

 <p>КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТ</p>	Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
	СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ
	ДП _____

ОДОБРЕНО

На заседании Ректорского Совета
КГТУ им. И. Раззакова
Протокол № 14
от « 24 » ноября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГТУ им. И. Раззакова
Чыныбаев М.К.



Политика управления исследовательскими данными (RDM)

КГТУ им. И.Раззакова

Бишкек, 2025

Опубликовано в Университетском сайте от 10.10.2025

Информация о документе

- Решение Ректората от 24 ноября 2025 г.

Содержание

1. Преамбула
2. Область применения
3. Права использования
4. Исследовательские данные и управление исследовательскими данными
5. Работа с исследовательскими данными
6. Ответственность, права и обязанности
 - 6.1 Ответственность исследователей
 - 6.2 Ответственность ТУ Вены
7. Действие политики
 - Приложение
8. Определения
9. Рекомендации

1. Преамбула

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова подчеркивает фундаментальную важность исследовательских данных и управления ими для обеспечения высокого качества исследований и научной добросовестности. Университет стремится применять современные методы работы с данными. Политика управления исследовательскими данными представляет высокую ценность для нынешних и будущих исследователей.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова исходит из того, что корректные и легко доступные исследовательские данные являются основой и неотъемлемой частью исследований. Они необходимы для проверки и подтверждения процесса и результатов научной работы. Исследовательские данные обладают долгосрочной ценностью для науки и образования, а также имеют потенциал широкого применения в обществе.

2. Область применения

Настоящая политика управления исследовательскими данными распространяется на всех исследователей, работающих в Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова. Политика утверждена Ректоратом университета 24 ноября 2025 года.

В случаях, когда исследование финансируется третьей стороной, соглашения с ней о правах на интеллектуальную собственность, доступа, использование и хранение исследовательских данных имеют приоритет перед настоящей политикой.

3. Права использования

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова обладает право использовать исследовательские данные, созданные или обработанные в ходе научной исследовательской работы в КГТУ им. И.Раззакова для научных целей и коммерческого использования.

В случаях, когда в соответствии с договорными условиями первичное право использования принадлежит иной юридической организации, Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова должно получить такие права использования, которые необходимы для обеспечения соблюдения всех применимых правовых и договорных положений.

Если права на интеллектуальную собственность принадлежат КГТУ, университет вправе самостоятельно определять порядок публикации и распространения результатов исследований.

4. Исследовательские данные и управление ими

Исследовательские данные – это информация в любой форме и независимо от формы и способа представления, необходимая для поддержки или подтверждения разработки, результатов, наблюдений или выводов исследовательской деятельности, включая контекстуальную информацию (например, метаданные или описание условий эксперимента).

К исследовательским данным относятся материалы, созданные в ходе исследований, например:

- цифровизация материалов,
- записи и источники,
- результаты экспериментов,
- измерения,
- опросы и интервью.

К исследовательским данным также относятся программное обеспечение и исходный код с согласием авторов.

Управление исследовательскими данными охватывает весь жизненный цикл данных:

- планирование,
- создание,
- анализ,
- оценку,
- архивирование,
- публикацию и возможное последующее использование третьими сторонами.

Помимо документирования исследовательских данных, управление данными включает учет и, при необходимости, хранение информации об оборудовании и программном обеспечении, использованных для их создания. Метаданные собираются одновременно с исследовательскими данными в процессе исследования, что облегчает их идентификацию, интерпретацию и повторное использование.

5. Работа с исследовательскими данными

Исследовательские данные необходимо размещать в репозиториях с присвоением им постоянных идентификаторов, чтобы обеспечить их легкий поиск и цитирование. Хранение данных должно быть надежным, полным и достоверным, без каких-либо искажений. При этом важно соблюдать принципы FAIR — то есть обеспечивать находимость (Findability), доступность (Accessibility), совместимость (Interoperability) и повторное использование (Reusability) данных.

Другими словами, данные должны быть:

- корректно и полно сохранены;
- надежно защищены от утраты и изменений;
- доступны для проверки и использования другими исследователями;
- иметь четкие идентификаторы и метаданные для отслеживания;
- быть совместимыми с другими системами и, по возможности, воспроизводимыми и повторно применяемыми.

