



Кыргызский  
Государственный  
Технический Университет  
им. И. Раззакова



# О СОСТОЯНИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КГТУ ИМ.И.РАЗЗАКОВА И ЕЕ СОВРЕМЕННОМ РАЗВИТИИ.

**Торобеков Б.Т.**

[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)

## Роль и назначение научных исследований

Современной характеристикой мировой научной практики является интенсивное ускорение научно-технического прогресса, усиление конкуренции за сферы влияния в научно-инновационной области, а также широкомасштабная разработка и реализация инновационных идей, моделей и технологий. В этой связи воспроизводство знаний в вузах, формирование научно-инновационной среды на основе научно-технических и исследовательских школ (структур) будут решающими. Современные приоритеты высшего образования, руководство новой концепцией университетского развития в рамках экономики знаний, а также переход на современную модель университетов определяют необходимость обеспечения эффективности результатов научно-инновационной деятельности вузов.



## Стратегическая цель в научно-инновационной деятельности

- Трансформация в исследовательский инновационный университет, содействующей получению новых знаний, формированию гибкой саморазвивающейся эффективной научно-технической и инфраструктурной среды на разработку и реализацию современных технологий, прикладных решений, развитие научных школ и совершенствование системы подготовки научных кадров



# Научный потенциал КГТУ им.И.Раззакова

Профессорско-преподавательский состав включает:

1113,1/63,5 (КГТУ/филиалы). Из них: преподавателей -145,85/26,5

, старших преподавателей -486/20,25, доценты -372,2/10,75, профессора -107,3/6 в т.

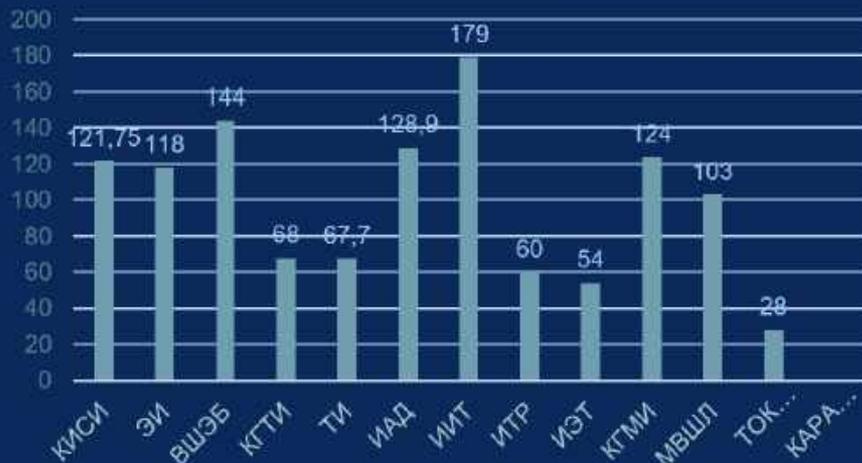
ч. 2 академика и 4 член-корреспондента НАН, 85/3 докторов наук,

373/24 кандидатов наук. Остепененность составляет 35% по штатным ППС.



## ШТАТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ППС

общее количество: **1113,1**

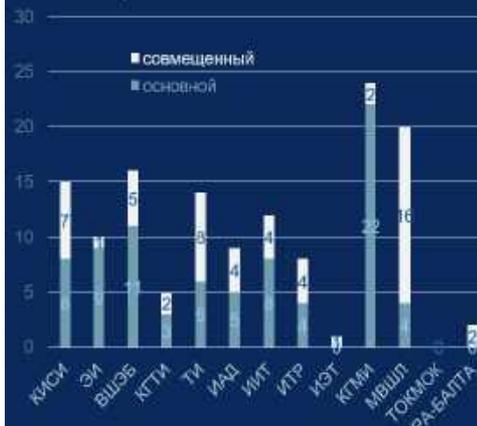


## ШТАТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ППС по институтам

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДОКТОРОВ:

