

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Управление инноваций в образовании и науке

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРСУ

Информационно-рекламный сборник

*Посвящается 30-летию
Кыргызско-Российского Славянского
университета имени Б.Н. Ельцина*



Бишкек 2024

УДК 001
ББК 72
Н 34

Ответственные редакторы:

В.М. Лелевкин, Н.Н. Малюкова

Составители:

*Л.В. Филипповская, С.В. Карпушевич,
Д.А. Брусиловский, Л.И. Гуркина*

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом
Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина

Н 34 НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРСУ: Информационно-рекламный сб. / сост. Л.В. Филипповская и др. – Бишкек: Издательский дом КРСУ, 2024. – 204 с.

ISBN 978-9967-36-042-6

Информационно-рекламный сборник «Научно-инновационная деятельность КРСУ» составлен на основе ежегодных отчетов о научной деятельности структурных подразделений университета. Состоит из 5 разделов: Научно-инновационная деятельность университета; Научные школы КРСУ; Научно-исследовательские институты; Научно-исследовательские центры; Интеллектуальная собственность университета и Научно-инновационная деятельность студентов.

УДК 001
ББК 72

ISBN 978-9967-36-042-6

© ГОУ ВПО КРСУ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА	13
Приоритеты деятельности.....	14
Структура НИД.....	14
Научный потенциал и диссертационные советы.....	17
Научные школы и направления.....	20
Финансирование научных исследований.....	22
Научные издания.....	30
Публикационная активность.....	31
Выставочная деятельность.....	38
Награды.....	40
НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КРСУ	43
Естественно-технический факультет.....	44
Научная школа им. Я.И. Рудаева	
«Механика материалов и конструкций».....	44
Научная школа «Физика плазмы».....	47
Научная школа «Нелинейная теория оптимального управления».....	50
Факультет архитектуры, дизайна и строительства.....	51
Научная школа «Интеграция культур	
в развитии архитектуры России и Кыргызстана».....	51
Юридический факультет.....	54
Научная школа «Конституционное развитие и соотношение	
международного и националь-ного права кыргызской республики».....	54
Научная школа «Актуальные проблемы уголовного права».....	56
Научная школа «Осуществление и защита имущественных	
и личных неимущественных прав».....	57
Гуманитарный факультет.....	58
Научная школа «актуальные проблемы истории	
и культуры Кыргызстана и России».....	58
Экономический факультет.....	60
Научная школа «Теория и практика развития бухгалтерского учета,	
анализа и аудита в Кыргызской Республике».....	60
Медицинский факультет.....	62
Научная школа «Экопатология детей Кыргызстана».....	62
Научная школа «Общественное здоровье и здравоохранение».....	64
Научная школа по основным проблемам кардиологии	
и внутренней медицины имени академика М.М. Миррахимова.....	69
Научная школа «Проблемы стоматологии Кыргызской Республики».....	71

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ	73
Институт стратегического анализа и прогноза	74
Институт коммуникаций и информационных технологий.....	75
Научно-исследовательский институт инновационного развития	77
Высокогорная обсерватория физики атмосферных процессов КPCУ и ИС РАН	81
Институт русского языка имени А. Орусбаева.....	86
Конструкторское бюро «Новые технологии для высокогорных карьеров»	88
Научно-инженерный и образовательный центр «СПЕКТР»	90
Аналитический центр экономико-демографических исследований	94
Центр мониторинга высотных плотин	96
Центр нанотехнологий	99
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА	101
Горнодобывающая отрасль.....	106
Физические процессы горного производства	112
Экология	114
Новые технологии и материалы.....	118
Нанотехнологии.....	125
Инновационные технологии и мониторинг гидротехнических сооружений	128
Сети связи и системы коммуникации.....	145
Архитектура	147
Строительство	157
Художественное проектирование изделий.....	162
Медицина	166
Авторское право в КPCУ	169
Научно-практическое сотрудничество.....	175
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	187
Послесловие	202

Денис Фомин-Нилов,

исполняющий обязанности ректора КРСУ,
кандидат исторических наук, доцент

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Наш Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина в эти дни отмечает своё 30-летие. Миссия, которая была определена Университету подписанным 9 сентября 1993 года кыргызско-российским межправительственным Соглашением, оказалась весьма ответственной – организовать учебную, научную, воспитательную деятельность под государственными флагами России и Кыргызстана.

Наш Университет, созданный после распада великой советской страны, стал духовным мостом, соединяющим народы Евразии, несущим образование, распространяющим знания, посылающим импульс развития науке. Его деятельность как нельзя лучше отражает состояние кыргызско-российского сотрудничества, ориентированного на взаимопомощь и работу на перспективу.

В постсоветский период университет стал первопроходцем в сохранении и укреплении позиций российской образовательной системы в Центральной Азии. За 30 лет он превратился в классическое учебное заведение, готовящее специалистов для различных сфер деятельности. Выпускники Университета трудятся в медицине, в горной промышленности и машиностроении, отстаивают закон, защищают права людей, вносят вклад в культуру, управляют межгосударственными отношениями, укрепляют в Центральноазиатском регионе позиции русского языка. За особый вклад в развитие социально-экономического, духовного и интеллектуального потенциала Кыргызстана Университет награжден орденом «Достук».

Честь и хвала тем, кто все прошедшие годы своими новаторскими идеями, открытиями и свершениями поддерживал активный ритм деятельности Университета, укреплял его авторитет. Слова благодарности адресую новаторам образовательной и научной сфер, установившим новые форматы интеллектуального общения, укрепившим взаимовыгодные партнерские отношения Университета с научными и образовательными организациями России и других государств. Ваша созидательная деятельность открывает дорогу к достижению важной цели – превращению Кыргызско-Российского Славянского университета в ведущий Университет Центральной Азии и России. Её достижение носят стратегический характер. Поэтому нынешний юбилей – отличный повод для осмысления пройденного пути, выработки и реализации планов по модернизации Университета. Это требование времени!



Интеллектуальный потенциал и научно-педагогический опыт нашего Университета дают ему возможность стать современным, передовым учебным заведением, которое способно принять на себя миссию социального и экономического развития. Его роль на новом этапе развития будет состоять в воспитании специалистов инновационного типа, обладающих компетенциями для перехода от исследований к разработкам с их последующей коммерциализацией.

Мы – студенты, профессорско-преподавательский состав, все сотрудники – способны сделать это! Будущее нашего Университета зависит от нас!

Желаю вам, дорогие друзья, на этом пути новых свершений, воплощения творческих планов, реализации идей, здоровья и благополучия!

Пусть в нашем коллективе всегда живут такие понятия, как творческий настрой, совесть, честь и уважение!