Исследовательские данные должны изначально храниться и поддерживаться в соответствующих системах, а также размещаться в репозитории, соответствующем установленным требованиям (см. 6.1 б).

При соблюдении прав интеллектуальной собственности и отсутствии ограничений, установленных законодательством, правами третьих лиц, решениями КГТУ им. И.Раззакова или иными обоснованными причинами, исследовательские данные должны быть лицензированы для открытого использования.

Исследовательские данные должны соответствовать нормам цитирования, связанным с публикацией и дальнейшими исследованиями, а их источники – быть четко отслеживаемыми для указания происхождения (первоисточников).

Данные и записи исследований должны храниться и предоставляться в соответствии с законодательством об интеллектуальной собственности, требованиями сторонних спонсоров и иными правовыми или договорными обязательствами, включая, например, ограничения ЕС на хранение данных, позволяющих идентифицируемых персональных данных).

Минимальный срок хранения исследовательских данных и записей составляет 10 лет после присвоения постоянного идентификатора или публикации результатов исследования, в зависимости от того, что наступит позже.

В случае, если исследовательские данные и записи подлежат удалению или уничтожению, либо по истечении требуемого срока хранения, либо по юридическим или этическим причинам, такое действие должно быть осуществлено только после всестороннего рассмотрения всех правовых и этических аспектов. При принятии решений о сохранении или уничтожении исследовательских данных необходимо учитывать следующие факторы: интересы и договорные обязательства сторонних спонсоров, сотрудников, партнеров и иных заинтересованных сторон, а также требования к конфиденциальности и безопасности данных. Любое принятое решение должно быть надлежащим образом документировано.

6. Ответственность, права и обязанности

Ответственность за управление исследовательскими данными вовремя и после проведения исследований несут **Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова**, и его **исследователи**, которые обязаны соблюдать общепризнанные национальные и международные кодексы ответственного проведения исследований.

Кыргызский государственный технический университет и его исследователи, которые также обязаны соблюдать указанные кодексы и быть в курсе своих обязательств в области управления исследовательскими данными.

6.1. Ответственность исследователей:

- а) Управление исследовательскими данными должно осуществляться в соответствии с принципами и требованиями, изложенными в настоящей политике; это также включает определение обязанностей сторон при проведении совместных исследований;
- б) Сбор, документирование, хранение, архивирование, обеспечение доступа к исследовательским данным и записям, в частности, к исследовательским данным и записям, а также обеспечение их надлежащего уничтожения;
- в) Составление и регулярное обновление планов управления данными (ПУД), в которых четко определяются подходы к сбору, администрированию, обеспечению целостности, конфиденциальности данных, их хранению, использованию и публикации;
- д) Обеспечивать соблюдения следующих требований:
 - всех организационных, нормативных, институциональных, договорных и юридических требований в отношении исследовательских данных и записей исследования;
 - Кодекс поведения – «Правила обеспечения надлежащей научной практики»;
 - «Положения о защите данных и информационной безопасности».

6.2. Ответственность Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова обязуется:

- обеспечивать условия, ресурсы и поддержку для эффективного управления исследовательскими данными, включая предоставление соответствующей инфраструктуры, обучение и повышение квалификации сотрудников.
- содействовать соблюдению научных, этических и правовых стандартов путем внедрения планов управления данными (DMP), консультационной и методической поддержки исследователей, а также контроля за выполнением нормативных и договорных требований.
- гарантировать сохранность, целостность и доступность исследовательских данных, создавая механизмы их хранения, архивирования и долгосрочного доступа в соответствии с установленными правилами.
- продвигать культуру ответственного управления данными, информируя научное сообщество о принципах добросовестности и способствуя развитию компетенций исследователей в области работы с данными.

7. Действие политики

Настоящая политика подлежит пересмотру и обновлению Кыргызским государственным техническим университет им. И.Раззакова не реже чем **каждые три года**.

В случае изменений законодательства или нормативных требований пересмотр политики может быть инициирован вне установленного графика.