-основных: 85

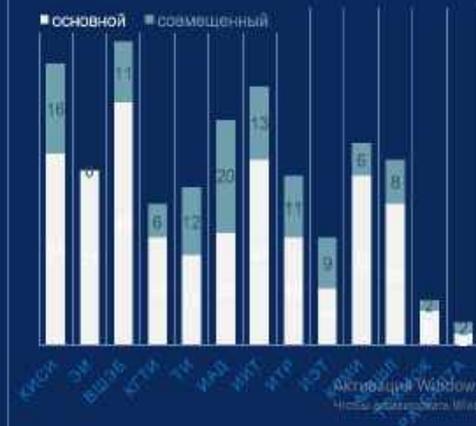
-совмещенных: 3



ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КАНДИДАТОВ :

-основных: 273

-совмещенных: 24

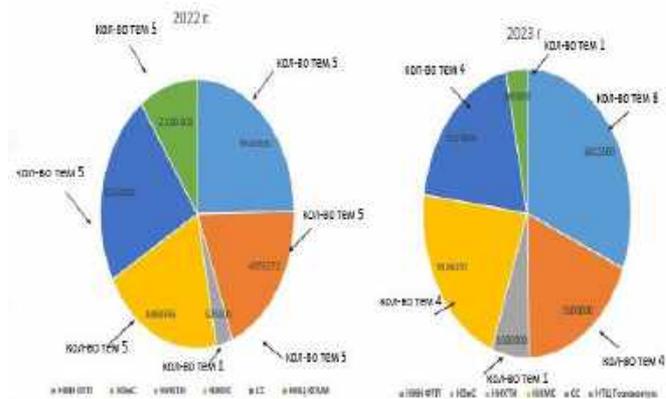


## Финансируемые НИР МОиН КР.

В 2023 г. выполнялись 22 научно-исследовательских проектов, финансируемых из госбюджета на общую сумму 27 569 470 сом.

### Основные результаты деятельности НИИ за 2023 г.

Наименование НИИ	кол-во тем	объем финанс. сом
НИИ ФТП	8	8612500
ИЭИС	4	5100000
НИХТИ	1	1600000
КИМС	4	5929470
СС	4	5427500
НТЦ Геоквантум	1	900000
<b>Итого</b>	<b>22</b>	<b>27 569 470</b>



# Выполнение НИР по хозяйственным договорам

В НТЦ СиА в 2023г выполнялись исследовательские работы:

-1. Договор №54 от 07.03.2022г. «Проведение изыскательских работ и разработка проектно-сметной Документации трассы железнодорожной линии Балыкчы – Кочкор». Заказчик - Государственное предприятие Мостостроительный отряд Национальная Компания «Кыргыз темир жолу», продолжение Договора и работ по разработке проекта. Разработаны проект-но-сметные документы (ПСД) новой железной дороги участка с 27 по 64 км.

- 2. Договор №13-5/38 от 28.03.23г. Авторский надзор за «Строительством ж/д «Балыкчы – Кочкор» протяженностью 5 – 10 км», Заказчик - ГП Нац. Компания «Кыргыз темир жолу», стоимость договора - 1260 697 сомов. Договор выполнен, завершен.

- 3. Договор №50 от 06.10.2023г. «Обследование ж/д путепровода на пересечении ул.Садыгалиева и Л.Толстого г.Бишкек на 3774 км Кыргызской железной дороги». Заказчик - Филиал путевого хозяйства ГП Нац. Компании «Кыргыз темир жолу», стоимость - 350 000 сомов. Договор выполнен и завершен.

Финансирование 161 077 797 сом.

в НИЦ «КОНАС»:

1. «Создание малых ГЭС на равнинных реках». В 2023 году осенью была запущена энергетическая установка на реке возле села Нур Кеминского района Кыргызской республики. Работа малой ГЭС обеспечивает питание электроэнергией ближайшие села Кыргызской республики.

2. «Разработка и создание РМЗ», иницированный правительством КР, совместно с ГП "Госгеология" Министерство природных ресурсов КР. Начаты научные исследования технологических проб с хвостохранилищ Ак-Тюз и Орловка по содержанию редкоземельных элементов в них с целью выявления потенциала промышленного извлечения РЗЭ. финансирование 2 млн 300 тыс.сом.