*С уважением, исполняющий обязанности ректора КРСУ
ДЕНИС ФОМИН-НИЛОВ.*

ВСЕ ЕЩЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

Владимир Иванович Нифадьев,

первый ректор КРСУ, доктор технических наук,
профессор, академик НАН КР

Каждый, для кого Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина за 30 лет его функционирования стал местом не только получения знаний и навыков, но и площадкой для реализации творческих замыслов, осуществления научных поисков, в славный юбилей невольно задастся вопросом о будущем вуза. С человечеством, кажется, все определилось – ему уготовлен процесс всемирной экономической, политической, культурной и религиозной интеграции и унификации, именуемый глобализацией. Последняя находится в прямой зависимости от научно-технической революции, которая предполагает тотальное «вторжение» знания и его воздействие на все сферы общественной жизни, в том числе на науку, образование и производство, что коренным образом повлияет на поведение людей, их мотивацию, образ мысли и чувств.

Никуда не деться – ближайшее будущее человечества связано с автоматизацией, робототехникой, цифровыми технологиями, искусственным интеллектом. Не избежать ему в пору глобальных преобразований выстраивания системной и надежной защиты окружающей среды, что превратит экологию в один из важнейших трендов новой эпохи. Человек безусловно окажется в центре происходящих процессов. Игнорирование социальных проблем общества на фоне научно-технического прогресса неминуемо обрекает государства на деградацию. Это значит, что новое наполнение получит главный запрос общества – долгая и активная человеческая жизнь. И здесь не избежать рассмотрения проблем, связанных как со способностью человека контактировать с социумом, так и с самим здоровьем людей – познанием, например, особенностей его мозговой деятельности и генетическим своеобразием.

Замечу, что многие из упомянутых проблем давно находятся в поле зрения ученых университета. Так, на горных карьерах Казахстана, Кыргызстана, России, Узбекистана эффективно эксплуатируются программно-технический комплекс «Blast Maker» и автоматизированная система проектирования и производства буровзрывных работ на карьерах (САПР БВР – детища вуза). Еще одно достижение – внедрение комплекса методик инструментального контроля устойчивости плотин ГЭС при сейсмических и техногенных воздействиях.



Экспериментальные исследования волнового возмущения в атмосфере Земли с помощью лидарной станции позволили делать краткосрочную оценку времени наступления предстоящих сейсмических событий.

Серьезные успехи достигнуты в медицине. За разработки в области лечения различных видов дерматозов ученые университета награждены Золотой медалью Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Известно, что русский язык в республике является языком межнационального общения, а также традиционно-информационным, поэтому для более масштабного его внедрения в обществе при Кыргызско-Российском Славянском университете имени Б.Н. Ельцина открыт и функционирует Институт русского языка.

За 30 лет семь сотрудников университета были удостоены звания **Лауреата Государственной премии Кыргызстана** за вклад в развитие науки и техники

На имя университета получено более **250 патентов на изобретения и полезные модели** как национального, так и зарубежных патентных ведомств. **Более 1 300 инновационных разработок** ученых, аспирантов и студентов в различных областях знаний нашло практическое применение как в учебном процессе, так и в производстве.

Помня о том, что человек всегда должен чувствовать себя внутренне богатым, наши ученые позаботились о научной проработке образовательного процесса – без него у науки нет будущего, об углублении гуманитарных знаний обучаемых, да и самих ученых, сохранении исторической памяти – невозможно смотреть в будущее, не сверяясь с прошлым.

Тем самым университет стремится решить задачу по формированию замкнутой системы «наука – образование – производство». Исходя из нее, лично мне выпускник нашего университета в недалеком будущем представляется человеком, вооруженным несколькими специальностями, способным к безболезненной переориентации в своей профессиональной деятельности, ощущающим свое внутреннее духовное богатство и стремление трудиться на благо общественного прогресса. Поэтому в вузе всегда был актуален вопрос создания творческой обстановки, обеспечения условий для включения наших воспитанников в научный поиск.

Для этого в университете есть все условия: накоплен мощный научный потенциал, науку вуза сегодня развивают 116 докторов и 345 кандидатов наук, четыре академика и два члена-корреспондента Национальной академии наук Кыргызской Республики, работающие в различных направлениях формирования научной картины мира. Более 50 ученых университета имеют почетные звания, более 25 являются действительными членами иностранных академий и научных сообществ.

Результаты их научного труда очевидны. Именно благодаря своим научным достижениям университет стал национальным разработчиком от Кыргызской Республики Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ. Участие в подобных проектах – оценка перспектив Кыргызско-Российского Славянского университета в реализации приоритетов экономического развития в инновационной сфере. И, как показывает 30-летний научный путь вуза, такие перспективы есть!

НАУКА КРСУ

Валерий Михайлович Лелевкин,

первый проректор по научной работе, доктор физ.-мат. наук, профессор

Наука – это двигатель развития университета, государства, да и всего человечества. КРСУ – это не только учебно-образовательное заведение, но и научный центр – генератор новых идей и разработок. Научная деятельность вуза (НИД) является неотъемлемой составляющей учебного процесса, способствующая получению новых знаний об окружающем мире, подготовке и воспитанию профессиональных научно-педагогических кадров.

Организацию и координацию научно-исследовательской и производственной деятельности университета осуществляет **Управление инноваций в образовании и науке**, которое обеспечивает интеграцию научных исследований в учебный процесс, в воспитательную и производственную деятельность, способствует развитию и проведению НИД сотрудников и студентов.



Научно-инновационная деятельность. Научные исследования проводятся на 89 кафедрах, в пяти научных центрах, в четырех научно-исследовательских институтах и восьми учебно-научных лабораториях. Университет участвует в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным научным направлениям, в том числе по заказам российских и зарубежных компаний. Ежегодно защищаются более 10–15 кандидатских и докторских диссертаций. Объем научных исследований в 2022 году составил около 40 млн рублей. Только в 2022 году издано 29 монографий, 47 учебников и учебных пособий, 14 сборников научных трудов, 897 научных публикаций, из них рецензируемых РИНЦ – 513, в Web of Science, Scopus – 28. Регулярно выходит журнал «Вестник КРСУ». Получено 15 патентов и, из них два – Евразийских и шесть – Российской Федерации.

В настоящее время в университете активно работают 19 научных школ и направлений, которые ведут исследования по актуальным направлениям науки и техники. Научный потенциал университета составляют 116 докторов наук и профессоров, свыше 350 кандидатов наук и доцентов, четыре академика и два члена-корреспондента национальной академии наук Кыргызской Республики и более 25 академиков других международных организаций. Научные школы КРСУ являются ведущими в Кыргызской Республике, а многие из них имеют международное признание: история Кыргызстана (научный руководитель – академик В.М. Плоских), физика взрыва (академик В.И. Нифадьев), физика плазмы (профессор В.М. Лелевкин), архитектура (профессор Р.М. Муксинов), хирургия (профессор Х.С. Бебезов) и т. д.

