



**ОТЧЕТ  
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И.РАЗЗАКОВА  
за 2022 ГОД**

**ТОРОБЕКОВ Б.Т.**

Проректор по научной  
работе



# Алдыңкы илим жана инновация



Максаты

Окуу процесси менен илимий иштердин биримдигин камсыздоо, илимий иштердин жыйынтыктарын мамлекеттин жана керектөөчүлөрдүн талаптарына ылайык аткаруу.

Илимий-инновациялык  
чөйрөнү уюштуруу

Ишмердүүлүктүн  
багыттары

Колдонуу жана баалоо  
жыйынтыктары

Мамлекеттик, өндүрүштүк, эл аралык программалар, долбоорлор.  
Инфраструктура .  
Илимий мектептер, багыттар.  
Илимий кадрларды даярдоо, илимий потенциалды өнүктүрүү.

Артыкчылыктуу багыттар боюнча изилдөө жүргүзүү.  
Заманбап инфраструктураны түзүү.  
Ишмердүүлүктүн жыйынтыктуу керектүүлүгүнө жетишүү.

Финансылык каражаттар менен каржылоодогу изилдөөлөр.  
Илимий басылмалар жана иштелмелер .  
Өндүрүшкө киргизилген жана коммерциялаштырылган илимий жыйынтыктар.  
Эл аралык рейтинг системасына шайкеш келген көрсөткүчтөр.

# Содержание



Подготовка научно-педагогических кадров



Публикационная активность



Финансирование НИР



Научные мероприятия

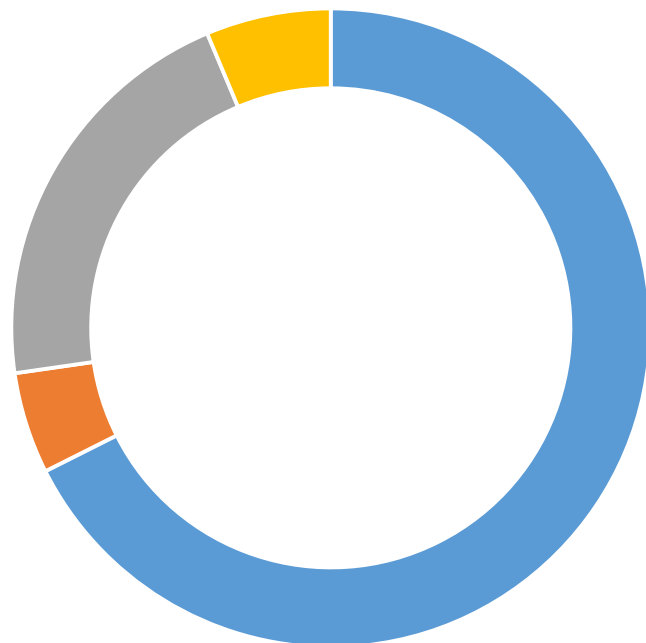


Инновационная деятельность



# Подготовка научно-педагогических кадров

- Количество аспирантов - 171
- Количество докторантов - 13
- Количество PhD докторантов - 53
- Количество соискателей - 16



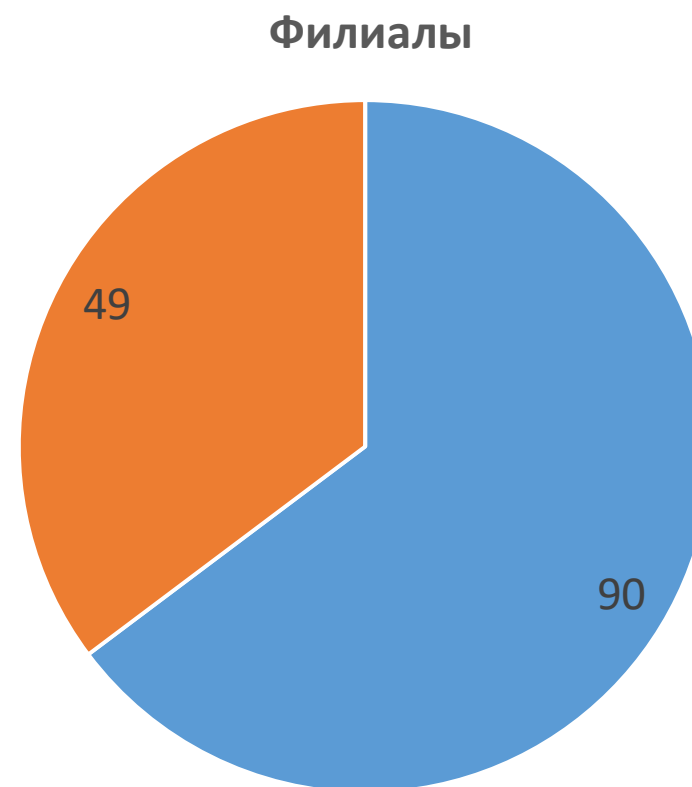
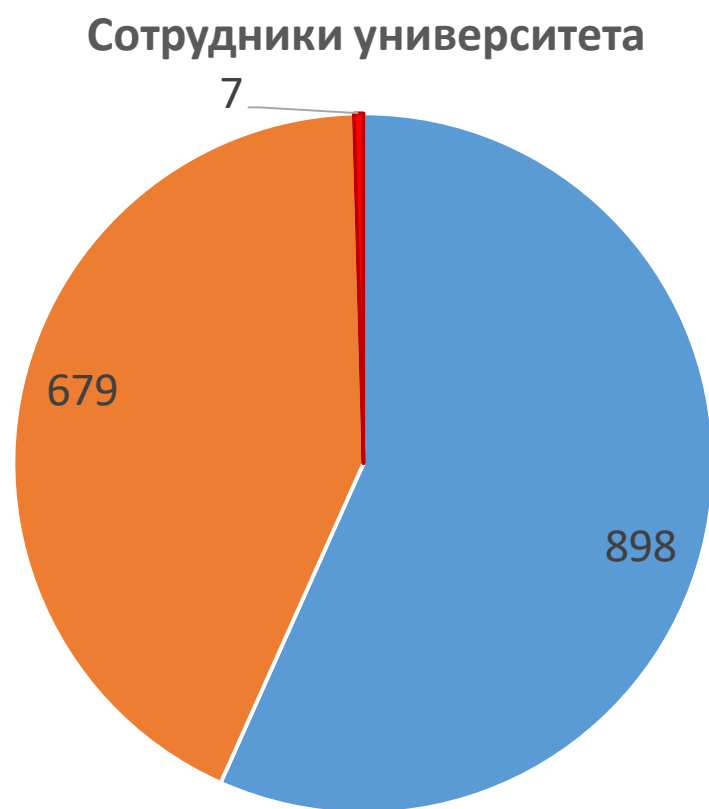
■ Количество аспирантов

