	260,0	28,0	24,1	25,8	26,2	28,4

Continuation

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Almaty city	444,3	449,2	462,1	474,4	494,0	31,6	31,3	31,4	31,4	32,0
Shymkent city	228,5	245,7	256,0	269,1	299,1	36,0	36,3	37,2	38,2	40,0

Main indicators of the rural labor market

5.28 Labor force in rural areas

	Labor force, thousand people					Share of labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	3 861,4	3 830,7	3 768,6	3 765,0	3 646,5	72,3	71,6	70,3	70,4	70,0
Abai	-	-	-	-	125,0	-	-	-	-	69,7
Akmola	225,6	225,5	223,6	224,0	198,4	75,4	75,2	75,0	75,3	75,6
Aktobe	130,1	129,2	126,8	129,6	115,9	70,9	70,8	69,9	71,9	70,9
Almaty	806,4	808,2	820,0	803,6	644,8	74,9	73,9	73,0	72,6	72,3
Atyrau	146,6	157,8	148,8	149,0	150,6	73,5	77,1	75,4	74,6	74,7
Batys Kazakhstan	172,8	171,3	171,6	172,6	162,6	74,1	73,9	74,2	74,3	74,0
Zhambyl	328,2	320,6	320,0	316,1	316,8	74,0	71,6	70,9	69,9	69,5
Zhetisu	-	-	-	-	187,7	-	-	-	-	69,4
Karagandy	147,2	142,1	135,9	142,6	109,4	69,8	67,8	65,2	69,0	68,5
Kostanai	245,2	240,5	208,7	205,3	182,4	76,4	75,8	72,0	71,0	71,7
Kyzylorda	199,4	196,9	191,9	191,9	182,3	67,9	66,4	64,1	63,5	63,2
Mangystau	182,0	181,0	189,4	201,2	188,9	72,6	70,2	71,3	74,7	74,4
Pavlodar	124,9	123,5	123,5	121,4	121,6	74,7	73,9	73,5	73,5	74,3
Soltustik Kazakhstan	183,0	178,1	170,7	168,6	161,0	75,9	74,8	73,3	73,7	72,8
Turkistan	692,8	677,0	671,2	670,5	639,5	68,4	67,5	65,7	65,3	64,3
Ulytau	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	69,8
Shygys Kazakhstan	277,2	278,9	266,5	268,7	137,3	68,5	69,5	67,6	69,3	70,7

5.29 Rural employed population

	Employed population, thousand people					In percentage to the previous year				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	3 677,5	3 648,8	3 587,5	3 584,4	3 472,4	100,7	99,2	98,3	99,9	96,9
Abai	-	-	-	-	119,2	-	-	-	-	92,6
Akmola	214,0	214,0	211,8	212,0	188,0	100,6	100,0	99,0	100,1	88,7
Aktobe	123,4	122,9	120,4	123,1	109,6	83,3	99,6	97,9	102,2	89,0
Almaty	770,0	771,9	782,4	766,6	616,7	102,6	100,2	101,4	98,0	106,0
Atyrau	139,4	149,7	141,4	141,6	143,2	93,1	107,4	94,5	100,1	101,2
Batys Kazakhstan	164,1	162,8	162,8	164,0	154,3	98,7	99,2	100,0	100,7	94,1
Zhambyl	313,4	306,4	305,5	301,6	302,1	100,6	97,8	99,7	98,7	100,2
Zhetisu	-	-	-	-	179,9	-	-	-	-	97,5
Karagandy	141,8	137,0	130,8	137,4	105,9	101,2	96,6	95,5	105,0	94,9
Kostanai	234,5	230,3	199,2	196,2	173,8	97,6	98,2	86,5	98,5	88,6
Kyzylorda	189,6	187,1	182,5	182,6	173,7	100,7	98,7	97,5	100,1	95,1
Mangystau	173,3	172,3	179,7	190,8	179,4	123,8	99,5	104,3	106,2	94,0
Pavlodar	119,4	118,2	118,1	116,1	116,3	99,2	99,0	99,9	98,3	100,2
Soltustik Kazakhstan	173,8	169,3	161,9	159,9	152,4	100,1	97,4	95,7	98,8	95,3
Turkistan	657,4	642,0	636,6	636,1	605,9	-	97,7	99,2	99,9	95,3
Ulytau	-	-	-	-	21,3	-	-	-	-	82,4
Shygys Kazakhstan	263,7	264,9	254,2	256,4	130,7	97,5	100,5	96,0	100,9	102,4

5.30 Employment rate of the rural population

	Employment rate to									
	population aged 15 years and older					labour force number				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	68,9	68,2	66,9	67,1	66,7	95,2	95,3	95,2	95,2	95,2
Abai	-	-	-	-	66,5	-	-	-	-	95,4
Akmola	71,5	71,4	71,0	71,3	71,7	94,8	94,9	94,7	94,6	94,8
Aktobe	67,3	67,3	66,4	68,3	67,0	94,8	95,1	95,0	95,0	94,5
Almaty	71,5	70,5	69,6	69,3	69,1	95,5	95,5	95,4	95,4	95,6
Atyrau	69,9	73,1	71,6	70,9	71,0	95,1	94,8	95,0	95,0	95,1
Batys Kazakhstan	70,4	70,2	70,4	70,6	70,2	94,9	95,1	94,9	95,0	94,9
Zhambyl	70,7	68,4	67,7	66,8	66,3	95,5	95,6	95,5	95,4	95,4
Zhetisu	-	-	-	-	66,5	-	-	-	-	95,9
Karagandy	67,2	65,3	62,8	66,5	66,3	96,3	96,4	96,2	96,4	96,7
Kostanai	73,0	72,6	68,8	67,8	68,4	95,6	95,7	95,5	95,5	95,3
Kyzylorda	64,6	63,1	61,0	60,5	60,2	95,1	95,0	95,1	95,2	95,3
Mangystau	69,1	66,8	67,7	70,8	70,6	95,2	95,2	94,9	94,8	94,9
Pavlodar	71,4	70,7	70,3	70,3	71,1	95,6	95,7	95,6	95,7	95,7
Soltustik Kazakhstan	72,1	71,1	69,5	69,9	68,9	95,0	95,0	94,8	94,8	94,7
Turkistan	64,9	64,0	62,3	61,9	60,9	94,9	94,8	94,8	94,9	94,8
Ulytau	-	-	-	-	67,0	-	-	-	-	95,9
Shygys Kazakhstan	65,1	66,0	64,5	66,2	67,3	95,1	95,0	95,4	95,4	95,2