К научной работе активно привлекаются молодые ученые, аспиранты, докторанты и студенты. Активную работу ведет **Совет молодых ученых и студентов**, который способствует научно-инновационной деятельности молодых ученых. В университете за 2022 год было проведено свыше 750 мероприятий, в которых принимали участие более 3 000 студентов университета, сделано 1 836 научных докладов, 21 работа выполнена по грантам международных организаций, 362 студента принимали участие в конкурсах студенческих работ, было получено более 260 дипломов и грамот.

Университет активно сотрудничает в образовательной и научной сферах с ведущими учеными, научно-исследовательскими институтами, предприятиями России, Великобритании, Турции, Германии, Казахстана, Греции, Южной Кореи, Израиля и других стран.

Научно-инновационная деятельность является важнейшей составляющей подготовки высококвалифицированных специалистов, которая направлена на совершенствование и развитие образования и науки, которые являются ключевыми показателями оценки вуза.



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ – Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина.

КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ – Кыргызско-Российский Славянский университет (КРСУ).

УЧРЕЖДЕН в 1993 году в соответствии с Договором о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Кыргызской Республикой и Российской Федерацией (г. Москва, 10.06.1992 г.), Указом Президента Кыргызской Республики (г. Бишкек, 28.09.1992 г.) и Соглашением между Правительствами Кыргызской Республики и Российской Федерации об условиях учреждения и деятельности Кыргызско-Российского Славянского университета (г. Бишкек, 09.09.1993 г.), Постановлением Правительства Российской Федерации (г. Москва, №149 от 23.02.1994 г.), приказом №326-128/1 от 14.02.1994 г. Председателя Госкомитета Российской Федерации по высшему образованию и приказом Министра образования и науки Кыргызской Республики.

МИССИЯ КРСУ – подготовка высококвалифицированных кадров, способных в условиях глобальных вызовов эффективно реализовывать задачи технологического, социально-экономического развития, интеграции Российской Федерации и Кыргызской Республики, и нацеленных на приумножение духовных ценностей их народов в процессе превращения университета в современный региональный инновационный научно-образовательный центр, использующий опыт и достижения двух стран в области науки и образования.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА – Университет выполняет важную роль в активации образовательного, научного и культурного сотрудничества государств-участников СНГ, развитии процессов интеграции в области образования и науки, удовлетворения образовательных и культурных потребностей российских соотечественников в Кыргызстане.

ОРГАНИЗАЦИЮ И КООРДИНАЦИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ осуществляет Управление инноваций в образовании и науке.

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ: Кыргызская Республика, 720000, г. Бишкек, ул. Киевская, 44.

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА: https://www.krsu.edu.kg/scientific_and_innovative_activity



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ: www.krsu.edu.kg

Публикации УИОН: см. QR код

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА 30 ЛЕТ

898 803	Объем финансирования НИР, тыс. рублей
22 267	Публикации
6 961	Зарубежные публикации
10 083	Публикации РИНЦ
398	Публикации WOS, SCOPUS (с 2011 г.)
12 895 / 5 968	Научно-практические мероприятия, всего / из них международные
3 181	Премии, награды, дипломы
3 083 / 604	Учебники, учебные пособия, всего / из них с грифом МОН КР
2 469 / 337	Экспонаты, всего / из них международные
1 524	Количество научно-исследовательских работ (НИР)
1 170	Внедрение результатов инновационной деятельности
1 099	Монографии
109	Зарубежными издательствами
282	Российскими издательствами
686 / 199	Выставки, всего / из них международные
646	Сборники трудов, опубликованные вузом
350	Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности
10–15	ДС по защите диссертаций ежегодно
157 / 980	Защиты диссертаций в ДС вуза доктора / кандидата наук
134 / 619	Защиты работников вуза, доктора / кандидата наук



НАУЧНО- ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА



ПРИОРИТЕТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научно-инновационная деятельность (НИД) направлена на создание эффективной научно-инновационной системы в университете для интеграции образования, науки и производства путем:

- развития новых научных направлений и научных школ;
- развития инновационной инфраструктуры;
- формирования институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность;
- поддержки научно-инновационной деятельности ППС, молодых ученых и студентов;
- содействия участию ППС, молодых ученых и студентов в исследовательских проектах, хоздоговорных и международных грантах;
- коммерциализации результатов научно-инновационной деятельности;
- внедрения новых технологий обучения;
- развития международного сотрудничества в сфере инновационной деятельности.
- развития наукометрии и науковедения среди научных сотрудников, студентов и молодых ученых; их адаптации к цифровой трансформации науки;
- рекламы и популяризации достижений вуза.

Научно-исследовательские работы (НИР) выполняются в соответствии с основными научными направлениями университета в области фундаментальных и прикладных исследований в рамках приоритетных направлений развития науки и техники, а также продвижения и коммерциализации результатов НИОКР.



Координируют научно-инновационную деятельность:**Управление инноваций в образовании и науке (УИОН):**

- Отдел научно-технической информации (ОНТИ);
- Отдел интеллектуальной собственности (ОИС):
 - Центр поддержки технологии и инноваций (ЦПТИ);
 - Выставочный комплекс (ВК);
- Отдел молодежной научной политики, научно-инновационных и международных исследований (ОМНИП);
- Совет молодых ученых и студентов (СМУС).

Научные исследования проводятся в НИИ, НИЦ:

Высокогорная обсерватория физики атмосферных процессов КРСУ и ИС РАН;

Научно-исследовательские институты:

- Институт коммуникаций и информационных технологий;
- Институт стратегического анализа и прогноза;
- Институт русского языка им. А.О. Орусбаева;
- Научно-исследовательский институт инновационного развития;

Научные и научно-образовательные центры:

- Центр мониторинга высотных плотин;
- Научно-инженерный и образовательный центр «Спектр»;
- Центр нанотехнологий;
- Центр народонаселения ООН;
- Аналитический центр экономических и демографических исследований;

Учебно-научные лаборатории:

- «Методы и средства контроля и диагностики»;
- «Новые технологии и материалы»;
- «Физика взрыва и синергетика»;
- Гидрометеорологическая обсерватория;
- «Метеорологический центр»;
- «Физические процессы горного и нефтегазового производства»;
- УНМЛ по экспериментальному моделированию патологических процессов;
- «Плазменных технологий»

Конструкторское бюро «Новые технологии для высокогорных карьеров»;

Центры коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками:

- Центр интегративного и практического обучения (ЦИПО) медицинского факультета;
- Учебно-научно-производственный комплекс 3D-моделирования и быстрого прототипирования;
- Демонстрационно-технологический центр (ФАДИС).