■ Количество докторантов

■ Количество PhD докторантов

■ Количество соискателей

# Штат. ППС



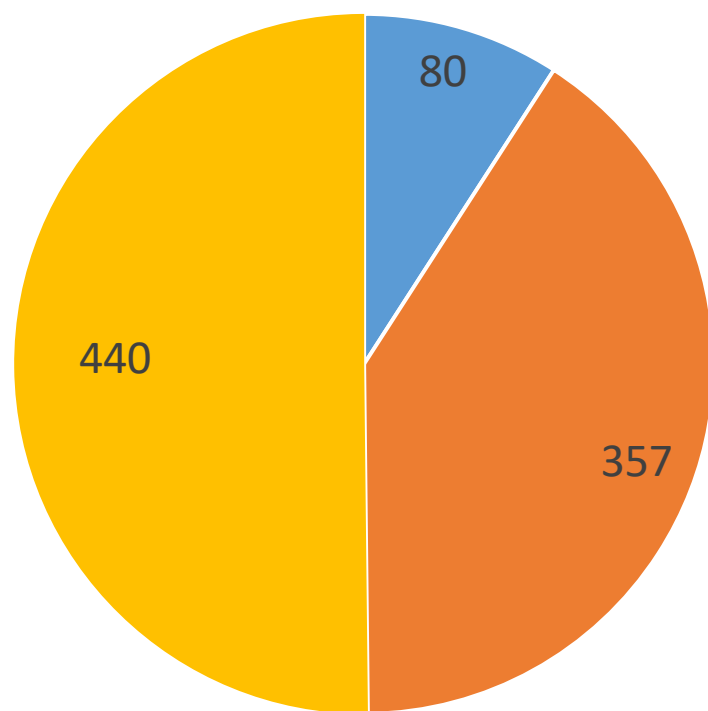
■ ППС штатные

■ ППС совмещенные

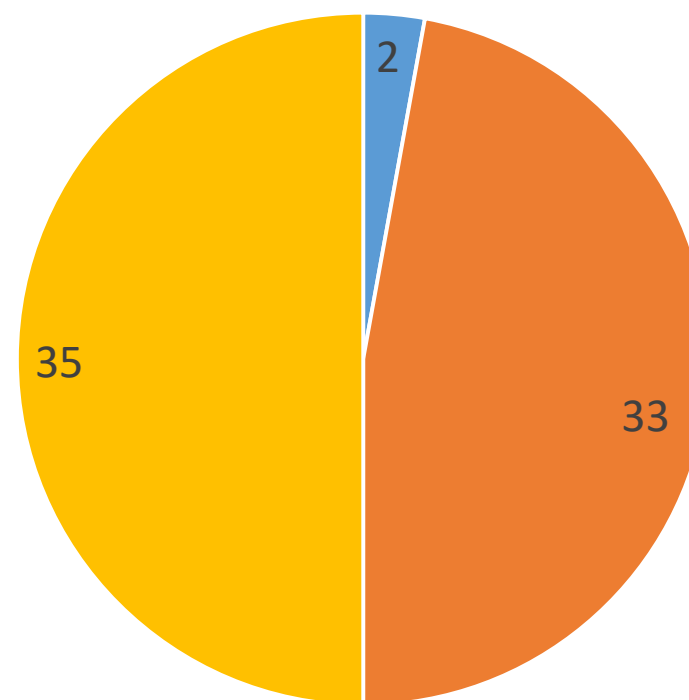