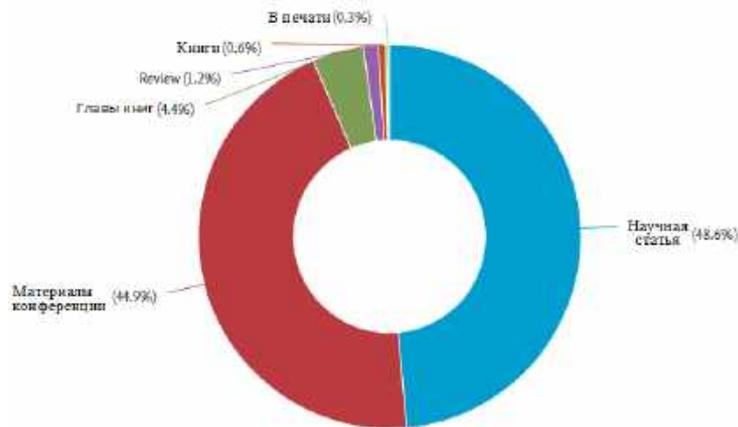
3. НИЦ «КОНАС» намерен принять участие в проекте «Разработка Кызыл-Омпольского месторождения» по получению титана и циркония, а также в проекте по производству железных окатышей при освоении железосодержащих руд Кыргызстана.



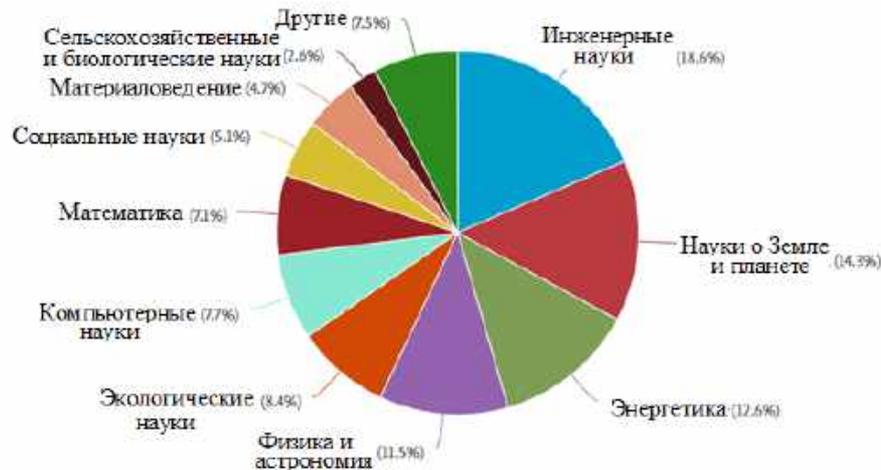
# Публикационная активность КГТУ в базе данных Скопус

КГТУ им. И. Раззакова вошел в топ-351-400 Азиатского рейтинга QS среди 856 вузов и занял 19-е место среди стран Центральной Азии и 4 место среди университетов Кыргызстана