Научные исследования осуществляются в соответствии с планами, научными и научно-техническими программами и договорами, а инициативные поисковые исследования – в соответствии с тематическими планами. Ежегодно учеными университета выполняется более 60 научно-исследовательских работ.

Научные направления соответствуют профилю подготовки специалистов и ориентированы на приоритетные направления развития науки и техники Кыргызской Республики и Российской Федерации:

1. Индустрия наносистем;
2. Безопасность Кыргызстана;
3. Функционирование русского языка в инокультурной среде;
4. История взаимоотношений России и Кыргызстана;
5. Геополитические проблемы Центральной Азии;
6. Энергетика и энергосбережение;
7. Управление водными ресурсами;
8. Медицина и здравоохранение;
9. Рациональное природопользование;



Организацию и сопровождение научно-инновационной деятельности осуществляет **Управление инноваций в образовании и науке (УИОН)**.

С 2010 года УИОН – национальный разработчик Межгосударственной программы инновационного сотрудничества стран-участников СНГ до 2020 г., утвержденной Решением Совета глав Правительств СНГ от 18.10.2011 г. Согласно приказу МОН КР от 18 ноября 2013 г. № 719/1, УИОН назначен **Национальным контактным центром (НКЦ)** от Кыргызской Республики для координации и оказания всесторонней организационной, информационной, консультационной и прочей помощи научным, научно-производственным коллективам, желающим участвовать в выполнении программных мероприятий.

В 2020 году сотрудники УИОН КРСУ вошли в состав межгосударственной группы экспертов по разработке **Межгосударственной программы инновационного сотрудничества стран-участников СНГ до 2030 года**. В рамках Межгоспрограммы пять инновационных проектов ученых университета рекомендованы в фонд «Сколково», а три вошли в каталог-агрегатор инновационных проектов и разработок организаций, академий наук государств-участников СНГ.

ЗА 30 ЛЕТ защищено:

в ДС советах **157** докторский и **980** кандидатских диссертаций;
работниками вуза **134** докторский и **619** кандидатских диссертаций.

Прошли обучение:

299 докторантов, **5005** аспирантов, **1 776** соискателей

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Большую роль в укреплении кадрового потенциала университета играет **аспирантура**.

Подготовка высококвалифицированных кадров ведется в рамках 21 направления по 69 специальностям.

Необходимым условием подготовки кадров является наличие эффективно работающих аспирантуры и диссертационных советов. Сегодня в вузе функционируют 14 диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, открытых по решению Высшей Аттестационной комиссии (ВАК) Российской Федерации, и Национальная аттестационная комиссия при Президенте Кыргызской Республики (НАК ПКР). В 2022 году в советах вуза защищено 38 диссертационных работ.

Ежегодно работники вуза защищают 10–15 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и ученой степени кандидата наук.

63–65% НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

116 докторов наук

345 кандидатов наук

150 аспирантов

11 докторантов

10 соискателей

10 лауреатов
Госпремии КР и РФ

4 академиков и член-
корреспондента НАН КР

25 академиков между-
народных организаций



Перечень научных специальностей диссертационных советов, открытых ВАК РФ и НАК ПКР

Шифр совета	Шифр и название специальности, по которой проводится защита диссертации	Отрасль науки, по которой присуждается ученая степень
Д-73.2.008.01 (Д-730.001.07)	07.00.02 – отечественная история	Д (К) – политические науки
	23.00.04 – политические проблемы международных отношений глобального и регионального развития	Д (К) – исторические науки
Д 01.21.633	01.04.05 – оптика	Д (К) – физико-математические науки
	01.04.14 – теплофизика теоретическая теплотехника	
	01.04.07 – физика конденсированного состояния	
Д 01.22.652	01.02.04 – механика деформируемого твердого тела	Д (К) – физико-математические науки
	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы	
Д 05.20.615	05.23.20 – теория и история архитектуры, реставрации и реконструкции историко-архитектурного наследия	Д (К) – архитектурае, Д (К) – технические науки
	05.23.08 – технология и организация промышленного и гражданского строительства	
	05.23.21 – архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности	
Д 05.21.631	05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации	Д (К) – технические науки, К – физико-математические науки
	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.	
	05.13.05 – элементы и устройства вычислительной техники	
	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Д 08.20.622	08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит; 08.00.12 – бухгалтерский учет, статистика	Д (К) – экономические науки;

Шифр совета	Шифр и название специальности, по которой проводится защита диссертации	Отрасль науки, по которой присуждается ученая степень
Д 12.20.617	12.00.01 – теория и история права и государства; история учений о праве и государстве	Д (К) – юридические науки
	12.00.02 – конституционное право, муниципальное право	
	12.00.03 – гражданское право, предпринимательское право, семейное право, международное частное право	
Д 14.20.620	14.01.11 – нервные болезни	Д (К) – медицинские науки
	14.01.06 – психиатрия	
Д 14.20.625	14.01.23 – урология	Д (К) – медицинские науки
	14.01.10 – кожные и венерические болезни	
Д 14.21.636	14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение	Д (К) – медицинские науки
	14.01.02 – эндокринология	
Д 14.21.637	03.03.01 – физиология	Д (К) – медицинские науки
	14.03.03 – патологическая физиология	
	14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия	
Д 14.22.645	14.01.03 – болезни уха, горла и носа	Д (К) – медицинские науки
	14.01.14 – стоматология	
	14.01.07 – глазные болезни	
Д.14.20.608	14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология	Д (К) – медицинские науки, К – фармацевтические науки
	14.04.01 – технология получения лекарств	
	14.04.03 – организация фармацевтического дела	
К 10.22.648	10.02.01 – кыргызский язык	К – филологические науки
	10.02.20 – сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание	

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ

Авторитет и известность вузу обеспечивают его ученые и научные школы. Перспективы науки всегда определялись результативностью научных школ. Научные школы КРСУ являются ведущими в Кыргызстане и признаны во многих странах мира.