■ Международный ППС

# Штат. ППС

Сотрудники университета

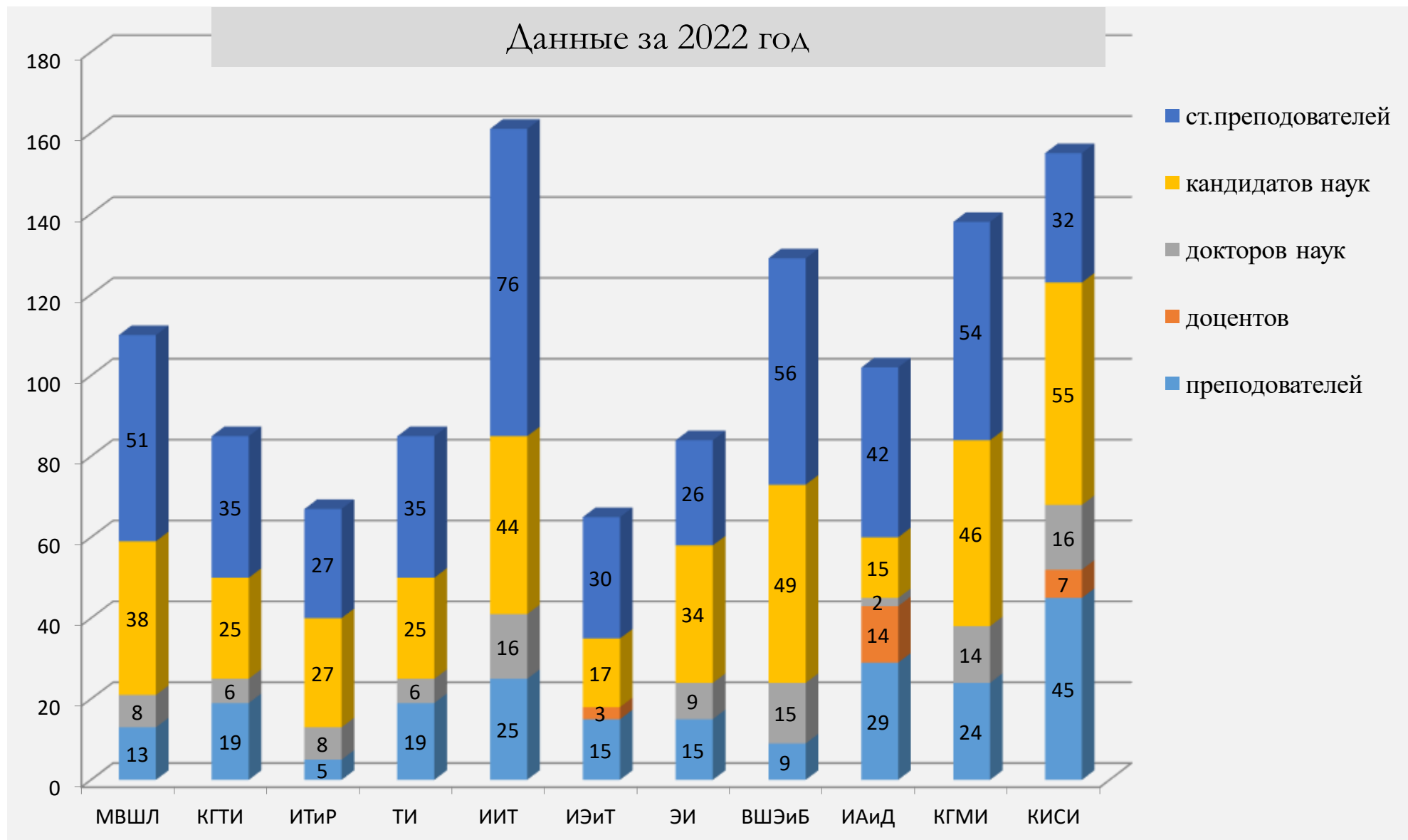


Филиалы



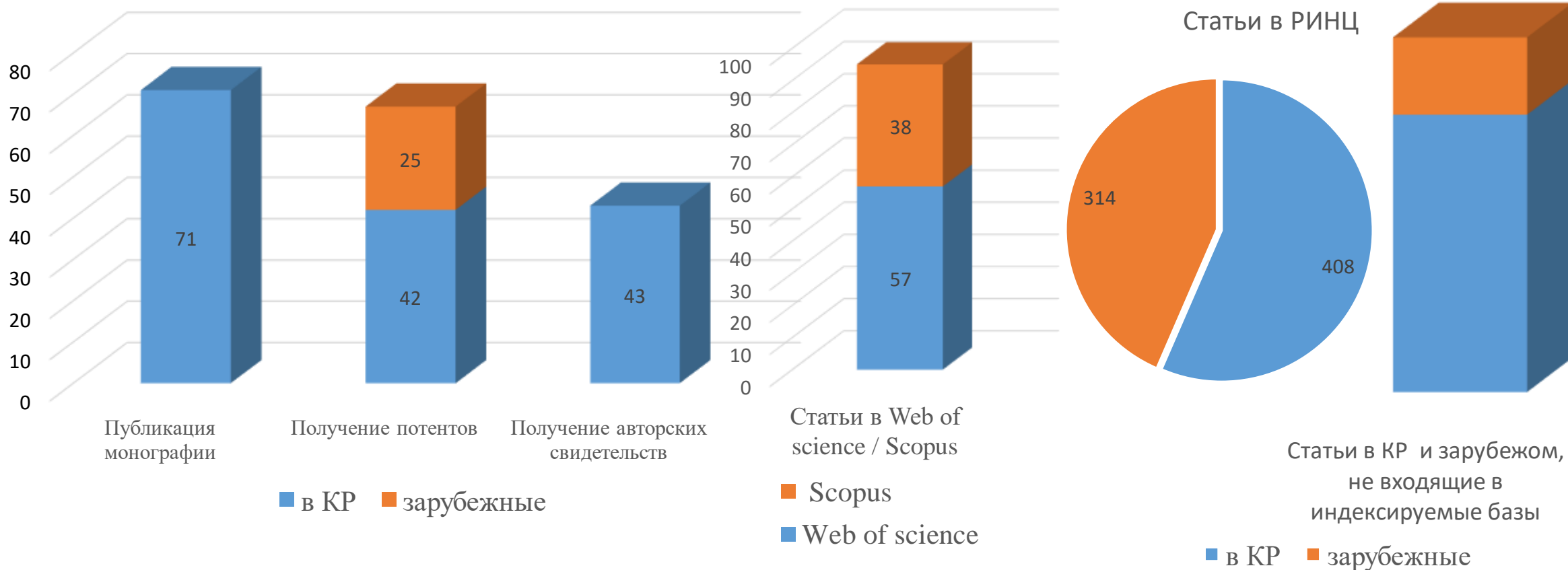
■ доктора наук   ■ кандидаты наук   ■ ППС со степенью

