



Министерство национальной экономики
Республики Казахстан
Комитет по статистике

Отчет по качеству

*Научно-исследовательские и опытно-
конструкторские работы в Республике Казахстан*

Содержание

- S.1 Контактные данные
- S.2 Введение-Актуальность
- S.3 Обновление метаданных
- S.4 Представление статистической информации
- S.5 Единица измерения
- S.6 Отчетный период
- S.7 Правовая основа
- S.8 Конфиденциальность и защита данных
- S.9 Политика публикаций
- S.10 Частота распространения
- S.11 Формат распространения, доступность и четкость
- S.12 Доступность документации
- S.13 Управление качеством
- S.14 Актуальность
- S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)
- S.16 Своевременность и пунктуальность
- S.17 Сопоставимость
- S.18 Согласованность
- S.19 Нагрузка
- S.20 Пересмотр данных
- S.21 Обработка статистических данных
- S.22 Замечания

S.1 Контактные данные

S.1.1 Организация

Комитет по статистике Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

S.1.2 Структурное подразделение

Управление статистики услуг и энергетики

S.1.3 Имя контактного лица

Ардақова Самал Ардаққызы

S.1.3.1 Имя руководителя ответственного структурного подразделения

Караулова Гульмира Сайлаубековна

S.1.5 Почтовый адрес контактного лица

010000, г.Нур-Султан, Левый берег р.Ишим, Улица Мәңгілік Ел 8, Дом
Министерств, 4 подъезд

S.1.6 Адрес электронной почты контактного лица

s.ardakova@economy.gov.kz

S.1.7 Номер телефона контактного лица

+7(7172)74-97-70

S.2 Введение-Актуальность

Статистика науки направлена на разработку и совершенствование индикаторов науки, их систематизацию, введение новых определений и их взаимосвязи, способствующих более полному и комплексному представлению состояния научной сферы, а также их влияние на социально-экономическое развитие страны.

Наука - сфера человеческой деятельности, функцией которой является изучение законов природы, общества и мышления, выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности в целях рационального использования природных богатств и эффективного управления обществом.

Классификация предприятий, занимающихся НИОКР по секторам экономики: предпринимательский, государственный, некоммерческий и сектор высшего образования.

1) к предпринимательскому сектору относятся предприятия, организации и частные институты, осуществляющие производство или обеспечение рыночных товаров или услуг, за исключением услуг высшего образования, для продажи потребителям по экономически обоснованной цене;

2) к государственному сектору относятся учреждения, финансируемые из государственного бюджета, созданные для оказания нерыночных услуг индивидуального характера в области здравоохранения, социального обеспечения, культуры и искусства, отдыха (кроме услуг образования), а также для оказания услуг коллективного характера в области государственного управления, поддержания порядка и безопасности, обороны, науки и научного обслуживания, дорожного хозяйства; государственные фонды социального страхования и другие государственные фонды, организуемые и контролируемые государством;

3) к некоммерческому сектору относятся юридические лица, финансируемые частными некоммерческими организациями;

4) к сектору высшего образования относятся университеты, институты, академии, колледжи и другие заведения послесреднего образования, независимо от источника их финансирования и юридического статуса; исследовательские институты, экспериментальные лаборатории и клиники, которые непосредственно управляются институтами высшего образования или связаны с ними каким-либо иным образом.

НИОКР включают в себя фундаментальные научно-исследовательские работы (НИР), прикладные НИР и опытно-конструкторские работы (ОКР). Основой для формирования статистики науки является отчет по форме 1-наука "Отчет о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах". Основной целью статистического обследования является определение количества предприятий и организаций, осуществляющих научные исследования и разработки Республики Казахстан.

Основными пользователями являются Министерство образования и науки Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

В Комитете по статистике МНЭ РК проводятся заседания рабочих групп (фокус-групп), с участием потенциальных пользователей и респондентов, представителей заинтересованных госорганов, на которых детально анализируются показатели общегосударственных статистических форм на предмет их актуальности и исключения дублирования с показателями ведомственных статистических форм и форм административных данных.

Обратная связь с пользователями осуществляется через блог Министра национальной экономики Республики Казахстан на сайте МНЭ РК.

S.3 Обновление метаданных

S.3.1 Последнее подтверждение обновленных метаданных

S.3.2 Последнее размещение метаданных

S.3.3 Последнее обновление метаданных

S.4 Представление статистической информации

S.4.1 Описание данных

К основным показателям статистического наблюдения в области НИОКР относятся:

- 1) внутренние и внешние затраты на исследования и разработки;
- 2) источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки;
- 3) количество научно-исследовательских и проектно-конструкторских подразделений;
- 4) численность работников, выполнявших научные исследования и разработки.