Документы по типу



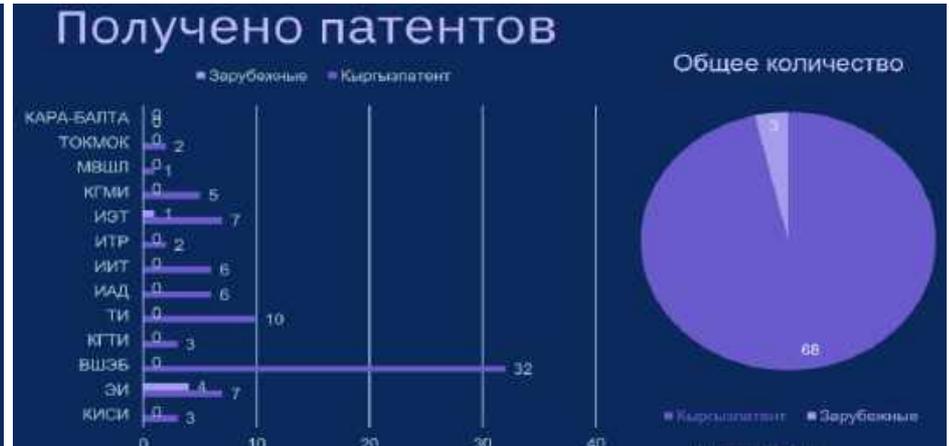
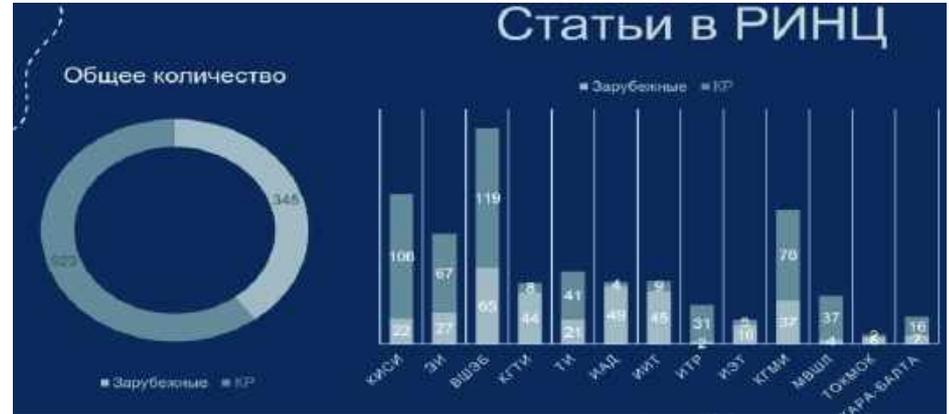
Документы по отрасли знаний



Год	Количество научных статей
2024	2
2023	65
2022	40
2021	50
2020	41
2019	25

# Публикационная активность

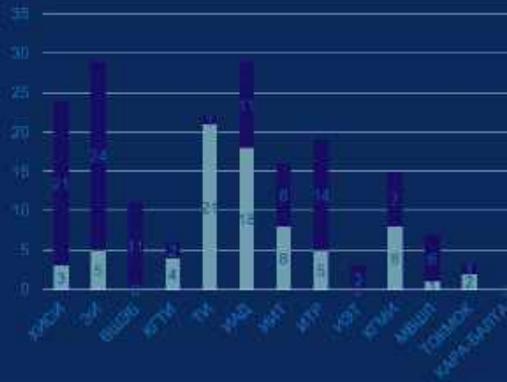
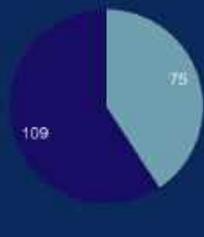
За отчетный период в 2023 году было опубликовано: 25- Монографии, 868 статей в РИНЦ из которых 523 зарубежные и 345 в Кыргызской Республике, получено 71 патентов на изобретения – 3 за рубежные Кыргызской Республике



# Публикационная активность

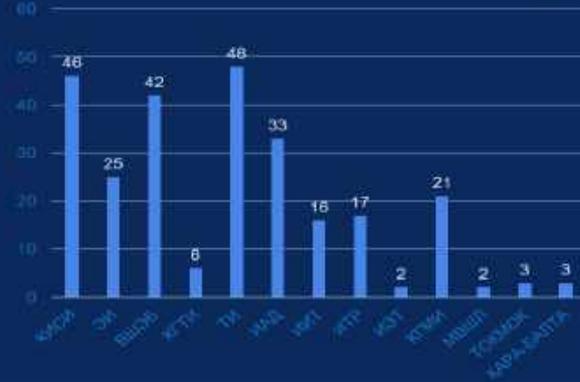
## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Общее количество



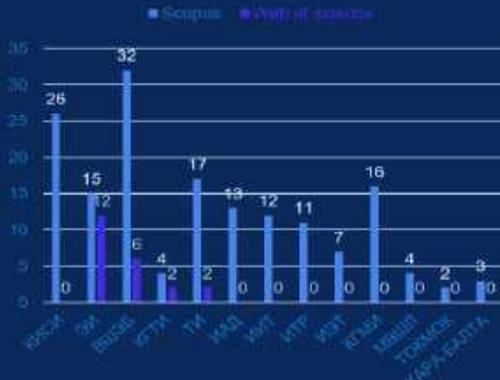
## Количество стажировок, гостевых лекций, мобильностей