# Кадровый состав



# Публикационная активность

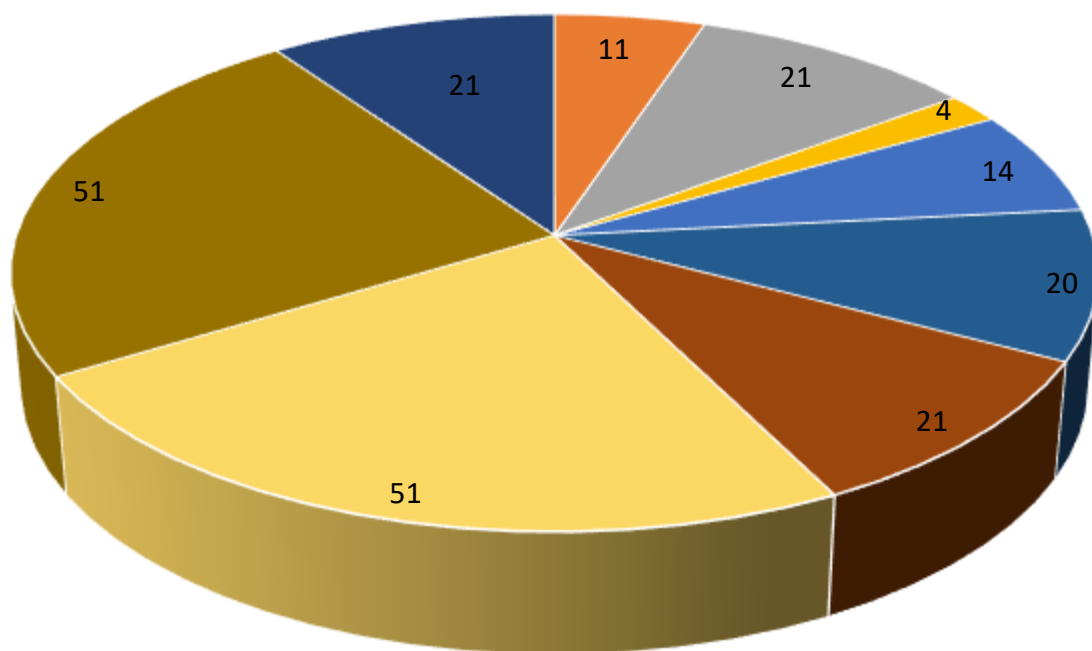
- Публикация монографии - 71
- Получение патентов (Кыргызпатент/зарубежные) - 42/25
- Получение авторских свидетельств - 43
- Статьи в Web of science / Scopus - 57/38
- Статьи в КР и зарубежом, не входящие в индексируемые базы – 356/7
- Статьи в РИНЦ (в КР/зарубежные) - 408/314





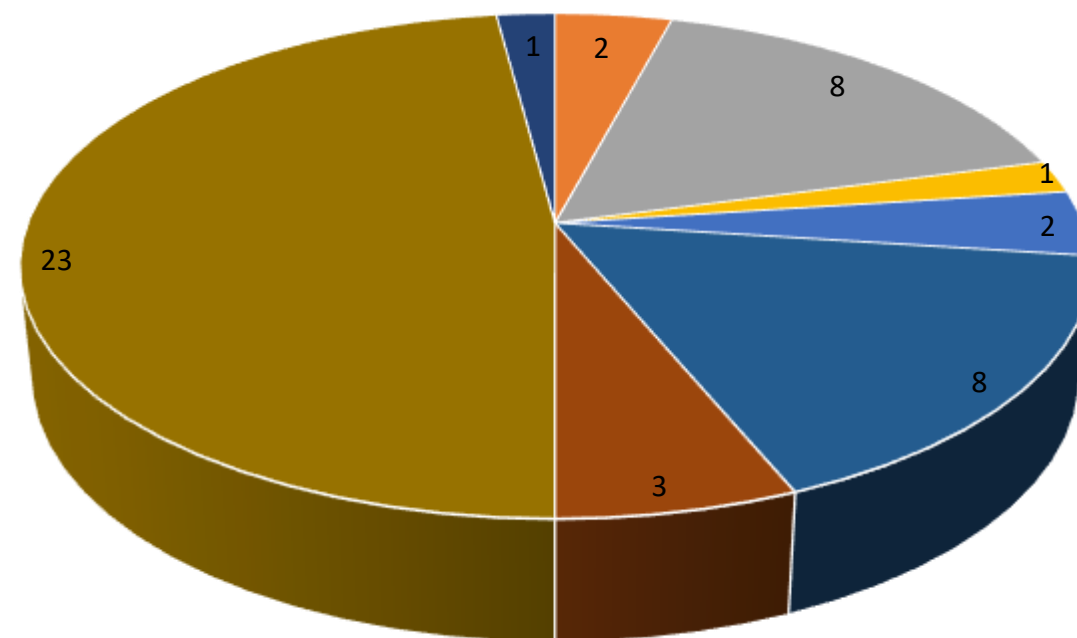
# Индекс Хирша по РИНЦ и по Web of science/Scopus