5.31 The rural population is engaging in hired employment

	Employees, thousand people					Share in the number of employed rural population in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	2 385,7	2 369,2	2 371,3	2 369,8	2 310,0	64,9	64,9	66,1	66,1	66,5
Abai	-	-	-	-	67,0	-	-	-	-	56,2
Akmola	128,2	130,8	130,7	130,6	124,0	59,9	61,1	61,7	61,6	65,9
Aktobe	96,2	99,2	95,1	96,5	85,7	77,9	80,7	78,9	78,4	78,2
Almaty	563,7	554,3	562,3	544,3	435,8	73,2	71,8	71,9	71,0	70,7
Atyrau	124,4	126,8	122,7	125,1	126,1	89,2	84,7	86,8	88,4	88,1
Batys Kazakhstan	73,1	73,3	96,9	98,4	94,3	44,5	45,0	59,5	60,0	61,1
Zhambyl	177,3	171,2	176,4	177,1	175,6	56,6	55,9	57,7	58,7	58,1
Zhetisu	-	-	-	-	121,9	-	-	-	-	67,8
Karagandy	125,1	124,6	111,8	111,8	90,3	88,2	91,0	85,4	81,3	85,3
Kostanai	145,3	145,8	130,5	129,9	119,9	62,0	63,3	65,5	66,2	69,0
Kyzylorda	95,8	98,5	100,3	100,8	96,6	50,5	52,6	54,9	55,2	55,6
Mangystau	160,3	162,3	171,1	184,1	169,3	92,5	94,2	95,2	96,5	94,4
Pavlodar	81,5	80,0	80,3	79,0	79,4	68,2	67,7	68,0	68,1	68,3
Soltustik Kazakhstan	114,4	112,9	107,5	107,5	102,2	65,8	66,7	66,4	67,3	67,0
Turkistan	351,7	337,6	336,2	333,1	316,3	53,5	52,6	52,8	52,4	52,2
Ulytau	-	-	-	-	17,5	-	-	-	-	82,1
Shygys Kazakhstan	148,8	151,9	149,6	151,7	88,1	56,4	57,3	58,8	59,2	67,4

5.32 Rural self-employed population

	Self employed-population, thousand people					Share in the number of employed rural population in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	1 291,8	1 279,6	1 216,3	1 214,5	1 162,5	35,1	35,1	33,9	33,9	33,5
Abai	-	-	-	-	52,2	-	-	-	-	43,8
Akmola	85,7	83,2	81,1	81,4	64,1	40,1	38,9	38,3	38,4	34,1
Aktobe	27,2	23,7	25,4	26,6	23,9	22,1	19,3	21,1	21,6	21,8
Almaty	206,3	217,6	220,1	222,4	180,9	26,8	28,2	28,1	29,0	29,3
Atyrau	15,0	22,9	18,7	16,5	17,0	10,8	15,3	13,2	11,6	11,9
Batys Kazakhstan	91,0	89,5	65,9	65,6	60,1	55,5	55,0	40,5	40,0	38,9
Zhambyl	136,1	135,2	129,1	124,6	126,5	43,4	44,1	42,3	41,3	41,9

Continuation

	Self employed-population, thousand people					Share in the number of employed rural population in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Zhetisu	-	-	-	-	58,0	-	-	-	-	32,2
Karagandy	16,7	12,4	19,0	25,7	15,6	11,8	9,0	14,6	18,7	14,7
Kostanai	89,2	84,4	68,8	66,3	53,9	38,0	36,7	34,5	33,8	31,0
Kyzylorda	93,8	88,6	82,2	81,8	77,1	49,5	47,4	45,1	44,8	44,4
Mangystau	12,9	10,0	8,6	6,7	10,1	7,5	5,8	4,8	3,5	5,6
Pavlodar	37,9	38,2	37,8	37,0	36,9	31,8	32,3	32,0	31,9	31,7
Soltustik Kazakhstan	59,4	56,4	54,5	52,3	50,2	34,2	33,3	33,6	32,7	33,0
Turkistan	305,6	304,4	300,4	302,9	289,6	46,5	47,4	47,2	47,6	47,8
Ulytau	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	17,9
Shygys Kazakhstan	114,9	113,0	104,6	104,7	42,6	43,6	42,7	41,2	40,8	32,6