общее количество: 263

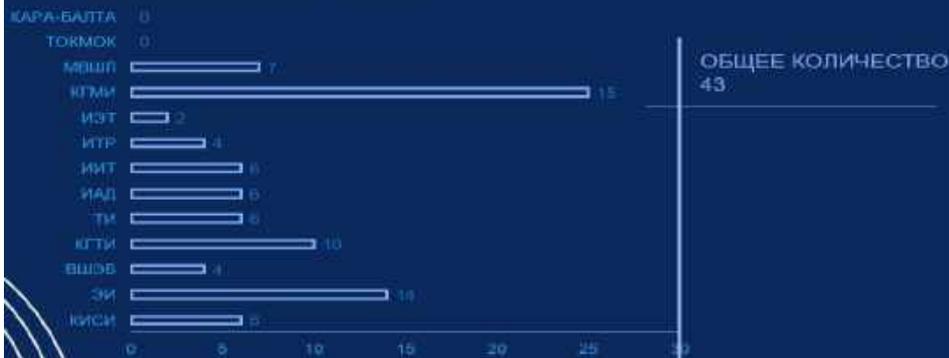


## Статьи в Scopus, Web of science

Общее количество



## Статьи, публикации в соавторстве с зарубежными учеными



# Научно-издательская деятельность

- Выпущены 4 номера периодического научного журнала «Известия КГТУ» объёмом 165 печатных листов, с включением 185 статей, том числе 11 статей на английском языке.
- Выпущены 5 томов журнала «Сборник научных трудов магистрантов и студентов». Журнал входит в РИНЦ российской научной электронной библиотеки. Двухлетний импакт фактора журнала составляет 0,349. Журнал имеет 16 баллов (НАК КР).
- Обновлен сайт журнала
- В 2023 году официально зарегистрирован в Министерстве юстиции и книжной палате КР и новые журналы «Архитектура и Строительство», « Системы управления и цифровые технологии»
- В 2024 г. начнется выпуск новых научных журналов «Архитектура и Строительство», « Системы управления и цифровые технологии» которые в последующем будут индексируются в базе Скопус



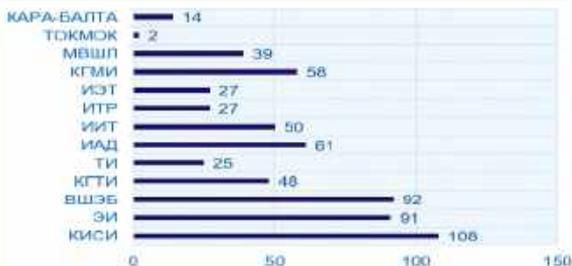
# Проведение научных мероприятий 2023 г.

30-31 марта 2023 года в КГТУ им. И. Раззакова прошла 65-Международная сетевая научно-техническая конференция «Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации» (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PHD, магистрантов и студентов. На МСНТК участвовали 11 направлений и 29 подсекций. Количество докладов по КГТУ им.И.Раззакова составляла 870 из них 37 по филиалам. Общее количество публикаций -642.

Активное участие в конференции приняли также иностранные преподаватели, студенты и аспиранты Таджикистана-19 докладов, Россия-12 и Корея-1.



## Количество публикаций НИРС



ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО:  
642



# Проведение научных мероприятий 2023 г.

В КГТУ им. И. Раззакова в мае 2023 г. прошел первый Евразийский симпозиум архитектуры, урбанистики и дизайна. В программе симпозиума были предусмотрены интересные лекции, интерактивные тренинги и мастер-классы от основателей брендов и победителей конкурсов. Также в ходе симпозиума прошли экскурсии, демонстрация достижений ведущих архитекторов и дизайнеров, персональные выставки. Приняли участие более 30 архитектурно-строительных компаний и дизайнерских брендов, более 25 вузов ближнего и дальнего зарубежья. География симпозиума – более 18 стран и 30 городов Италии, Сингапура, Арабских Эмиратов, Турции, России, Узбекистана, Казахстана, Туркменистана



# Проведение научных мероприятий 2023 г.

14 октября 2023 года Департамент науки и инноваций провели конкурсе "Start Up KSTU 2023" для студентов и магистрантов.