по РИНЦ



- МВШЛ
- КГИ
- ИТиР
- ТИ
- ИИТ
- ИЭиТ
- ЭИ
- ВШЭиБ
- ИАиД
- КГМИ
- КИСИ

по Web of science/Scopus



- МВШЛ
- КГИ
- ИТиР
- ТИ
- ИИТ
- ИЭиТ
- ЭИ
- ВШЭиБ
- ИАиД
- КГМИ
- КИСИ

## Публикация статей в журналах, входящих в базу данных Scopus 1999-2023, Кыргызская Республика

Universities	Documents, affiliation only	Authors
Kyrgyz-Turkish Manas University	731	231
National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic	707	378
Kyrgyz-Russian Slavic University	341	167
Kyrgyz State Medical Academy	335	197
American University of Central Asia	302	109
Osh State University	205	201
<b>I. Razzakov Kyrgyz State Technical University</b>	<b>182</b>	<b>122</b>
Kyrgyz National Agrarian University named after K. I. Skryabin	53	35
Kyrgyz State National University	25	4

# ИЦРИ (РИНЦ) макалалары

## (И.Раззакова кампусу)

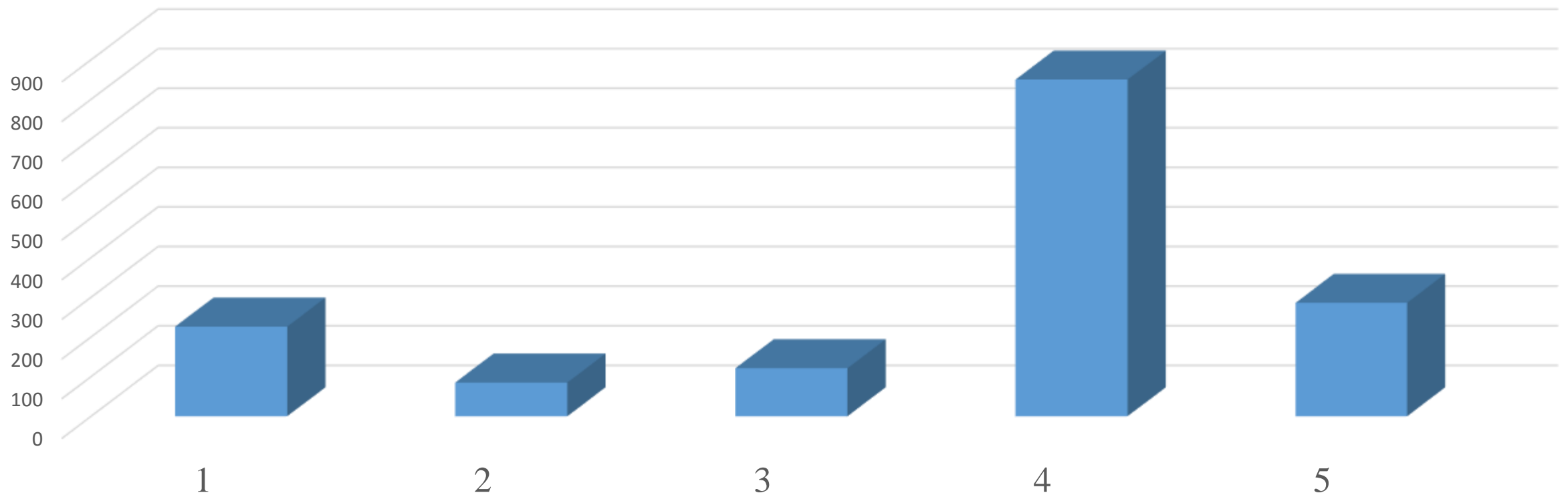
1	<b>Бочкарев И В</b>	<b>122</b>
2	Садиева А Э	62
3	Торобеков Б Т	51
4	Брякин И В	48
5	Рагрин Н А	48
6	Муслимов А П	45
7	Батырканов Ж И	44
8	Дуйшеналиев Т Б	44
9	Маткеримов Т Ы	43
10	Иманкулова А С	42
11	Асаналиев М К	40
12	Султаналиева Р М	37
13	Баткибекова М Б	36
14	Джаманбаев М Д	36
15	Касымова В М	32
16	Акматкулов А А	27
17	Обозов А Д	27
18	Аширбаев Б Ы	26
19	Усубаматов Р Н	25
20	Мусульманова М М	24

## (Н.Исанова кампусу)

1	<b>Абдылдаева У М</b>	<b>55</b>
2	Шербекова А А	51
3	Асанов А А	49
4	Исманов Ю Х	43
5	Хасанов Н Б	43
6	Шатманов О Т	38
7	Шатманов О Т	35
8	Ассакунова Б Т	31
9	Апсеметов М Ч	30
10	Кутуев М Д	29
11	Матозимов Б С	29
12	Орозобекова А К	25
13	Цыбов Н Н	25
14	Матыева А К	24
15	Чымыров А У	24
16	Суюнтбеков И Э	22
17	Карыева А К	21
18	Абдыкалыков А А	20
19	Мурзалиева Э И	20
20	Айдаралиев Ж К	19

# Илимий иновациялык ишмердүүлүктүн корсоткучтору

1. Руководство студенческими разработками - **226**
2. Участие в научных проектах, грантах, программах - **85**
3. Количество научно-технических разработок, моделей - **121**
4. Участие в научных конференциях, форумах, семинарах, докладах - **850**
5. Количество новых стажировок по мобильности - **286**



## Финансируемые НИР МОиН КР.

В 2022 г. выполнялись 28 научно-исследовательских проектов, финансируемых из госбюджета на общую сумму 22421028 сом

### Основные результаты деятельности НИИ за 2022 г.

Наименование НИИ	кол-во тем	объем финанс. сом
НИИ ФТП	9	5534300
ИЭиС	5	4351272
НИХТИ	1	625100
КИМС	5	4494356
Сейсмостойкое строительство	5	5216000
НИЦ КГМИ	3	2200000
Итого	28	22421028