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
1	История. Исторические науки	03.01
2	Экономика. Теоретическая экономика	06.01
3	Философия и история религии. Философская антропология. Философия культуры	09.00
4	Юридические науки. Юриспруденция	10.01; 10.31
5	Психология. Социальная психология	15.01; 15.40
6	Литература. Русский язык	17.01
7	Международная журналистика	19.00
8	Информатика	20.01
9	Прикладная математика	27.01
10	Физика. Физика плазмы. Физика твердого тела. Оптика	29.01; 29.27; 29.31
11	Механика деформированного твердого тела	30.19
12	Геофизика. Геометеорология	37.01; 37.21
13	Энергетика. Нетрадиционные методы в энергетике	44.01; 44.35
14	Электроника и наноэлектроника	47.09; 47.13
15	Горное дело. Физика взрыва и разрушения горных пород	52.01; 52.13
16	Архитектура. Строительство	67.07; 67.09; 67.11
17	Лечебное дело	76.00; 76.29; 76.33; 76.31
18	Охрана окружающей среды	87.15; 87.17; 87.23

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КРСУ

Постановлением Ученого совета вуза в КРСУ с 2015 года введен и утверждён **Официальный реестр научных школ и направлений** КРСУ:

1. НШ «Механика материалов и конструкций». Руководитель – Б.А. Рычков;
2. Н-ПШ «Физика плазмы». Руководитель – В.М. Лелевкин;
3. НШ «Актуальные проблемы истории и культуры Кыргызстана и России». Руководитель – В.М. Плоских;
4. НШ «Актуальные проблемы уголовного права». Руководитель – Л.Ч. Сыдыкова;
5. НШ «Интеграция культур в развитии архитектуры России и Кыргызстана». Руководитель – Р.М. Муксинов;
6. НШ «Экопатология детей Кыргызстана». Руководитель – С.Д. Боконбаева;
7. НШ «Теория и практика развития бухгалтерского учета, анализа и аудита в Кыргызской Республики». Руководитель – М.И. Исраилов;
8. Научная школа по основным проблемам кардиологии и внутренней медицины академика М.М. Миррахимова. Руководитель – И.С. Сабилов;
9. НШ «Общественное здоровье и здравоохранение». Руководитель – Н.К. Касиев;
10. НШ «Осуществление и защита имущественных и личных неимущественных прав». Руководитель – А.Н. Ниязова;
11. Н-ПШ «Теоретико-методологические основы рыночной трансформации экономики». Руководитель – М.К. Куйдакулов;
12. НШ «Конституционное развитие и соотношение международного и национального права КР». Руководитель – Б.И. Борубашов;
13. Международная Н-ПШ «Зеленая экономика и устойчивое развитие». Руководитель – Н.А. Бровка;
14. НШ «Сейсмостойкое строительство и безопасность в ЧС». Руководитель – Б.С. Ордобаев;
15. НШ «Нелинейная теория оптимального управления». Руководитель – А.А. Керимбеков.
16. НШ «Проблемы стоматологии Кыргызской Республики». Руководитель – А.Б. Мамытова.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

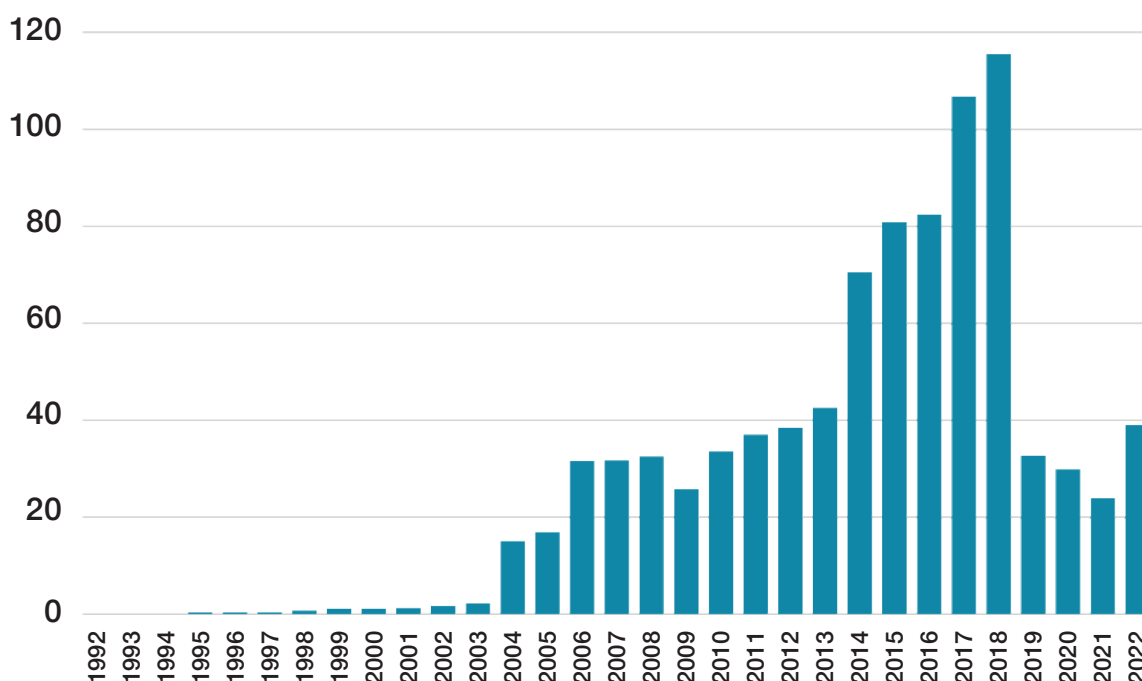
За **30** лет объем финансирования составил

899 млн рублей

Выделение грантов на проведение фундаментальных и прикладных НИР свидетельствует о признании ученых университета, актуальности тематики научных исследований.

Объем финансирования формируется из следующих источников: Программа развития вуза, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, государственный заказ на проведение научно-исследовательских работ (НИР) на конкурсной основе Министерства образования и науки Кыргызской Республики (МОН КР), хоздоговорные работы и международные гранты.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ВУЗА ЗА 30 ЛЕТ



В МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ подано на конкурс НИР более 500 заявок. Профинансировано 400 НИР на общую сумму 92,2 млн сомов

Тема НИР	Научный руководитель	Год(ы) исполнения
«Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана»	Р.Б. Султаналиева	2020–2022
«Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана»	З.П. Камарли	2020–2022
«Технологические основы создания композиционных покрытий методом микродугового оксидирования алюминия и его сплавов»	А.В. Токарев	2019–2021
«Влияние комплекса экологических факторов риска: медико-биологических и социальных – на особенности этиологии и клиники перинатальной патологии недоношенных детей (ВУИ, патологических желтух, ИВЛ-ассоциированных пневмоний и внутричерепных кровоизлияний – неонатальных инсультов»	С.Дж. Боконбаева	2019–2021
«Применение нанотехнологий для создания радиопоглощающих покрытий»	В.М. Лелевкин	2019–2020
«Особенности становления национальной системы противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма (ПОД/ФТ) и разработка системы механизмов формирования и реализации стратегии управления рисками отмывания преступных доходов и коррупции»	М.И. Исраилов	2019
«Деформационно-структурные преобразования в алюминиевых сплавах при термомеханических воздействиях»	Я.И. Рудаев	2018
«Сравнительный анализ геополитических проектов мировых центров сил в Центральной Азии»	А.Л. Салиев	2018
«Разработка технологии и оборудования по экструзивному формованию стеновых строительных изделий из полусухих смесей»	А.И. Джылкичиев	2018
«Комплексное исследование угроз и вызовов некоторым сферам национальной безопасности Кыргызской Республики»	В.И. Нифадьев	2015–2018
«Исследование проблем охраны и защиты конституционных прав и свобод человека в КР (уголовно-правовые и криминологические аспекты)»	Н.Н. Сулайманова	2015
«Проблемы полиэтнической коммуникации в КР и пути их решения на современном этапе»	В.М. Плоских	2013–2014
«Развитие национальной инновационной системы для межгосударственной кооперации в инновационной сфере»	Н.Н. Малюкова	2011–2012