5.33 Rural unemployed population by gender

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	183,9	181,9	181,1	180,7	174,1	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3
Akmola	11,6	11,5	11,8	12,1	10,4	5,2	5,1	5,3	5,4	5,2
Aktobe	6,7	6,3	6,4	6,5	6,4	5,2	4,9	5,0	5,0	5,5
Almaty	36,5	36,3	37,6	36,9	28,1	4,5	4,5	4,6	4,6	4,4
Atyrau	7,2	8,1	7,4	7,4	7,4	4,9	5,2	5,0	5,0	4,9
Batys Kazakhstan	8,7	8,4	8,8	8,6	8,3	5,1	4,9	5,1	5,0	5,1
Zhambyl	14,8	14,2	14,5	14,4	14,7	4,5	4,4	4,5	4,6	4,6
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
Karagandy	5,4	5,1	5,1	5,2	3,6	3,7	3,6	3,8	3,6	3,3
Kostanai	10,7	10,3	9,4	9,1	8,5	4,4	4,3	4,5	4,5	4,7
Kyzylorda	9,9	9,8	9,4	9,3	8,7	4,9	5,0	4,9	4,8	4,7
Mangystau	8,7	8,7	9,7	10,4	9,6	4,8	4,8	5,1	5,2	5,1
Pavlodar	5,5	5,3	5,4	5,3	5,3	4,4	4,3	4,4	4,3	4,3
Soltustik Kazakhstan	9,2	8,8	8,8	8,7	8,6	5,0	5,0	5,2	5,2	5,3
Turkistan	35,4	35,0	34,6	34,4	33,6	5,1	5,2	5,2	5,1	5,3
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
Shygys Kazakhstan	13,5	14,0	12,3	12,3	6,6	4,9	5,0	4,6	4,6	4,8
Male										
Republic of Kazakhstan	82,0	82,6	83,7	84,0	78,6	4,0	4,0	4,1	4,2	4,0
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
Akmola	5,9	5,8	6,2	6,2	5,5	5,0	4,9	5,2	5,2	5,2
Aktobe	3,6	3,4	2,6	3,6	3,3	4,9	4,7	3,8	5,0	5,1
Almaty	13,0	13,0	15,9	15,0	10,5	3,2	3,1	3,7	3,6	3,1
Atyrau	3,7	4,3	3,9	4,0	3,2	4,6	5,1	5,0	5,0	3,9
Batys Kazakhstan	4,4	4,3	4,3	4,4	4,0	4,8	4,7	4,8	4,8	4,7
Zhambyl	7,0	7,1	7,6	7,4	7,2	4,0	4,0	4,4	4,2	4,2
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4
Karagandy	2,1	1,8	1,9	2,0	1,2	2,6	2,3	2,5	2,5	1,9
Kostanai	5,5	4,9	4,5	4,6	4,6	4,3	4,0	4,1	4,3	4,7
Kyzylorda	5,1	5,3	5,1	5,1	4,7	4,6	4,8	4,7	4,7	4,6
Mangystau	2,0	1,4	2,1	2,3	2,6	2,1	1,4	2,0	2,1	2,4
Pavlodar	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3
Soltustik Kazakhstan	4,7	5,1	5,1	4,6	4,3	4,8	5,3	5,6	5,3	5,1
Turkistan	16,3	17,8	16,3	16,6	15,8	4,4	4,8	4,4	4,6	4,4
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4
Shygys Kazakhstan	5,9	5,6	5,3	5,4	3,1	3,9	3,7	3,6	3,8	4,1
Female										
Republic of Kazakhstan	101,9	99,2	97,3	96,6	95,4	5,6	5,6	5,6	5,5	5,7
Abai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3

	Unemployed population, thousand people					Unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Akmola	5,7	5,7	5,6	5,9	4,8	5,3	5,3	5,3	5,6	5,3
Aktobe	3,1	2,9	3,7	2,9	3,1	5,4	5,1	6,6	5,0	6,1
Almaty	23,5	23,2	21,6	21,9	17,7	5,9	6,0	5,6	5,7	5,8
Atyrau	3,5	3,8	3,5	3,4	4,3	5,3	5,2	5,0	4,9	6,1
Batys Kazakhstan	4,3	4,2	4,5	4,2	4,3	5,4	5,2	5,5	5,2	5,6
Zhambyl	7,9	7,1	6,9	7,1	7,5	5,1	4,9	4,7	5,0	5,2
Zhetisu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
Karagandy	3,3	3,2	3,2	3,2	2,4	5,1	5,1	5,4	5,0	5,0
Kostanai	5,2	5,3	5,0	4,6	4,0	4,4	4,6	5,0	4,7	4,7
Kyzylorda	4,7	4,5	4,3	4,2	3,9	5,4	5,2	5,2	5,0	5,0
Mangystau	6,7	7,3	7,5	8,1	7,0	7,6	8,8	8,9	8,8	8,5
Pavlodar	2,7	2,6	2,6	2,4	2,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,3
Soltustik Kazakhstan	4,5	3,8	3,7	4,1	4,3	5,2	4,6	4,6	5,1	5,6
Turkistan	19,1	17,1	18,3	17,8	17,8	5,9	5,6	6,2	5,8	6,3
Ulytau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
Shygys Kazakhstan	7,7	8,4	7,0	6,9	3,5	6,1	6,5	5,8	5,5	5,6

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	3,3	3,0	3,3	3,1	3,2	2,3	2,0	2,1	2,2	2,2
Abai	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	2,0
Akmola	2,7	3,1	2,9	3,4	4,3	1,1	1,6	1,3	2,5	2,9
Aktobe	3,1	3,4	2,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,9	0,5	0,6
Almaty	3,3	2,8	3,0	2,7	2,7	1,4	1,4	1,3	2,0	1,8
Atyrau	1,1	1,0	1,0	1,4	0,9	0,8	0,6	0,4	0,8	0,2
Batys Kazakhstan	4,0	4,0	4,3	4,2	4,2	3,0	3,1	3,3	3,3	2,9
Zhambyl	3,1	1,3	2,9	2,5	3,2	2,8	0,9	2,0	1,5	2,2
Zhetisu	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	2,1
Karagandy	4,8	5,7	5,0	4,2	3,8	3,6	4,7	4,2	3,6	3,6
Kostanai	2,9	2,5	3,6	2,6	2,7	1,6	1,0	2,5	1,7	2,5
Kyzylorda	4,7	4,6	4,9	4,8	4,5	4,6	4,4	4,3	4,3	4,4
Mangystau	2,9	3,1	4,5	3,2	3,8	2,9	2,8	3,8	2,7	3,8
Pavlodar	2,0	1,1	1,0	0,9	0,9	-	-	-	-	0,1
Soltustik Kazakhstan	5,1	6,1	8,2	6,4	5,2	-	-	-	0,1	4,2
Turkistan	1,8	2,3	2,1	2,8	2,6	2,9	2,9	4,0	2,6	2,6
Ulytau	-	-	-	-	4,1	1,7	2,3	2,1	2,3	4,1
Shygys Kazakhstan	5,6	5,6	5,3	5,0	4,2	4,3	4,1	3,2	3,2	1,6
Male										
Republic of Kazakhstan	2,8	2,5	2,7	2,5	2,5	2,0	1,6	1,5	1,8	1,6
Abai	-	-	-	-	4,9	-	-	-	-	1,1
Akmola	2,3	2,0	2,6	2,7	2,6	1,5	0,8	1,0	2,0	1,9
Aktobe	3,3	3,9	2,6	0,4	0,4	0,2	0,7	1,9	0,4	0,4
Almaty	2,8	2,2	2,1	1,7	2,6	1,2	0,9	0,6	1,2	1,4
Atyrau	0,8	1,0	1,1	0,6	1,1	0,5	0,6	0,4	0,1	-
Batys Kazakhstan	3,1	3,1	3,0	3,5	3,9	2,4	2,4	1,9	2,7	2,4
Zhambyl	2,6	1,4	2,9	2,1	2,9	2,2	1,0	1,5	1,3	1,9
Zhetisu	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	1,1
Karagandy	4,4	3,0	0,9	3,1	1,1	3,6	2,8	0,6	2,5	1,1
Kostanai	3,1	2,6	2,9	2,2	2,1	1,5	0,8	2,4	1,3	1,7
Kyzylorda	4,5	3,6	3,8	4,2	3,7	4,3	3,5	3,0	3,6	3,5
Mangystau	2,8	2,6	3,4	3,1	2,5	2,8	2,6	2,4	2,9	2,5
Pavlodar	2,0	1,4	0,6	0,5	0,9	-	-	-	-	0,1
Soltustik Kazakhstan	4,7	6,3	8,2	6,9	5,5	3,0	2,7	3,5	2,7	3,7
Turkistan	1,4	2,0	2,3	3,2	2,1	1,3	2,0	2,3	2,6	2,1