## Научные международные гранты

- Проект FORMOBILE: «Комплексная цепочка криминалистических расследований для мобильных устройств»
- Проект Hydro4U: «Устойчивая малая гидроэнергетика в Центральной Азии».
- «Establishment of Asian Food Composition Batabase» Создание Базы данных по составу пищевых продуктов Кыргызстана
- Совместной работе USAID и КГТУ им. И. Раззакова по научно-образовательным проектам в области возобновляемых источников энергии

## Хоздоговорная тема

- Проект ««Проведение изыскательских работ и разработка проектно-сметной документации трассы железнодорожной линии Балыкчы – Кочкор»» На 48,9 млн. сомов, в т.ч. 5,25 млн. сомов на НДС;

# Внутривузовские гранты

Разработка аппаратно-программных средств, методов и технологий по уменьшению и мониторингу загрязнения атмосферного воздуха	100000 сом
Исследование и применение инновационных методов традиционных прикладных технологий в художественном проектировании изделий	100000 сом
Разработка комплекса организационно-технических и планировочных мероприятий по снижению вредного воздействия автотранспорта на территории г. Бишкек	100000 сом
Разработка и внедрение в учебный процесс элементов АСКУЭ с функциями диагностики и оптимизации режимов электросетей напряжением 0,4 кВ.	100000 сом
Автоматизированная система КГТУ им. И.Раззакова	50000 сом
Итого	450000 сом

# Студенческие разработки

Наименование	Стоимость (сом)
Разработка аппаратно-программной модели для мониторинга транспортных потоков в улично-дорожной сети	59000
Разработка и сборка настольного четырех осевого фрезерного станка с ЧПУ	36700
Разработка трехмерного изображения, проецируемого через голографический-3D вентилятор	79700
Разработка микроГЭС	49870
Коллекция нарядных женских костюмов в национальном стиле с головными уборами	81753
Создание натуральной и виртуальной модели для нового способа определения группы соединения обмоток трансформатора	72767
Итого	379790



# Стартап проекты «Enactus KSTU»

- «ТАПТЫК» - тактильно-звуковая карта предназначенная для людей с ограниченными возможностями, чтобы они полноценно могли ориентироваться по городу и помещению.



- «Trackmal» – это GPS система слежения, способная передавать точное местоположение скота в режиме реального времени. С помощью него можно отслеживать геолокацию как всего стада, так и определённого животного.
- Eco tiles (Кадам) - развитие экономики замкнутого цикла в Бишкеке за счет производства плитки из пластика (25%) и песка (75%). Проект сокращает выбросы пластика на свалку города Бишкек, увеличивая доход наших бенефициаров на 50%, предоставляя нашим клиентам качественную, прочную и легкую плитку.

- «АГЫМ» – это гидрогенератор, небольших размеров, который устанавливается на реке или быстротоке. Благодаря постоянному потоку воды лопасти генератора раскручиваются до 1200 оборотов в минуту, что создаёт сильное электромагнитное поле, которое преобразует его в электрический ток. Гидрогенератор способен вырабатывать энергию, равную 10 кВт, этого хватает на работу бытовой техники в доме.