**От МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОНДОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ
получено 500 грантов на научные исследования
на общую сумму более 209,43 млн рублей**

Грантодатель	Тема НИР	Научный руководитель	Год(ы) исполнения
МНТЦ № G-2153	«Высокогорные озера – ключевая компонента местных природных условий исследование природных и техногенных воздействий»	С.В. Абдиева (субменеджер)	2016–2019
МНТЦ KR-1130	«Гидротехнические сооружения для малой энергетики горно-предгорной зоны»	Н.П. Лавров	2016–2019
Международная организация по праву развития в Кыргызской Республике	«Аналитическое обобщение судебных актов по делам о защите, чести, достоинства и деловой репутации»	О.В. Подкорытова	2018
БИОМ, Кыргызская Республика	«Гендерное измерения образования: де-юре и де-факто»	Н.П. Пригода	2018
Германия, GIZ	«Проведение правозащитной экспертизы проекта Гражданского процессуального кодекса»	Н.П. Пригода	2015
Фонд Volkswagen, Германия/ Казахстан	«GlaSCA-V – изменения в компонентах талого снегового и ледникового стока в Центральной Азии и социальная уязвимость»	Н.В. Ершова	2015
ОБСЕ	«Анализ законодательства по борьбе с организованной преступностью»	Л.Ч. Сыдыкова	2014
МНТЦ № 3715	«Trans-Continental Transport of Air Pollution from Central Asia»	Б.Б. Чен	2009

В рамках ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ДОГОВОРОВ
заключено более 100 контрактов
на выполнение научных исследований и разработок
на общую сумму 201,99 млн рублей

Заказчик	Тема НИР	Научный руководитель	Год(ы) исполнения
ООО «Blast Maker», Кыргызская Республика	«Обработка данных об энергоёмкости бурения (поддержка и сопровождение ПТК Blast Maker)»	В.В. Григорьев	2022
ЗАО «Кумтор Голд Компани»	«САПР БВР, разработка»	В.А. Коваленко	2018
ОФ «Научно-технический центр имени академика У.А. Асанова», Кыргызская Республика	«Разработка и изготовление прототипов технических узлов и элементов устройства для дренирования крупных лимфатических протоков»	А.В. Токарев	2016
ТОО «Панфиловский каскад», Российская Федерация	ХГ-08-12 «Малые ГЭС на р. Усек»	О.В. Атаманова	2012
СПбГПУ, Российская Федерация	«Физическое моделирование и обоснование водоотведения от водозаборного сооружения на р. Асса Республики Ингушетия»	О.В. Атаманова, Г.И. Логинов	2014–2015
ОАО «Электрические станции», Кыргызская Республика	«Сейсмодиагностика плотины Токтогульской ГЭС»	В.И. Довгань	2018–2020
ОАО «Электрические станции», Кыргызская Республика	«Сейсмодиагностика Токтогульского гидроузла»	В.И. Довгань	2012–2021

Согласно Постановления Правительства Кыргызской Республики в 2000 году в университете было открыто **Представительство Международного научно-технического центра в Кыргызской Республике**, МНТЦ (The International Science and Technology Center, ISTC).

В рамках международных грантов от МНТЦ сотрудниками университета было выполнено 22 научных проекта на общую сумму 5 383 971,93 долларов. Большая часть проектов выполнена совместно с российскими научными институтами.

Научные исследования сотрудников университета финансировались из разных международных фондов и организаций: ПРООН, ООН, ЮНИСЕФ, ВОЗ, Европейский союз, ОБСЕ, МАГАТЭ, ЮНИДО, НАТО, ГЭФ, ЮНЕП, WWF, МНТЦ, ОБСЕ, INTAS, «Азиатский банк развития», GIZ, «Темпус», Фонд им. Корада Аденауэра, «Север – Юг NCCR», DAAD, FRCGC, IGOD, Академия наук провинции Хэбэй (КНР) и др.

В рамках ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА МИНОБРНАУКИ РОССИИ профинансировано более 50 фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ на общую сумму 54,96 млн рублей (2006–2015 гг.)

Направление исследований	Тема НИР	Научный руководитель	Год(ы) исполнения
Фундаментальное	«Технологическое применение импульсного периодического коронного разряда в условиях рентгеновской ионизации разрядного промежутка. Озонаторы на основе импульсного периодического коронного разряда»	В.М. Лелевкин	2015
Фундаментальное	«Кыргызстан в современных международных миграционных процессах»	А.Л. Салиев	2015
Фундаментальное	«Импульсный периодический коронный разряд с учетом рентгеновской ионизации разрядного промежутка»	В.М. Лелевкин	2014
Фундаментальное	«Развитие евразийской интеграции и место в ней Кыргызстана»	А.Л. Салиев	2014

Направление исследований	Тема НИР	Научный руководитель	Год(ы) исполнения
Фундаментальное	«Коронный разряд с нагревом коронирующего электрода»	В.М. Лелевкин	2012
Фундаментальное	«Комплексное рассмотрение особенностей политики основных направлений и механизма обеспечения национальной безопасности государства в условиях глобализации»	А.Л. Салиев	2012
Фундаментальное	«Россия, как важный фактор стабильного и безопасного развития Центральной Азии. Россия и безопасность региона. Место России в экономике, торговле и культурно-гуманитарном пространстве стран региона. Евразийский выбор Центральной Азии»	М.Н. Омаров	2010
Фундаментальное	«Разработка теоретических основ преобразования цилиндрических волн напряжений в плоскую волну при взрыве группы удлиненных зарядов»	В.И. Нифадьев	2009–2010
Прикладное	«Создание технологии поточной разработки месторождений алмазов, золота, урана глубокими карьерами и устройства для непрерывного разрушения скальных пород газовыми импульсами высокого давления»	А.А. Коваленко	2008–2010
Фундаментальное	«Проблемы эволюции в свете синергетического синтеза естественнонаучного и гуманитарного знания»	Н.М. Калинина	2008–2010
Прикладное	«Разработка аналитических методов решения технологических задач объемного формоизменения на базе управляемой сверхпластической деформации»	Я.И. Рудаев	2008–2009
Прикладное	«Разработка установки для акустической сушки сельхозпродукции»	П.И. Пахомов	2008–2010
Фундаментальное	«Исследование интенсивности электромагнитного поля и формирования низкотемпературной плазмы при взрыве зарядов взрывчатых веществ»	В.И. Нифадьев	2006–2007