Continuation

	Youth unemployment rate (15-24 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
	Female									
Ulytau	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Shygys Kazakhstan	4,8	4,4	4,8	3,9	3,3	4,1	3,5	2,9	2,3	1,0
Republic of Kazakhstan	3,8	3,6	4,1	3,9	4,1	2,7	2,5	2,8	2,9	3,0
Abai	-	-	-	-	6,8	-	-	-	-	2,8
Akmola	3,0	4,7	3,4	4,2	6,4	0,6	2,7	1,7	3,2	4,0
Aktobe	2,7	2,6	2,0	1,1	1,8	2,7	2,1	2,0	0,6	0,9
Almaty	3,9	3,5	4,2	4,0	3,0	1,6	2,0	2,1	2,9	2,2
Atyrau	1,6	0,9	0,8	2,7	0,8	1,2	0,6	0,5	1,8	0,4
Batys Kazakhstan	5,0	5,1	5,6	5,1	4,5	3,7	4,0	4,9	4,1	3,3
Zhambyl	3,7	1,2	2,8	3,1	3,6	3,6	0,9	2,6	1,7	2,6
Zhetisu	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	3,4
Karagandy	5,5	10,3	11,4	5,6	7,9	3,7	7,7	9,8	5,1	7,5
Kostanai	2,8	2,5	4,3	3,1	3,6	1,8	1,1	2,5	2,2	3,6
Kyzylorda	4,9	5,7	6,2	5,6	5,5	4,9	5,4	6,0	5,5	5,5
Mangystau	3,1	3,6	5,8	3,3	6,0	3,1	3,0	5,4	2,4	6,0
Pavlodar	2,0	0,8	1,5	1,6	0,8	-	-	-	0,2	0,0
Soltustik Kazakhstan	5,8	5,9	8,1	5,5	4,9	2,8	3,0	4,8	2,5	4,9
Turkistan	2,4	2,6	1,9	2,1	3,3	2,2	2,6	1,9	1,8	3,3
Ulytau	-	-	-	-	8,7	-	-	-	-	8,7
Shygys Kazakhstan	6,5	6,7	5,8	6,2	5,3	4,7	4,6	3,4	4,2	2,4

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				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Total population										
Republic of Kazakhstan	3,1	3,1	3,4	3,2	3,2	2,0	2,0	2,2	2,1	2,3
Abai	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	1,6
Akmola	2,7	2,9	3,6	3,2	3,8	0,8	1,2	1,0	1,6	2,1
Aktobe	2,6	2,8	3,7	2,4	1,2	1,0	1,0	2,6	1,0	0,5
Almaty	2,9	2,6	2,9	2,6	2,6	1,3	1,3	1,2	1,8	1,8
Atyrau	1,7	2,2	2,2	2,6	2,4	0,9	1,2	1,2	0,8	0,7
Batys Kazakhstan	4,1	4,0	4,1	4,1	4,2	2,9	3,0	3,0	2,8	2,6
Zhambyl	2,6	1,7	2,7	2,4	3,1	2,3	1,2	2,1	1,7	2,3
Zhetisu	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	1,9
Karagandy	4,0	4,4	4,5	4,4	3,6	2,9	3,4	3,8	3,6	3,1
Kostanai	2,9	3,3	3,5	2,8	3,0	1,5	1,2	2,0	1,6	2,5
Kyzylorda	4,3	3,9	4,2	3,9	3,9	3,9	3,5	3,6	3,4	3,3
Mangystau	2,3	2,7	3,7	3,4	3,8	2,2	2,4	3,1	2,7	3,8
Pavlodar	2,5	2,4	2,0	2,0	1,8	0,2	-	0,1	0,1	0,3
Soltustik Kazakhstan	3,4	4,0	5,3	4,7	3,1	1,6	1,5	2,2	1,3	2,0
Turkistan	2,9	3,1	3,3	3,9	3,6	2,1	3,0	3,2	2,6	3,5
Ulytau	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	3,6
Shygys Kazakhstan	4,9	5,0	4,9	4,5	4,1	3,6	3,4	2,7	2,7	2,0
Male										
Republic of Kazakhstan	2,7	2,6	2,7	2,6	2,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6
Abai	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	1,0
Akmola	2,3	2,2	3,8	3,0	2,4	0,7	0,5	0,6	1,4	1,2
Aktobe	2,5	3,3	3,6	1,9	0,6	0,4	0,7	2,4	0,3	0,2
Almaty	2,3	2,0	2,0	1,6	2,0	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0
Atyrau	1,3	2,6	1,7	2,4	2,7	0,6	1,4	0,5	0,4	0,3
Batys Kazakhstan	3,1	3,0	3,2	3,4	3,5	2,2	2,0	1,9	2,2	2,2
Zhambyl	2,3	2,0	2,2	2,4	2,1	1,9	1,6	1,2	1,7	1,5
Zhetisu	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	0,9
Karagandy	3,0	2,3	1,2	2,2	0,8	2,2	1,7	0,9	1,4	0,5