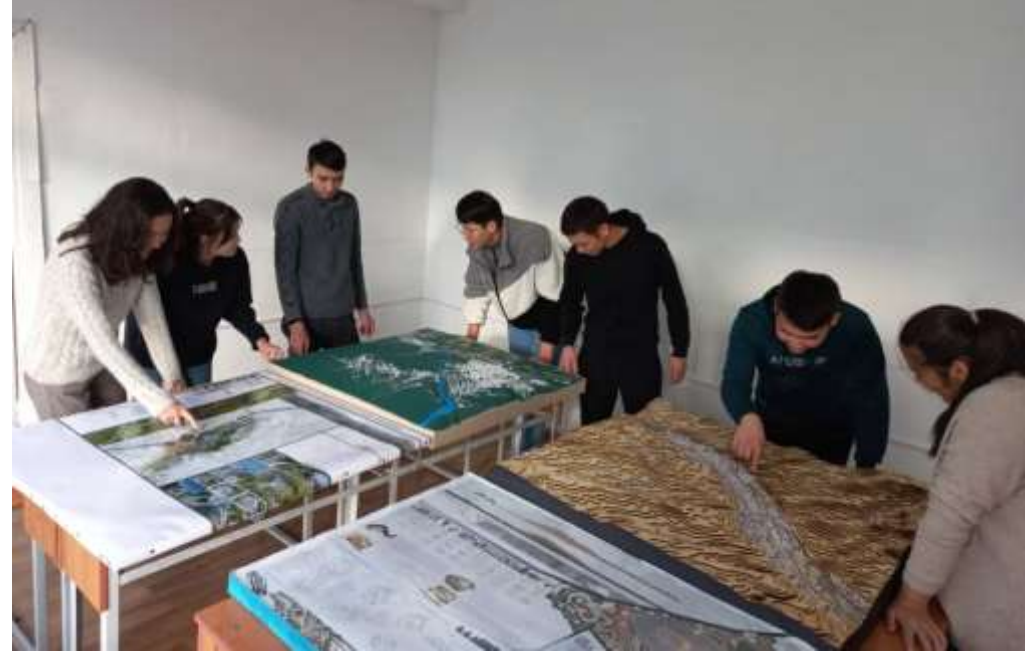


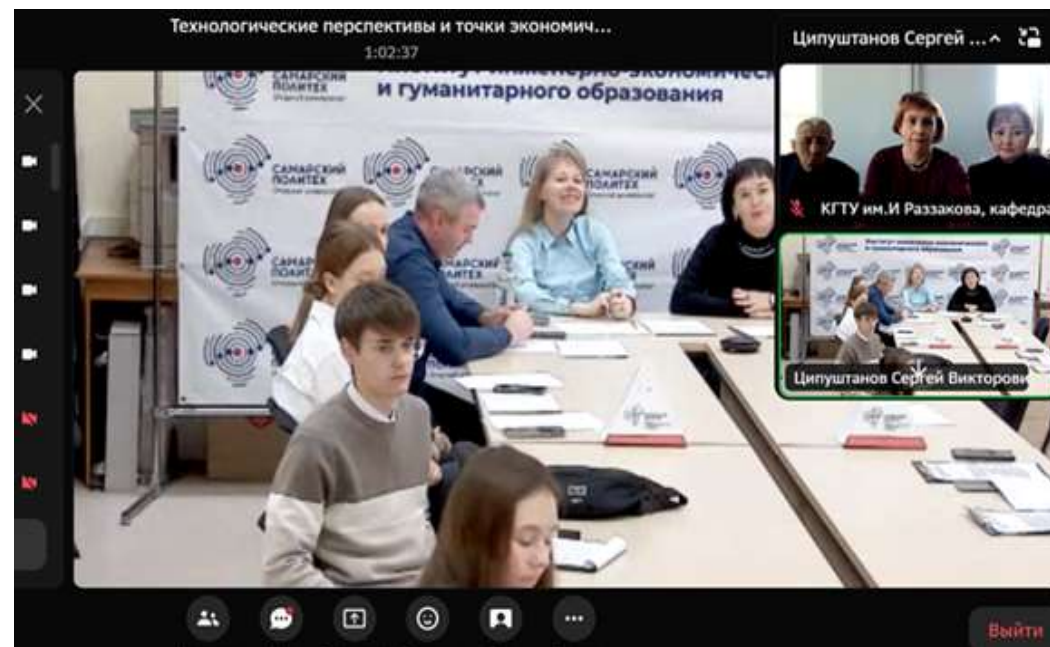
# Проведение научных мероприятий 2022 г.

№	Наименование мероприятия	Кол-во докладчиков
1	64-я Международная сетевая научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации»	772
2	Международная научная конференция «Информационные технологии и математическое моделирование»	79
3	Международная научно-практическая конференция Научное образование, инновации и технологии: анализ проблем и их решения	61
4	III-Международная научно-практическая конференция, организованная под эгидой Международной Ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству (МАЭСС)	89
5	IX Республиканский научно-технический семинар «Нусуповские чтения: Состояние подготовки специалистов транспортного направления в Кыргызской Республике»	11
6	Круглый стол на тему «Наращивание потенциала образовательных учреждений в целях подготовки кадров в сфере противодействия финансированию террористической деятельности и легализации (отмыванию) преступных доходов».	3
7	Международный научный форум «Мировая наука и современные вызовы в глобализации и цифровой трансформации» под эгидой Национальной аттестационной комиссии КР при Президенте Кыргызской Республики.	43

# Проведение научных мероприятий 2022 г.

№	Наименование мероприятия	Кол-во докладчиков
8	VIII Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»	491
9	Международная научно-практическая конференция «Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем»	154
10	Круглый стол «Актуальные проблемы инновационного развития экономики Кыргызской Республики»	3
11	Круглый стол «Прикладные научные исследования – основа устойчивого развития государства»	5
12	Был проведен круглый стол «Мой жизненный университет – из прошлого в будущее», посвященный 100-летию со дня рождения Героя Социалистического труда К. Акназарова	3
13	Дни науки – 2022 «Прикладные научные исследования – основа устойчивого развития государства» 1-10 ноября	219
14	Прошел тематический семинар: «Эффективное использование SCOPUS и Science Direct»	3





# Инновационная деятельность

**FABLAB – цифровая,  
производственная  
лаборатория**



**НИА Кыргызско-  
Корейский  
Информационный  
Центр Доступа**



**Учебный и исследовательский  
центр по интеллектуальному  
анализу больших данных в  
Центральной Азии**



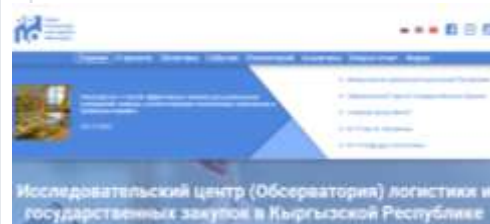
**Учебно – практический  
центр «Технолог»**