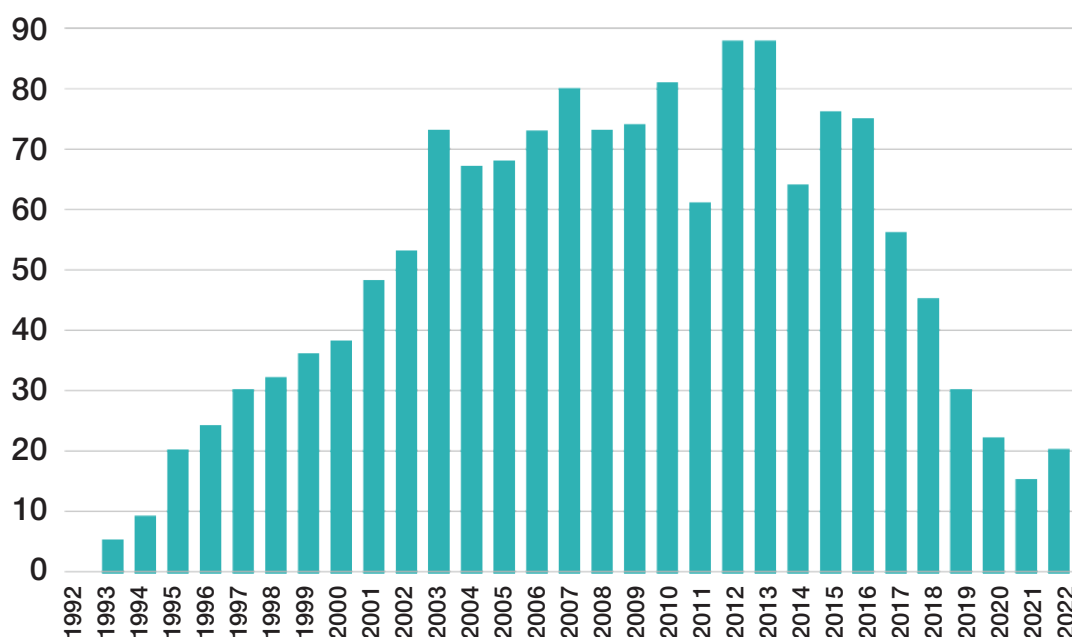
**При поддержке Программы развития КРСУ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ) с 2014 г. по настоящее
время профинансировано около 126 научных
исследований и разработок на общую сумму
261,67 млн рублей**

Тема	Руководители проекта	Год(ы) исполнения
Проект 2.1.7. Исследование атмосферных и ионосферных эффектов, сопровождающих процессы подготовки сильных землетрясений	Л.Г. Свердлик	2022
Проект 2.2.15. Современные аспекты патогенеза, диагностики и лечения мочекаменной болезни в Кыргызстане	Р.Р. Алиев	2021
Проект 2.1.4. Деформационно-структурные преобразования в металлах и сплавах	Ш.Т. Пазылов	2021
Проект 4.3.1. Взаимодействие цифровой науки КРСУ и международных наукометрических баз данных как объективная необходимость стратегического развития вуза (Трансформация цифровой науки КРСУ в экосистеме международных наукометрических баз данных: ученые, наукометрические показатели, рейтинги, гранты, бизнес-модели)	Н.Н. Малюкова	2020–2021
Проект 3.1.1. Новые технологии для высокогорных карьеров. Доработка конструкции и опытная проверка генератора газовых потоков высокой энергии	А.А. Коваленко	2020
2.1.7. Исследование физических процессов в геосферах для выявления опасных природных явлений и мониторинг качества атмосферного воздуха	Б.Б. Чен	2019
Проект 2.1.4. Изучение деформационных структурных преобразования в металлах и сплавах, технологические приложения теории малых упругопластических деформаций	Я.И. Рудаев, Б.А. Рычков	2018
Проект 2.2.2. Исследование по истории археологии и туризма Кыргызстана	В.М. Плоских	2018
Проект 2.2.4. Разработка технологии мониторинга для прогноза состояния плотин, внедрение инновационных средств водоснабжения и определения качества воды в Кыргызстане	В.И. Довгань, Г.И. Логинов	2018

Тема	Руководители проекта	Год(ы) исполнения
Проект 2.2.6. Анализ экономического и инновационного развития Кыргызстана: взаимодействие реального и финансового сектора как основа экономической политики государства; продовольственная безопасность, логистика и управление цепями поставок; адаптация теоретико-методологических основ эффективных индустриализаций к экономике Кыргызской Республики	Р.Ш. Базарбаева, Н.А. Бровко, М.К. Кудайкулов	2018
Проект 2.1.7. Исследование физических процессов в геосферах для выявления опасных природных явлений и мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Бишкеке	Б.Б. Чен	2017
Проект 2.2.4. Разработка технологии мониторинга для прогноза состояния плотин, внедрение инновационных средств водоподдачи, водоснабжения и определения качества воды в Кыргызстане	В.И. Довгань	2017
Проект 2.2.1. Разработка технологии строительства энергоэффективных и сейсмостойких жилищ, изготовление строительных материалов из местного сырья	Р.М. Мускинов	2017

За весь период в вузе велось более 1 500 научно-исследовательских проектов по разным отраслям наук.