Continuation

	Youth unemployment rate (15-28 years), in percentage					Long-term unemployment rate, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Kostanai	3,0	3,1	3,1	2,5	1,9	1,2	0,7	1,5	1,4	1,4
Kyzylorda	3,8	3,0	3,5	3,4	3,2	3,5	2,6	2,8	2,6	2,4
Mangystau	1,6	2,3	2,9	1,5	1,7	1,5	2,0	2,1	1,2	1,7
Pavlodar	2,2	2,4	2,1	1,8	1,9	0,2	-	0,2	0,0	0,3
Soltustik Kazakhstan	2,5	3,9	5,7	4,9	3,1	1,4	1,1	2,0	1,3	1,8
Turkistan	3,0	2,9	2,9	3,9	3,3	1,8	2,8	2,9	2,2	3,2
Ulytau	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,6
Shygys Kazakhstan	3,8	3,4	3,5	3,1	2,7	2,9	2,4	2,0	1,6	1,0
Female										
Republic of Kazakhstan	3,7	3,6	4,2	4,0	4,3	2,5	2,6	3,0	2,8	3,3
Abai	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	2,2
Akmola	3,2	3,9	3,5	3,6	5,5	1,0	2,0	1,5	1,9	3,1
Aktobe	2,7	1,9	4,0	3,1	2,0	2,0	1,5	2,8	2,0	0,9
Almaty	3,6	3,3	3,9	3,8	3,4	1,8	2,0	1,9	2,6	2,8
Atyrau	2,2	1,6	2,8	3,1	2,1	1,2	1,0	2,1	1,5	1,3
Batys Kazakhstan	5,2	5,2	5,1	5,0	5,1	3,7	4,1	4,1	3,5	3,1
Zhambyl	3,0	1,3	3,2	2,4	4,3	2,7	0,8	3,1	1,6	3,3
Zhetisu	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	3,3
Karagandy	5,4	7,4	9,5	7,5	8,0	3,9	5,9	8,1	6,6	7,2
Kostanai	2,8	3,6	4,0	3,2	4,4	1,8	1,7	2,5	1,8	3,9
Kyzylorda	4,9	5,2	5,1	4,7	4,7	4,3	4,7	4,7	4,6	4,5
Mangystau	3,1	3,2	4,6	5,5	6,4	3,1	2,9	4,5	4,3	6,4
Pavlodar	2,9	2,4	1,8	2,2	1,7	0,1	-	-	0,2	0,3
Soltustik Kazakhstan	4,7	4,2	4,9	4,2	3,0	1,8	1,9	2,5	1,3	2,3
Turkistan	2,8	3,4	4,0	3,8	4,1	2,5	3,3	3,7	3,2	3,9
Ulytau	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	6,2
Shygys Kazakhstan	6,4	7,0	6,5	6,4	5,9	4,6	4,5	3,6	4,2	3,5

5.36 Non-labor force

	Non-labor force, thousand people					Share of non-labor force, in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Republic of Kazakhstan	1 476,1	1 522,5	1 595,0	1 579,6	1 561,2	27,7	28,4	29,7	29,6	30,0
Abai	-	-	-	-	54,4	-	-	-	-	30,3
Akmola	73,7	74,4	74,7	73,3	64,0	24,6	24,8	25,0	24,7	24,4
Aktobe	53,3	53,4	54,5	50,6	47,5	29,1	29,2	30,1	28,1	29,1
Almaty	270,2	286,1	303,8	303,4	247,7	25,1	26,1	27,0	27,4	27,7
Atyrau	52,8	47,0	48,7	50,8	51,1	26,5	22,9	24,6	25,4	25,3
Batys Kazakhstan	60,4	60,6	59,7	59,7	57,3	25,9	26,1	25,8	25,7	26,0
Zhambyl	115,3	127,4	131,1	135,8	139,0	26,0	28,4	29,1	30,1	30,5
Zhetisu	-	-	-	-	82,8	-	-	-	-	30,6
Karagandy	63,8	67,6	72,5	64,0	50,2	30,2	32,2	34,8	31,0	31,5
Kostanai	75,9	76,7	81,0	84,0	71,9	23,6	24,2	28,0	29,0	28,3
Kyzylorda	94,2	99,8	107,4	110,1	106,2	32,1	33,6	35,9	36,5	36,8
Mangystau	68,7	77,0	76,2	68,2	65,1	27,4	29,8	28,7	25,3	25,6
Pavlodar	42,3	43,6	44,6	43,8	42,1	25,3	26,1	26,5	26,5	25,7
Soltustik Kazakhstan	58,0	59,9	62,2	60,2	60,1	24,1	25,2	26,7	26,3	27,2
Turkistan	319,9	326,7	351,0	357,0	355,1	31,6	32,5	34,3	34,7	35,7
Ulytau	-	-	-	-	9,6	-	-	-	-	30,2
Shygys Kazakhstan	127,6	122,5	127,7	118,9	57,0	31,5	30,5	32,4	30,7	29,3

6. International comparison

The main indicators of the labor market in the CIS countries

6.1 Labor force

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Kazakhstan	9 138,6	9 221,5	9 180,8	9 256,8	9 429,8
Azerbaijan	5133,1	5190,1	5252,5	5303,9	...
Armenia	1293,8 ⁶⁾	1318,1	1294,7 ⁹⁾	1296,3	...
Belarus ¹⁾	5141,6	5122,4	5091,6	5047,5	5026,8
Kyrgyzstan	2538,7	2583,6	2595,4	2680,5	...
Moldova	1018,1	919,3 ⁶⁾	867,3	871,6	890,0
Russia	76190	75397,9	74922,7	75349,9	75 599,1
Tajikistan ²⁾	2478	2514	2557,1	2588,1	...
Uzbekistan	14641,7	14876,4	14797,4	14980,7	...
Ukraine ²⁾	17939,7 ³⁾ ⁶⁾	18155,7 ³⁾ ⁶⁾	17669,8	17405	...