Приложение

1. Определения

1.1. Исследование – любая творческая деятельность, осуществляемая систематически с целью расширения объёма знаний (включая знания о человеке, культуре и обществе), а также применения этих знаний для разработки новых решений и приложений.

1.2. Исследователи – все члены Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова, ведущие научную деятельность, включая сотрудников и докторантов. К исследователям также относятся лица, не являющиеся сотрудниками университета, но проводящие исследования на его территории или с использованием его инфраструктуры. Приглашённые исследователи, внешние партнеры и иные лица, участвующие в научной деятельности, обязаны соблюдать положения настоящей политики.

1.3. Третьи стороны – физические или юридические лица, государственные органы, учреждения или иные организации, не связанные с Кыргызским государственным техническим университетом им. И.Раззакова.

1.4. Исследовательские данные – любая информация (независимо от формы или способа представления), необходимая для обоснования, поддержки, воспроизведения или верификации результатов, наблюдений, выводов и процессов исследовательской деятельности, включая сопутствующую контекстуальную информацию.

К исследовательским данным относятся:

- материалы, созданные в ходе научной работы (цифровизация, записи, первичные источники, результаты экспериментов, измерений, опросов, интервью),
- программное обеспечение, алгоритмы и исходный код, используемые в исследовании.

Исследовательские данные могут быть классифицированы следующим образом:

- **необработанные или первичные данные:** исходные записи, изображения, видео, бумажные анкеты, компьютерные файлы и т.д.,
- **обработанные данные:** результаты анализа, интерпретации, агрегации или преобразования первичных данных, представленные в виде таблиц, графиков, описания, выводы в форме отчётов или научных публикаций,
- **опубликованные данные:** информация, официально распространённая за пределами исследовательской группы, включая данные, размещённые в научных публикациях, репозиториях или на публичных платформах.

1.5. Метаданные – описательная или контекстуальная информация, связанная с публикациями и исследовательскими данными, которая помогает пользователям идентифицировать, находить и использовать их. Как правило, метаданные представляют собой структурированный набор элементов, описывающих содержание, происхождение, формат и условия использования данных.

1.6. Постоянные идентификаторы – уникальные и неизменные идентификаторы, присваиваемые публикациям и исследовательским данным для обеспечения их долговременной ссылочной устойчивости. Такие идентификаторы позволяют надёжно связывать, цитировать и находить их. В идеале они

обеспечивают устойчивый доступ к ресурсам через специализированные сервисы-резолверы, такие как DOI (Digital Object Identifier) или Handle.

1.7. Принципы FAIR – международно признанная концепция, направленная на обеспечение возможности повторного использования исследовательских данных. Аббревиатура FAIR расшифровывается следующим образом: **Findable (находимость), Accessible (доступность), Interoperable (совместимость), Reusable (повторное использование)**.

1.8. Планы управления данными (DMPs) – это «живые документы», описывающие, как исследовательские данные будут управляться на протяжении их жизненного цикла. В DMP указывается:

- какие данные будут создаваться и в каком формате и с использованием каких методов,
- планы по их распространению, долгосрочному хранению и сохранению (архивированию),
- ограничения на доступ и механизмы защиты от несанкционированного использования,
- кто несёт ответственность за удаление или уничтожение данных (при необходимости),
- где хранится документация, подтверждающая факт удаления данных,
- кто отвечает за сохранность этой документации и на основании какого решения или регламента.

Идеально, если DMP создаются в формате, доступном для машинной обработки.

2. Рекомендации

2.1. Рекомендации по открытым лицензиям на использование:

- Лицензия выбирается в зависимости от типа данных, их правового статуса и целей распространения, чтобы обеспечить юридическую ясность и упростить их идентификацию и использование.
- Для исходного кода программного обеспечения рекомендуются свободные лицензии, такие как **GNU General Public License (GPL)**.
- Для других типов исследовательских данных могут использоваться лицензии **Creative Commons Attribution (CC BY)**.
- Данные, не охраняемые авторским правом, должны быть явно обозначены, как находящиеся в общественном достоянии, например, с помощью инструмента **Creative Commons Public Domain Mark**.