S.4.2 Система классификации

При проведении обследования используются следующие статистические классификаторы:

- 1) КАТО - Классификатор административно-территориальных объектов;
- 2) ОКЭД - Общий классификатор видов экономической деятельности;
- 3) КФС - Классификатор форм и видов собственности;
- 4) КРП - Классификатор размерности юридических лиц;
- 5) КСЭ - Классификатор секторов экономики.

Данные классификаторы размещены на Интернет ресурсе Комитета по статистике www.stat.gov.kz на главной странице в разделе "Официальная статистическая информация (по отраслям)" - Классификаторы

S.4.3 Секторальный охват

Представляют юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения с основным и вторичным видами экономической деятельности согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) 72, 85.4 и организации, независимо от вида экономической деятельности, осуществлявшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по списку.

Для обеспечения охвата предприятий статистическим наблюдением и обеспечения сопоставимости данных статистики НИОКР на международном уровне используется классификация видов экономической деятельности Европейского сообщества NACE REV.2, на национальном уровне – номенклатура видов экономической деятельности.

S.4.4 Статистические концепции и определения

- 1) Круг респондентов: юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения с основным и вторичным видами экономической деятельности согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) 72, 85.4 и организации, независимо от вида экономической деятельности, осуществлявшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по списку.

2) Инструментарий: Статистическая форма "Отчет о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах" (код 241112123, индекс 1-наука, периодичность годовая).

3) Тип наблюдения: проводится на основе «панели».

4) Срок предоставления респондентов до 25 января (включительно) после отчетного периода. Представление данной статистической формы осуществляется на бумажном носителе или в электронном виде. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется посредством информационной системы «Сбор данных в on-line режиме», размещенной на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (www.stat.gov.kz).

Последний пересмотр формы был в 2017 году, статистическая форма размещена на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (www.stat.gov.kz) в разделе для респондентов - статистические формы на 2019 год - годовые формы.

Определения:

1) внешние затраты – стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам или приобретение результатов НИОКР, выполненных другими предприятиями в течение отчетного периода;

2) внутренние затраты – затраты на НИОКР, выполненные внутри предприятия в течение отчетного периода, а также вне предприятия, но для обеспечения внутренних НИОКР.

S.4.5 Статистический объект

Статистическим объектом являются юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения осуществлявшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

S.4.6 Генеральная совокупность (принцип выбора единиц обследования)

Основой для формирования «панели» является Статистический бизнес регистр, список предприятий сформированный по результатам годовых обследований по 1-наука, 1-ПФ и 2-МП, т.е. по тем предприятиям, которые в отчетном году положительно ответили на вопрос о планировании НИОКР в следующем по отношению к отчетному году, также источниками «панели» являются список недропользователей, предоставляемый административным источником.

S.4.7 Территориальный охват

Республика Казахстан и его регионы

S.4.8 Временной охват

В Казахстане обследование по науке проводится с 2003 года на ежегодной основе. Имеются временные ряды за 2003-2018 гг.

S.4.9 Базовый период

Базовым периодом является год, предшествующий году обследования.

S.5 Единица измерения

Тысяч тенге казахских

S.6 Отчетный период

год

S.7 Правовая основа

S.7.1 Правовая база

1. Закон Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 257-IV «О государственной статистике».
2. Правила представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 9 июля 2010 года №173.
3. Правила представления административных данных административными источниками на безвозмездной основе, утвержденные приказом и.о. Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 14 июля 2010 года №183.
4. План статистических работ, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан.
5. График распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
6. Правила предоставления на безвозмездной основе статистической информации, не предусмотренной графиком распространения официальной статистической информации и разработанной на основании первичных статистических данных, представляемых респондентами в соответствии с графиком представления респондентами первичных статистических данных, утвержденным приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 20 мая 2010 года №113.
7. Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.
8. "Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций" утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике

Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «6» октября 2016 года № 232

S.8 Конфиденциальность и защита данных

S.8.1 Политика конфиденциальности

1. статья 8 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» в соответствии с которой обеспечивается гарантия конфиденциальности и защита представляемых данных респондентами.

2. статья 28 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан от 29 октября 2015 года обеспечивает охрану информации, составляющей коммерческую тайну.

3. Политика информационной безопасности (далее – Политика), утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 31 октября 2016 года №252 определяет цели, задачи, руководящие принципы и практические приемы в области обеспечения информационной безопасности Комитета. Основной целью Политики является обеспечение доступности официальной статистической информации, конфиденциальности информации, хранящейся и обрабатываемой на средствах вычислительной техники Комитета при условиях ее целостности и аутентичности.