Это мероприятие, направленное на поощрение предпринимательской активности и инноваций среди академической молодежи было организовано с целью вдохновить и поддержать студентов и магистрантов в разработке инновационных проектов и предпринимательских идей. Было подано 67 заявок, из них 20 проектов было отобрано на 3 тур. Экспертная комиссия в составе 11 человек - это успешные инвесторы такие как: Водянов Али-Магомед Рамазанович Ген.директор ОсОО "Электросила" почетный профессор КГТУ; Турдалиев Эдуард Менеджер в области информационных технологий и управления проектами; Усенов Джапар Управляющий партнер «Smart Technologies», Айтматов Асылбек Генеральный директор ОсОО "Центр развития Мурас" и т.д. Победители получили дипломы и денежные вознаграждения.



# Проведение научных мероприятий 2023 г.

14 ноября 2023 года в КГТУ им. И.Раззакова состоялась мероприятие посвященная к Дню науки “Инновации и прикладные технологии будущего – приоритеты образования” с целью повышение роли научных исследований и ученых для устойчивого развития общества и обеспечить участия широкой общественности в обсуждении проблем науки. С докладами на пленарном заседании выступили ректор КГТУ им. И. Раззакова, к.ф.м.н., доцент М.К.Чыныбаев,д.т.н.,профессор Р.А.Мендекеев, д.т.н, профессор М.М.Мусульманова,к.т.н.,доцент Г.М.Кудакеева об особенностей и задач исследовательской деятельности молодых учёных в современных условиях.

В рамках Дня науки в смешанном формате (online и offline) во всех учебных и научных подразделениях проводились с участием ППС, аспирантов, сотрудников, студентов мероприятия семинаров, круглых столов, олимпиад, тематических лекций, выступлений ученых, организации выставок и конкурсов и т.д.



# Проведение научных мероприятий 2023 г.

2 ноября 2023 года в КГТУ им.И.Раззакова прошла Международная научно-практическая конференция "СОВРЕМЕННЫЕ ТRENДЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ", посвященная 80- летию выдающегося государственного и политического деятеля КР Насирдина Исанова. В работе конференции приняли участие ученые и специалисты из США, РФ, Республики Узбекистан и Республики Казахстан, а также Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров КР, ОАО ПСФ «Бишкеккурулуш». Целью конференции являлся создание диалоговой площадки для обмена знаниями и обсуждения актуальных достижений и вызовов в области строительства, учитывая современные требования и тенденции, такие как устойчивое развитие, энергоэффективность, экологичность, цифровая трансформация и экономическая эффективность.



# Конкурс "Start Up KSTU 2023" среди студентов и магистрантов КГТУ им. И. Раззакова



ДНИ провели конкурс "Start Up KSTU 2023". Это мероприятие, направленное на поощрение предпринимательской активности и инноваций среди академической молодежи, прошло 14 октября 2023 года в КГТУ им. И. Раззакова. Конкурс "Start Up KSTU 2023" был организован с целью вдохновить и поддержать студентов и магистрантов в разработке инновационных проектов и предпринимательских идей. Участников было 62. Победителями стали: Диплом первой степени (30000 сом): награждена Айтбаева Акылай Бакытбековна, Баявотова Наргиза Нурлановна «Биоразлагаемая упаковка на основе грибов» , второй степени (20000 сом) Сицинский Глеб Владиславович «Изготовления обвесов и покраска машин», третьей степени Суютбеков Айтенир Система переработки пластика для 3D печати.



## Проведение научных мероприятий

23 ноября 2023 года в Кыргызском государственном техническом университете имени И. Раззакова состоялось открытие Регионального ресурсного центра "Скопус" для 8 вузов Кыргызстана.