¹⁾According to the balance of labor resources, including registered unemployed.

²⁾Without taking into account the territory of Crimea and Sevastopol.

²⁾Excluding the territory of Crimea and the city of Sevastopol.

6.2 Employed population

	thousand people				
	2018	2019	2020	2021	2022
Kazakhstan	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
Azerbaijan	4879,3	4938,5	4876,6	4988,2	...
Armenia	1048,5 ⁶⁾	1077,4	1060,1 ⁹⁾	1096,8	...
Belarus	4896,7	4909,1	4885,4	4850,6	4 847,1
Kyrgyzstan	2382,5	2442,7	2445,2	2537,9	...
Moldova	988,5	872,4 ⁶⁾	834,2	843,4	862,3
Russia	72532	71933,1	70601,4	71719,4	71 957,1
Tajikistan	2425,5	2463,4	2506,2	2533,5	...
Uzbekistan	13273,1	13541,1	13236,4	13538,9	...
Ukraine ²⁾	16360,9 ³⁾	16668 ³⁾ ⁶⁾	15915,3	15693,4	...

6.3 Unemployment rate

	in percentage				
	2018	2019	2020	2021	2022
Kazakhstan	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
Azerbaijan	4,9	4,8	7,2	6,0	...
Armenia	19 ⁶⁾	17,9	18,1	15,4	...
Belarus	4,8	4,2	4,0	3,9	3,6
Kyrgyzstan	6,2	5,5	5,8	5,3	
Moldova	2,9	5,1 ⁶⁾	3,8	3,2	3,1
Russia	4,8	4,6	5,8	4,8	3,7
Tajikistan	...	...	...	...	...
Uzbekistan	9,3 ⁶⁾	9,0	10,5	9,6	...
Ukraine ²⁾	8,8 ³⁾	8,2 ³⁾ ⁶⁾	9,5	9,8	...

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	2020	2021	2022
Kazakhstan	8 887,6	8 998,8	9 027,4	9 138,6	9 221,5	9 180,8	9 256,8	9 429,8
Germany	42 160,7	43 041,4	43 284,8	43 382,3	43 772,9	...	43 036	43 760
Denmark	2 932,9	2 936,1	2 961,3	2 985,5	3 029,7	3 022,8	3 048	3 004,5
Canada	19 278,0	19 270,3	19 530,3	19 732,0	20 139,8	19 896,6	2 0385	2 0795
Korea	26 912,6	27 418,3	27 747,7	27 895,3	28 186,2	28 012,3	28 310	2 8917
Luxembourg	275,9	278,0	287,8	296,5	306,3	313,6	324	308,3
Mexico	52 905,1	53 679,9	54 204,3	55 554,9	56 991,2	53 584,2	57 531	59 292,1
new Zealand	2 501,1	2 617,4	2 715,1	2 772,4	2 810,9	2 864,1	2 905	2 933
Norway	2 759,6	2 767,7	2 758,7	2 791,9	2 819,5	2 827,0	2 924	2 944

Continuation

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Poland	17 388,1	17 260,3	17 266,6	17 143,3	17 018,7	16 978,8	17 236	17 211,2
Portugal	5 195,2	5 178,3	5 219,4	5 232,6	5 252,6	5 165,1	5 151	5 222,6
Republic of Slovakia	2 738,4	2 758,9	2 754,7	2 746,3	2 741,4	2 712,7	2 448	2 774,3
USA	157 129,9	159 187,2	160 319,8	162 075,0	163 538,7	160 742,3	161 202	166 290,7
Turkey	29 653,9	30 524,0	31 617,4	32 245,3	32 524,9	30 850,0	32 718	34 321,5
Finland	2 688,9	2 684,9	2 707,1	2 741,7	2 749,7	2 740,9	2 785	2 809
France	29 429,3	29 549,7	29 587,1	29 700,5	29 625,6	29 345,8	30 093	30 540,6
Czech Republic	5 309,9	5 350,0	5 377,0	5 415,3	5 412,1	5 372,1	5 364	5 303,3
Sweden	5 225,1	5 278,9	5 388,3	5 443,8	5 507,9	5 521,1	5 547	5 617
Switzerland	4 819,3	4 842,6	4 870,4	4 906,6	4 922,1	4 933,8	4 936	4 923,4
Japan	65 975,0	66 730,8	67 201,7	68 301,7	68 863,3	68 677,5	68 610	9 429,8

* 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
Sweden	4 541,0	4 593,0	4 499,0	4 523,7	4 625,9	4 657,1	4 704,7