S.8.2 Конфиденциальность-обращение с данными

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

S.9 Политика публикаций

S.9.1 Календарь публикаций

п.1, п.2 статьи 26 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» от 19 марта 2010 года №257.

График распространения официальной статистической информации размещен на сайте КС МНЭ РК www.stat.gov.kz в разделе «Главная» // «Основные документы».

S.9.2 Доступ к Графику

График распространения официальной статистической информации размещен на сайте КС МНЭ РК www.stat.gov.kz в разделе «Главная» // «Основные документы».

S.9.3 Доступ для пользователя

Сайт Комитета по статистике МНЭ РК www.stat.gov.kz. Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Наука и инновация

S.10 Частота распространения

год

S.11 Формат распространения, доступность и четкость

S.11.1 Публикации новостей

S.11.2 Публикации

1) Статистический бюллетень "Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в Республике Казахстан", размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) - Наука и инновации - Бюллетени;

2) Статистический сборник "Наука и инновационная деятельность Казахстана", размещены на Интернет-ресурсе Комитета по Статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Сборники, квартальные издания, электронные таблицы, аналитика - Статистические сборники;

3) Показатели Государственной программы "Развитие образования и науки Республики Казахстана на 2016-2019 годы", размещен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Показатели государственных и правительственных программ;

4) Основные показатели и динамические таблицы размещены на Интернет-ресурсе Комитета по статистике МНЭ РК в разделе Официальная статистическая информация (по отраслям) - Наука и инновации

S.11.3 Базы данных в on-line режиме

Информационно-аналитическая система "Талдау" - Статистика науки - Научно-техническая деятельность организаций.

S.11.3.1 AC1. Таблицы данных-консультации

Не реализована

S.11.4 Доступ к микроданным

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 18 декабря 2015 года №778.

S.11.5 Прочее

неприемлемо

S.11.5.1 AC2. Метаданные-консультации

Не реализована

S.12 Доступность документации

S.12.1 Документация по методологии

1) "Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций", утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 6 октября 2016 года №232 и зарегистрированная в Министерстве юстиции РК 8 ноября 2016 года №14404. Размещена на Интернет-ресурсе Комитета по статистике www.stat.gov.kz в разделе "Методология" - Статистика НИОКР и инноваций;

2) "Методологическое положение по статистике 2018 год" издание четвертое, дополнение. Размещено на Интернет-ресурсе Комитета по статистике www.stat.gov.kz в разделе "Методология";

3) Руководство Фраскати "Сектор науки, технологий и промышленности комитет по научной и технологической политике" 2002 год, размещено на Интернет-ресурсе ОСЭР www.oecd.org

S.12.2 Документация по качеству

1. Политика в области качества, утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2015 года №67.

2. Цели в области качества Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, Цели в области качества Управления статистики услуг и энергетики.

3. Документированная информация системы менеджмента качества: Руководство по качеству; Документированные процедуры; Инструкции; Карты процессов.

4. Типовая методика описания процесса производства статистической информации государственными органами, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №53;

5. Методика оценки качества официальной статистической информации, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №63

S.13 Управление качеством

S.13.1 Обеспечение качества

Качество и достоверность данных по статистике науки поддерживается общепринятыми процедурами:

- соблюдение основных принципов первичного учета;
- использование стандартных статистических классификаций товаров, продукции, услуг;
- разработка и внедрение различных контролей (форматно-логический, арифметический) на этапах сбора и обработки первичных данных;

- получение дополнительной информации от респондентов для подтверждения достоверности первичных данных;
- проведение сравнительного анализа статистических данных в динамике;
- определение проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включение различных форматно-логических контролей в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации для улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам статистической формы.

S.13.2 Оценка качества

S.14 Актуальность

S.14.1 Потребности

Министерство образования и науки Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, местные исполнительные органы и другие государственные органы - для аналитических работ, физические и юридические лица.

S.14.2 Удовлетворенность пользователей

Ежегодно проводится опрос пользователей официальной статистической информацией согласно анкете Q-002 "Опрос пользователей".

S.14.3 Полнота/R1. Полнота данных-доля

S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)

S.15.1 Общая точность

Общегосударственное обследование по статистике науки сформировано таким образом, чтобы возможные ошибки могли быть минимизированы и проконтролированы. Все же при проведении обследования возможны неточности, называемые в статистике случайными ошибками (некорректное заполнение данных по стоимости, ошибка специалиста при набивке отчета и др.), даже если обследование проводилось с самой большой тщательностью. Такие ошибки выявляются и исправляются Департаментами статистики областей и Комитетом по статистике в ходе проведения статистического наблюдения.