→ В церемонии открытия участвовали вице-президент Elsevier по глобальным стратегическим сетям Марат Фатхуллин, генеральный директор Informascope Киванч Чинар, консультант Elsevier по Центральной Азии и Азербайджану Рабига Ходжамкул, а также проректоры по научной работе. 23-24 ноября прошли семинары-тренинги для ответственных лиц университетов, библиотек, отделов науки и рейтинга, IT-специалистов, а также профессорско-преподавательского состава по использованию инструментов Scopus и SciVal для написания научных статей. В тренинг - семинарах приняли участие представители следующих вузов: Кыргызский национальный университет имени Жусупа Баласагына, Бишкекский государственный университет имени К. Карасаева, Кыргызская государственная медицинская академия имени И. Ахунбаева, Кыргызский национальный аграрный университет имени К. Скрябина, Иссык-Кульский государственный университет имени К. Тыныстанова, Университет АДАМ, Университет Салымбекова, а также Кыргызско-Турецкий университет «Манас».



# Проведение научных мероприятий

## Семинары

8 сентября 2023 года подписан меморандум 15 вузов Кыргызской республики и Elsevier B.V.

**8-9 сентября 2023г, 23-24 ноября** были проведены Онлайн тренинги: Работа с базой данных Scopus: публикация статей в международных журналах. Где спикерами являлись: Рабига Хожамкул - Консультант по Центральной Азии и Азербайджану, Elsevier Кирилл Иванов - Консультант по аналитическим решениям, Центральная Азия и Россия, Elsevier на тему: «Как использовать ресурсы «Elsevier» («Mendeley», «ScienceDirect», «Scopus») в практической научной деятельности, в том числе для публикации результатов в международных журналах» На семинаре из КГТУ им.И.Раззакова участвовали около 75 человек

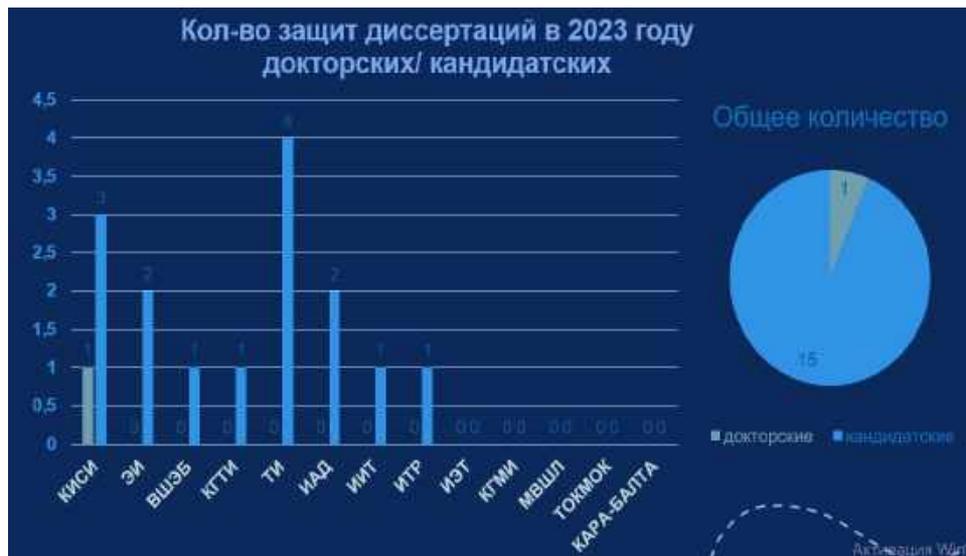
**Департаментом науки и инноваций организованы и проведены ряд семинаров:**

**8 сентября. 2023г, 5 октября. 2023г, 17 октября. 2023г,** были проведены семинары целью которой являлась — повысить публикационную активность научно-педагогических работников университета. Семинары имел практическую направленность. Гл. специалист ДНИ Дегембаева Н.К. рассказала, как максимально эффективно использовать в научной работе ресурсы платформы «ScienceDirect», базы аннотаций и цитирований «Scopus». Отдельной темой семинара стал имеющий огромный практический интерес для ученых вопрос «Как правильно выбрать журнал...и не пожалеть о выборе». На семинарах участвовали около 80 человек офлайн и более 100 человек онлайн.