**Учебный центр легкой  
промышленности «Индустрия  
кадров»**



**Исследовательский  
центр логистики и  
государственных  
закупок**



**Центр трансфера технологий,  
образования и  
предпринимательства**

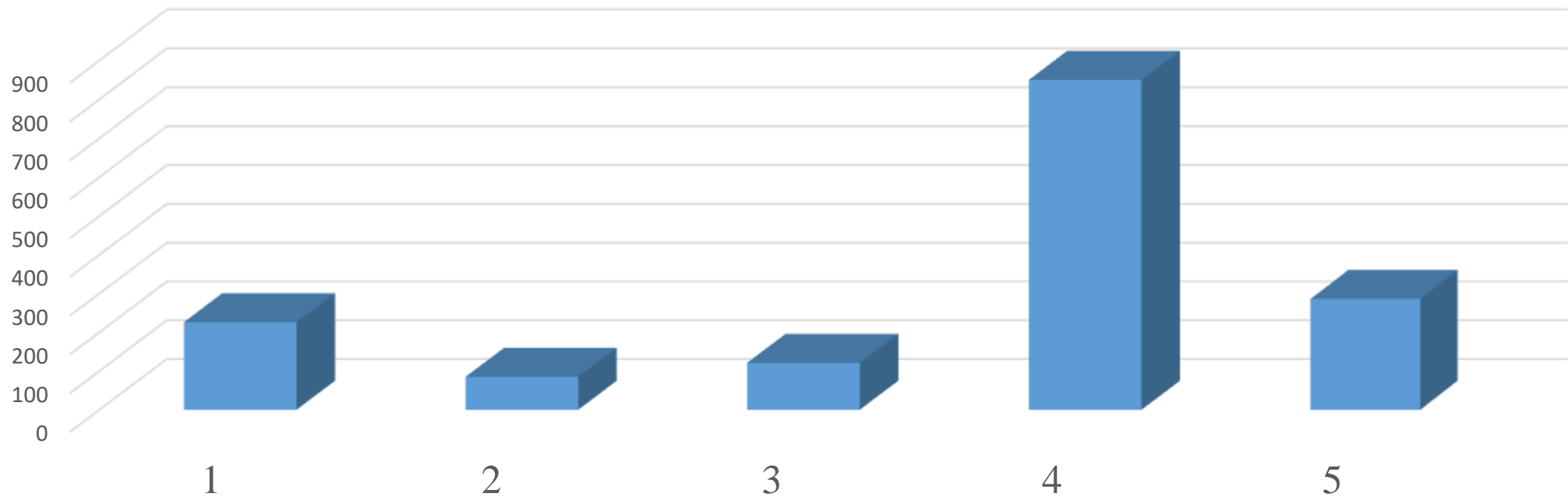


**Региональный учебный  
центр «ОВЕН»**



# Инновационная деятельность

1. Руководители НИРС **226**
2. Участие в научных проектах, грантах, программах **85**
3. Количество научно-технических разработок **121**
4. Участие в научных конференциях, форумах, семинарах, докладах **850**
5. Количество новых стажировок по мобильности **286**



## ТОКТОМ КЫЛАТ:

1. Илимий иштин абалы жана анын заманбап өнүгүүсү жөнүндө маалыматтар эске алынсын.

2. И.Раззаков атындагы КМТУнун өзгөчө статусунун алкагында 2023-2025-жылдарга университеттин илимий-инновациялык ишинин Концепциясы иштелип чыксын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, АЖДБ. Мөөнөтү: 01.03.2023*

3. Илимий бөлүмдөрдүн жетекчилерине:

- - дисциплиналар аралык илимий-изилдөөлөрдү жана колдонмо иштеп чыгууларды күчөтүүнүн, иштеп чыгууларды коммерциялаштырууну ишке ашыруу үчүн инновациялык структураларды калыптандыруунун, ошондой эле кошумча финансылык ресурстарды тартуунун негизинде илимий-изилдөө иштеринин инновациялык ыкмасы жетекчиликке алынсын. *Жооптуулар: илимий бөлүмдөрдүн башчылары, ИИД. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*
- - биргелешкен илимий макалаларды даярдоонун, стажировкалардын жана мобилдүүлүктүн, эл аралык долбоорлордун конкурстук жол-жоболоруна катышуунун негизинде, биргелешкен илимий долбоорлордун алкагында илимий-инновациялык ишмердикти интернационалдаштырылсын. *Жооптуулар: илимий бөлүмдөрдүн башчылары, ИИД директору, бөлүм башчылар. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

4. Университеттин илимий жана инновациялык ишмердүүлүгүн уюштуруу жана башкаруу системасын өркүндөтүү максатында:

- - илимий долбоорлорду жана иштеп чыгууларды, анын ичинде студенттердин, аспиранттардын, докторанттардын катышуусу менен бюджеттен тышкаркы каражаттардын эсебинен университет ичиндеги конкурстук каржылоо өнүктүрүлсүн. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД . Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*



- «КМТУнун жарчысы» журналынын КР УАКтын баалоосу боюнча басылмалардын сапаты, импакт - фактору жана баллы жогорулатылсын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, АЖДБ, КМТУ басмаканасы, ИТК. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

- Scopus жана Web Of Science эл аралык маалымат базаларында индекстелген басылмалардагы авторлорго финансылык колдоо көрсөтүлсүн. *Жооптуулар: АЧИ боюнча проректор, ПФБ, ИИД. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

5. Интеллектуалдык менчиктин корголгон объектилеринин саны көбөйтүлсүн. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, илимий изилдөө институттарынын директорлору, илимий долбоорлордун жетекчилери. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

6. Web of Science жана Scopus маалымат базасында индекстелген басылмаларда профессордук-окутуучулук курамдын басылма ишмердүүлүгү күчөтүлсүн. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, бөлүм башчылары. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

7. Илимдин, техниканын, өндүрүштүн, бизнестин актуалдуу көйгөйлөрү боюнча илимий-практикалык багыттагы бүтүрүүчү квалификациялык иштер жана кандидаттык диссертациялардын темалары иштелип чыксын. *Жооптуулар: МЖМ директору, бөлүм башчылары. Мөөнөтү: окуу жылынын ичинде.*

8. Улуттук жана эл аралык илимий гранттарга тапшыруу иштери күчөтүлсүн. *Жооптуулар: бөлүмдөр башчылары. Мөөнөтү: календардык жыл ичинде.*

9. Илимий изилдөөлөрдүн натыйжалары өндүрүшкө киргизилсин, алардын натыйжалары коммерциялаштырылсын. *Жооптуулар: илимий-изилдөө иштеринин жетекчилери, илим-изилдөө институттарынын директорлору, жетекчи бөлүмдөр. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

10. Ар кандай деңгээлдеги сынактарга жана гранттарга катышуу аркылуу университеттин бюджетинин киреше бөлүгүндө илимий-изилдөө иштеринин кирешесинин өсүшү камсыздалсын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, кафедра башчылары. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

11. Ушул токтомду ишке ашыруу көзөмөлү ИИ проректору Б.Т.Төрөбековго жүктөлсүн.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!