S.15.2 Ошибки выборки-индикаторы/A1.

неприемлемо

S.15.3 Ошибка, не связанная с выборкой

Ошибки, не обусловленные выборочным обследованием: благодаря обязательности предоставления первичных статистических данных неотчеты при проведении обследования отсутствуют. При проведении обследования по науке, ошибок не связанных с выборкой не было.

S.15.3.1 Ошибка охвата

неприемлемо

S.15.3.1.1 A2.Превышение охвата-доля

- неприемлемо
- S.15.3.1.2 A3.Общие единицы-соотношение
 - неприемлемо
- S.15.3.3 Ошибки неответа
 - S.15.3.3.1 A4.Единица отсутствия-доля
 - неприемлемо
 - S.15.3.3.2 A5.Пункт отсутствия ответа-доля
 - неприемлемо
- S.16 Своевременность и пунктуальность
 - S.16.1 Своевременность
 - S.16.1.1 TP1.Период ожидания-первые результаты
 - Результаты в бюллетене публикуются ежегодно 19-го марта, которые являются окончательными.
 - S.16.1.2 TP2.Период ожидания-последние результаты
 - Результаты являются окончательными
 - S.16.2 Пунктуальность
 - S.16.2.1 Пунктуальность/TP3
 - Данные публикуются в соответствии с Планом статистических работ, утверждаемым в установленном законодательством порядке Республики Казахстан Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан и Графиком распространения официальной статистической информации, утверждаемым Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.
- S.17 Сопоставимость
 - S.17.1 Сопоставимость географическая
 - Данные сопоставимы между регионами
 - S.17.1.1 Ассиметрия по зеркальной статистике потоков-коэффициент/СС1
 - неприемлемо
 - S.17.2 Продолжительность сопоставимых временных рядов/СС2
 - Динамический показатель по показателю научных исследований и разработок сопоставим и непрерывен с 2003 года. Имеются временные ряды за 2003-2018 гг.
- S.18 Согласованность
 - S.18.1 Согласованность внешняя, перекрестная
 - Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций разработана в соответствии с международными рекомендациями, полученных в рамках Проекта КАЗСТАТ (Проект по укреплению национальной статистической системы) и стандартами Евростата. Использован опыт статистического офиса Финляндии.
 - S.18.2 Согласованность внутренняя

Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций согласована со всеми структурными подразделениями КС МНЭ РК.

S.19 Нагрузка

Сбор данных осуществляется в электронном виде и на бумажном носителе по желанию респондента.

При сборе данные в онлайн-режиме для респондента предусмотрены автоматизированные арифметико-логические контроли, исключающие возможность типичных ошибок ввода. Процессы обработки информации автоматизированы с применением локальных программных комплексов, предусмотрены контроли входной и выходной информации. Среднее время затраченное на заполнение формы составляет 1-2 часа. Дублирование с другими обследованиями исключено. Административные данные используются для обеспечения охвата респондентов.

S.20 Пересмотр данных

S.20.2 Пересмотр данных/А6

неприемлемо

S.21 Обработка статистических данных

S.21.1 Исходные данные

Основой для формирования «панели» является Статистический бизнес регистр, список предприятий сформированный по результатам годовых обследований по 1-наука, 1-ПФ и 2-МП, т.е. по тем предприятиям, которые в отчетном году положительно ответили на вопрос о планировании НИОКР в следующем по отношению к отчетному году, также источниками «панели» являются список недропользователей, предоставляемый административным источником.

S.21.2 Периодичность обследования

год

S.21.3 Метод (способ) сбора первичных статистических данных

По статистике НИОКР предоставление статистической формы осуществляется на бумажном носителе или в электронном виде. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется посредством информационной системы "Сбор данных в on-line режиме", размещенной на Интернет-ресурсе КС МНЭ РК (www.stat.gov.kz).

S.21.4 Достоверность первичных статистических данных

С целью улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам статистической формы определены проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включены различные форматно-логические контроли в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации.

Форматно-логические контроли: между разделами, внутри разделов.

S.21.5 Импутация - доля /А7

неприемлемо

S.21.6 Корректировка

Корректировка данных осуществляется непосредственно в ходе проведения статистического наблюдения.

S.21.6.1 Поправка на сезонные колебания

неприемлемо

S.22 Замечания

В дальнейшем продолжить работу по обеспечению качества данных.