# Подготовка научных кадров

Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется по 76 научным направлениям. Обучаются 222 аспиранта, 13 докторантов и 1 соискатель. В PhD докторантуре на 1, 2, 3 курсах по 13 специальностям обучаются 90 человек, в том числе граждане ближнего и дальнего зарубежья. 2023 году защищена 1 докторская, 15 кандидатских диссертаций.



# Диссертационные советы КГТУ по защите докторских и кандидатских диссертаций

**Д**  
**01.22.652**

- 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела;
- 01.02.04 – механика жидкости, газа и плазмы.

**Д**  
**05.23.661**

- 05.23.05-Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко- архитектурного наследия;
- 05.23.21-Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности;
- 05.23.22-Градостроительство, планировка сельскохозяйственных населенных пунктов.

**Д**  
**05.21.642**

- 05.02.08 -Технология машиностроения;
- 05.02.18 -Теория механизмов и машин;
- 05.05.03 - Колесные и гусеничные машины;
- 05.05.06 - Горные машины;
- 05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта

**Д**  
**05.21.639**

- 02.00.04- физическая химия – К
- 02.00.02 – аналитическая химия - К

**Д**  
**08.23.666**

- 08.00.06- экономика труда – Д
- 02.00.02 – финансы, денежное обращение и кредит - Д

**Д**  
**08.22.646**

- 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям)-Д
- 08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит - Д

**Д**  
**01.21.640**

- 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
- 05.13.06- автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

**Д**  
**05.23.664**

- 05.23.01-строительные материалы и изделия – Д
- 05.23.05- строительные конструкции, здания и сооружения
- 05.23.11- проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей –К
- 05.05.04- дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины-К

08.00.12 – бухгалтерский учет. Статистика -Д

## Внутривузовские гранты

Наименование проекта	Сумма финансирования
Создание учебно-научного кабинета цифровых технологий и моделирования горных работ	178 161 сом
2-х экструдерный 3D принтер	32 500 сом.сом
Режимы нейтрали и заземляющие устройства в электрических установках	93 055 сом
Электролитическое осаждение золота из растворов	426 762 сом
Производство сыра (камера созревания сыров)	110 000 сом
Создание кавитационной установки для обработки материалов	350 000 сом
<b>Итого</b>	<b>1 190 478 сом</b>

## Научные международные гранты

- Проект USAID : «Сетевая Фото электрическая станция 80 кВ», руководитель Обозов А.Дж.
- Проект USAID : «Определение зон ВИЭ Кыргызской Республике», руководитель Алымкулов С. А.
- Грант от немецкого фонда VolkswagenStiftung, в объеме 144700 EUR «Lake Issyk-Kul Environmental Laboratorn/ LILA», Алымкулов С. А.
- Проект GIZ: «Развитие исследовательского потенциала в области пищевых наук ЦА с акцентом на докторантуру (PhD)», руководитель Мусульманова М.М.
- Научный проект «Анализ местных изменений в доступности воды для горных сообществ» (Analysis of local changes in water availability for mountain communities). Грант OAED - Австрийского агентства по образованию и интернационализации, 2023-2025, руководитель Чымыров А.У.
- Исследовательский проект «Моделирование и исследование параметров водохранилища проектируемой ГЭС “Камбарата-1” на основе космических данных». Национальная академия наук КР, 2022-2025, руководитель Чымыров А.У.



# Научные центры и лаборатории

1. Сетевая Фото электрическая станция 80 кВт Солнечная электрическая станция

2. Исследовательский центр логистики и госзакупок

3. Учебный центр легкой промышленности "Индустрия кадров«

4. Научно-исследовательский центр НИЦ «КОНАС»

5. Научно-исследовательский центр НТЦ Геоквантум

6. Регионально - ресурсный центр "Scopus"

7. Высокольтная учебно-научно-исследовательская лаборатория 300 кВт. Совместно КНИЭЭ КГТУ им.И.Раззакова



СПАСИБО за ВНИМАНИЕ!