Continuation

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
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	2020	2021	2022
Kazakhstan	8 510,1	8 433,3	8 553,3	8 585,2	8 695,0	8 780,8	8 732,0	8 807,1	8 971,5
Germany	39 871,3	40 211,1	41 267,3	41 663,6	41 914,5	42 400,1	41 483	41 500	45 155,1
Denmark	2 714,1	2 752,0	2 760,2	2 788,5	2 832,3	2 877,7	2 852,4	2 903	3 013,9
Canada	17 802,2	17 946,6	17 911,6	18 281,1	18 568,0	18 985,6	17 999,2	18 866	21 212,1
Korea	25 599,4	25 936,3	26 409,1	26 724,8	26 822,1	27 122,7	26 904,3	27 273	30 212,1
Luxembourg	245,6	257,4	260,5	271,9	279,9	289,1	292,4	307	326,7
Mexico	49 415,4	50 611,3	51 594,8	52 340,8	53 721,2	54 993,6	51 190,5	55 166	61 807,1
new Zealand	2 305,3	2 357,0	2 482,7	2 586,4	2 652,3	2 695,5	2 732,5	2 796	3 047,3
Norway	2 626,6	2 641,0	2 638,2	2 643,9	2 685,9	2 715,6	2 702,0	2 796	3 303,6
Poland	15 861,5	16 083,9	16 196,9	16 422,7	16 484,0	16 461,0	16 441,9	16 856	18 057,8
Portugal	4 499,6	4 548,7	4 605,2	4 756,6	4 866,6	4 913,1	4 684,0	4 812	5 224,8
Republic of Slovakia	2 363,0	2 424,0	2 492,1	2 530,7	2 566,7	2 583,7	2 531,3	2 561	2 858,0
USA	146 305,3	148 833,4	151 435,6	153 337,4	155 761,0	157 538,1	147 794,8	152 579	170008,1
Turkey	25 930,7	26 618,5	27 215,8	28 196,6	28 733,7	28 080,2	26 812,0	28 797	32 570,1
Finland	2 447,3	2 436,8	2 448,1	2 473,2	2 539,9	2 565,6	2 549,0	2 573	2 542,3
France	26 376,9	26 382,3	26 580,2	26 803,1	27 022,1	27 132,7	26 995,3	27 728	30 179,7
Czech Republic	4 974,3	5 041,9	5 138,6	5 221,6	5 293,8	5 303,1	5 235,1	5 213	5 579,6
Sweden	4 772,1	4 836,9	4 909,9	5 021,6	5 097,3	5 131,6	5 064,3	5 058	5 289,1
Switzerland	4 534,5	4 600,1	4 604,4	4 636,7	4 675,3	4 705,8	4 696,1	4 684	49 56,1
Japan	63 506,7	63 760,0	64 649,2	65 305,8	66 635,8	67 245,0	66 760,0	66 660	72 014,2

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
Luxembourg	6,1	5,8	5,8	5,7	6,1	6,2	6,2

Continuation

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	2020	2021	2022
Kazakhstan	25,4	25,8	24,5	24,0	23,9	23,4	23,8	23,7
Germany	10,8	10,4	10,2	9,9	9,6	...	8,75	...
Denmark	8,7	8,8	8,3	8,1	8,3	8,5	8,84	...
Canada	8,6	8,6	8,4	8,3	8,2	8,6	7,7	...
Korea	25,9	25,5	25,4	25,1	24,6	...	23,9	...
Luxembourg	6,1	...	...	8,6	8,7	9,4	10,2	...
Mexico	32,1	31,7	31,5	31,6	31,9	...	31,8	...
new Zealand	14,7	17,8	18,9	18,2	18,4	19,7	19,9	...
Norway	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5	...	4,7	...
Poland	21,2	20,7	20,4	20,3	20,0	20,6	19,7	...
Portugal	21,2	17,8	17,0	16,6	16,9	16,7	15,5	...
Republic of Slovakia	15,2	15,2	...	...	...	...	...	...
USA	6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	6,3	6,6	...
Turkey	33,0	32,4	32,7	32,0	31,5	30,2	30,1	...
Finland	14,2	14,0	13,2	13,2	13,5	13,4	14,6	...
France	11,6	11,8	11,6	11,6	12,2	12,4	12,6	...
Czech Republic	17,4	17,2	17,1	16,9	16,8	16,9	15,9	...
Sweden	10,0	10,0	9,9	9,7	9,8	9,9	10,6	...
Switzerland	9,0	15,1	14,9	14,7	14,4	14,3	15,3	...
Japan	11,0	10,5	10,4	10,3	10,0	10,0	9,8	...

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
France	7,8	7,9	8,5	8,9	8,9	8,8	8,0

Continuation

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
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	2020	2021	2022
Kazakhstan	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9
Germany	4,6	4,1	3,7	3,4	3,2	4,2	4,0	3,1
Denmark	6,2	6,2	5,8	5,1	5,1	5,7	5,1	4,5
Canada	6,9	7,0	6,3	5,8	5,7	9,6	7,5	5,3
Korea	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,7	2,9
Luxembourg	6,7	6,3	5,5	5,6	5,6	6,8	5,4	4,6
Mexico	4,3	3,9	3,4	3,3	3,5	4,4	4,1	3,3
new Zealand	5,8	5,1	4,7	4,3	4,1	4,6	3,8	3,3
Norway	4,3	4,7	4,2	3,8	3,7	...	4,3	3,2
Poland	7,5	6,2	4,9	3,8	3,3	3,2	3,4	2,9
Portugal	12,4	11,1	8,9	7,0	6,7	7,1	6,6	6,0
Republic of Slovakia	11,5	9,7	8,1	6,5	5,8	6,7	6,8	6,1
USA	5,3	4,9	4,3	3,9	3,7	8,1	5,4	3,7
Turkey	10,2	10,8	10,9	11,0	13,7	13,1	12,0	10,5
Finland	9,4	8,8	8,8	7,4	6,7	7,7	7,7	6,8
France	10,4	10,1	9,4	9,0	8,4	8,0	7,9	7,3
Czech Republic	5,0	4,0	2,9	2,3	2,0	2,6	2,8	2,4
Sweden	7,4	7,0	6,7	6,3	6,8	8,3	8,8	7,5
Switzerland	4,8	4,9	4,8	4,7	4,4	4,8	5,1	4,3
Japan	3,4	3,1	2,8	2,4	2,4	2,8	2,8	2,6

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 2022

	Evaluation by survey results	Standard error	Relative standard error, in percentage	Margin of error
Number of labour force, thousand people	9 429,8	0,0002	0,01	0,0003
The share of the labour force in the population, in percentage	68,7	0,0002	0,01	0,0003
Number of employed population, thousand people	8 971,5	0,0001	0,002	0,0002
Employment rate, in percentage	65,3	0,0001	0,002	0,0002
Number of unemployed, thousand people	458,3	0,0003	0,65	0,0006
Unemployment rate, in percentage	4,9	0,0003	0,65	0,0006
Number of non-labor force, thousand people	4 301,4	0,0002	0,07	0,0004
Percentage of non-members of the labour force in the population, in percentage	31,3	0,0002	0,07	0,0004

7.2 Relative standard error of sampling by region for 2022

	Number of labour force	Number of employed population	Number of unemployed population	Non-labor force	Employment rate	Unemployment rate	in percentage
Republic of Kazakhstan	0,02	0,01	0,65	0,07	0,01	0,65	
Akmola	0,13	0,04	3,55	0,37	0,04	3,55	
Aktobe	0,09	0,03	3,09	0,44	0,03	3,09	
Almaty	0,10	0,03	3,03	0,35	0,03	3,03	
Atyrau	0,07	0,03	2,45	0,30	0,03	2,45	
Batys Kazakhstan	0,09	0,04	3,44	0,55	0,04	3,44	
Zhambyl	0,11	0,04	3,31	0,39	0,04	3,31	
Karagandy	0,09	0,03	2,61	0,31	0,03	2,61	
Kostanai	0,11	0,04	3,30	0,39	0,04	3,30	
Kyzylorda	0,10	0,03	2,95	0,25	0,03	2,95	
Mangystau	0,09	0,03	2,91	0,38	0,03	2,91	
Ontustik Kazakhstan	0,13	0,04	3,37	0,31	0,04	3,37	
Pavlodar	0,10	0,04	3,25	0,50	0,04	3,25	
Soltustik Kazakhstan	0,10	0,04	3,23	0,36	0,04	3,23	
Turkistan	0,13	0,04	3,71	0,40	0,04	3,71	
Shygys Kazakhstan	0,08	0,03	2,07	0,19	0,03	2,07	
Astana city	0,21	0,07	7,07	0,64	0,07	7,07	
Almaty city	0,11	0,04	3,34	0,32	0,04	3,34	

Methodological notes

In the Republic of Kazakhstan, since 2001, sample surveys of population employment have been carried out. The survey covers all regions of the republic on the basis of a sampling method of observation with the subsequent dissemination of the results to the entire population. The units of observation are households and persons aged 15 and over.

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

Labor force - employed and unemployed population.

Persons of working age include citizens aged 16 – 60,5 years (women), - 63 years old (men) (according to the "Labor Code of the Republic of Kazakhstan" and the Law of the Republic of Kazakhstan "On Pension Provision of Citizens of the Republic of Kazakhstan").

Labor force participation rate - the labor force participation rate of the total population aged 15 and over, measured as a percentage.

Employed population - all persons of the appropriate age who, due to their condition, within a certain short period of one week, can be classified into one of the following categories:

a) "employee";

b) "self-employed worker".

Those employed in the economy include persons who, during the survey week, performed work (at least one hour per week) for hire, as well as those that generate income from self-employment. The number of employed includes persons who were temporarily absent from work, but had a formal attachment (illness, maternity leave, child-care leave, annual labor or educational leave, and others).

Employment rate - the share of the employed in the economy in the total population aged 15 and over, or in the labor force, measured as a percentage.

The main job (main profitable occupation) is the job that this person considers the main one for himself.

Other work that this person had during the period in question is considered additional work.

An employee is an individual who performs work under an employment contract or carries out activities under a civil law contract, in which the schedule and payment for the time worked either for a unit of goods produced or for services rendered are determined by the customer.

Self-employed workers are self-employed persons who work for themselves to generate income or profit from goods or services rendered.

Self-employment is employment in which the amount of remuneration directly depends on the income received from the production (sale) 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:

Employers - persons who manage their own enterprise or are engaged in independent entrepreneurial activity in any type of economic activity and have one or more employees.

Self-employed workers are persons who, working independently or with one or more partners, engage in self-employment activities and do not employ permanent workers.

Helping (unpaid) workers of family enterprises, peasant or farms - persons who, as a rule, work without remuneration in an enterprise (farm) managed by a related person.

Members of a production cooperative are persons who are members of a labor cooperative engaged in entrepreneurial activity.

The unemployed population is persons of the age established for measuring the labor force who, during the period under review, met simultaneously three main criteria:

a) were unemployed (did not have a profitable occupation);

b) were actively looking for it;

c) were ready to start work within a certain period of time.

Pupils, students, retirees and people with disabilities are counted as unemployed if they were looking for work and were ready to start working.

The types of occupation or economic activity of the unemployed are determined by the last place of work.

The unemployment rate is the share of the unemployed in the labor force, measured as a percentage.

The youth unemployment rate at the age of 15-24 is the share of the unemployed population aged 15-24 in the labor force at the same age, measured as a percentage.

The youth unemployment rate at the age of 15-28 is the share of the unemployed population aged 15-28 in the labor force at the same age, measured as a percentage.

Long-term unemployment rate is the share of the unemployed population who has been unemployed for 1 year or more in the labor force, measured as a percentage.

Non-labor force - persons who are not employed or unemployed.

Non-labor force participation rate is the proportion of non-labor force persons in the total population aged 15 and over, measured as a percentage.

The classification of economic activities is given in accordance with the General Classifier of Economic Activities (OKED-2), authentic to the European Classifier of Economic Activities (NACE); occupations - according to the State

Classifier of Occupations. The groupings of occupations are comparable to the International Standard Classification of Occupations (ISCO-88).

Working time - the time during which the employee, in accordance with the acts of the employer and the terms of the individual labor contract, performs labor duties (functions).

The normal working week is the hours of work established by law, rules, 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 employees, reduced working hours are established ("Labor Code of the Republic of Kazakhstan").

The actual length of the work week is the actual hours worked. The actual hours worked include: hours worked during normal working hours, hours worked in excess of normal working hours, time for maintenance and preparation of the workplace, downtime at the workplace through no fault of the employee, and short breaks from work for rest. Time actually worked does not include paid but unworked time (for example, annual leave of work or time of illness).

Responsible for publication :
Agency for Strategic planning and reforms
of the Republic of Kazakhstan
Bureau of National statistics
Department of Employment and Living standard Statistics
Director of the Department
Belonosova N.E.
Tel. +7 7172 749022

Computer layout and design:
"Beisembayev R.A." IE