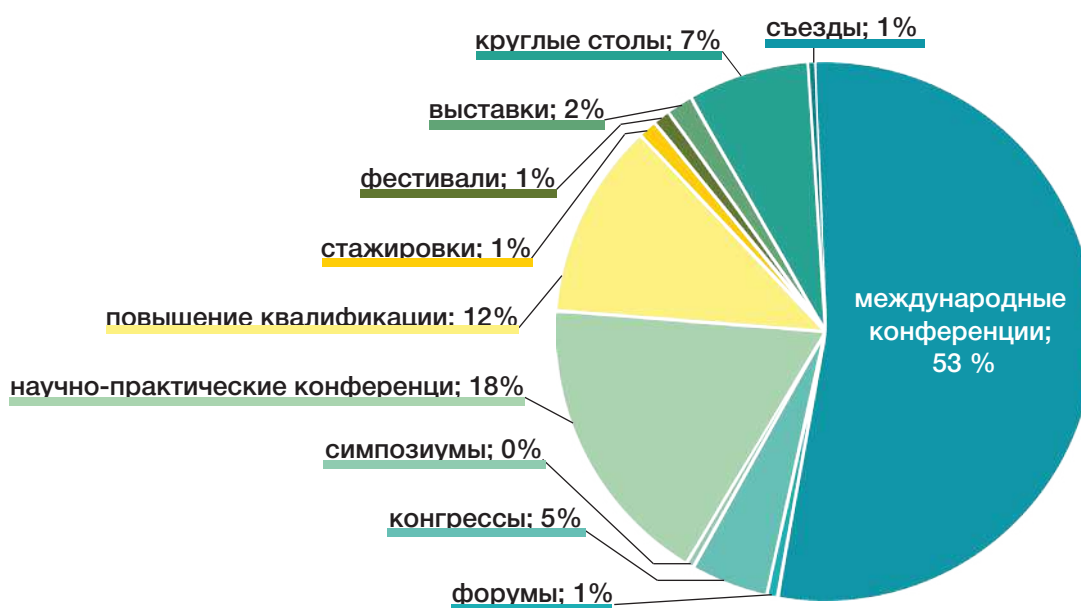
КОЛИЧЕСТВО НИР ВУЗА ЗА 30 ЛЕТ



За **30** лет НПр университета приняли участие в более **13 500** научно-практических мероприятиях, из них **6 167** – международные

Результаты НИД сотрудников ежегодно представляются на научных и научно-практических мероприятиях различного статуса: конгрессах, форумах, конференциях, симпозиумах, выставках и т. п. В 2022 году сотрудники вуза приняли участие в 1 082 мероприятиях, и 583 из них – международные.

УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ В 2022 г.



За 30 лет издано:

- 1 099** монографий
- 646** сборников научных трудов, опубликованных вузом
- 22 267** научных статьи, докладов и тезисов
- 3 083** учебника и учебных пособия, из них **604** с грифом МОН КР
- 330** номеров журнала «Вестник КРСУ»

НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

Результаты фундаментальных и прикладных исследований находят свое отражение в публикациях – монографиях, сборниках научных трудов, учебниках и учебных пособиях, а также в статьях и других объектах авторского права и интеллектуальной собственности.

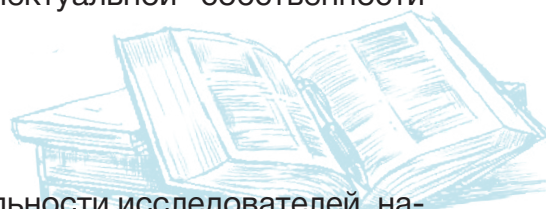
Ежегодно сотрудники университета публикуют около 30 монографий, более 50 учебников и учебных пособий.

В 2022 году опубликовано: 29 монографий, 47 учебников и учебных пособий (из них девять – с грифом МОН КР), 897 научных публикаций, 14 сборников научных трудов, изданных вузом; 12 номеров журнала «Вестник КРСУ».

Ученые вуза состоят в редакционных коллегиях международных и отечественных научно-педагогических периодических изданий:

- Вестник Института философии и политико-правовых исследований НАН КР;
- Бюллетень Верховного суда Кыргызской Республики;
- Криминология: вчера, сегодня, завтра. Журнал Санкт-Петербургского международного криминологического клуба;
- Экономика и право Казахстана;
- Журнал Всемирного Тюркского математического общества TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics (Турция);
- Вестник оториноларингологии (Россия);
- Офтальмологический журнал Казахстана;
- Ciwilizacja i Polityka. Wydawnictwo Adam Marszalek;
- Ульяновский медико-биологический журнал;
- Актуальные проблемы психологического знания;
- Вестник Карагандинского университета, серии «Экономика»;
- European science review (Австрия, Вена);
- European Journal of Economics and Management Sciences (Австрия, Вена);
- Научно-практический журнал «Вестник БарГУ» (Беларусь);
- Урбанистика (Азербайджан);
- Банковский вестник КР;
- Вестник Кыргызпатента: вопросы интеллектуальной собственности и инноваций.

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ



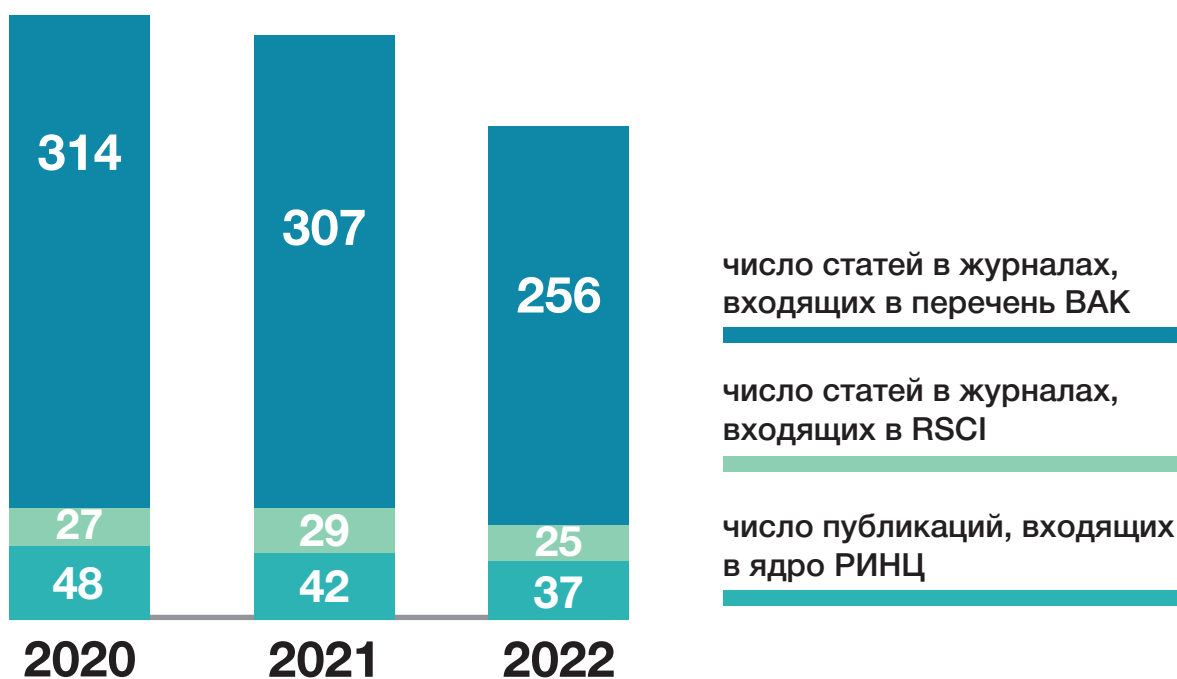
В качестве показателей эффективности деятельности исследователей, научно-исследовательских организаций и науки в целом активно используют данные о числе публикаций и цитирований – **наукометрические показатели**.

На сегодняшний день публикационные и цитатные показатели рассматриваются как целевые индикаторы состояния науки вуза.

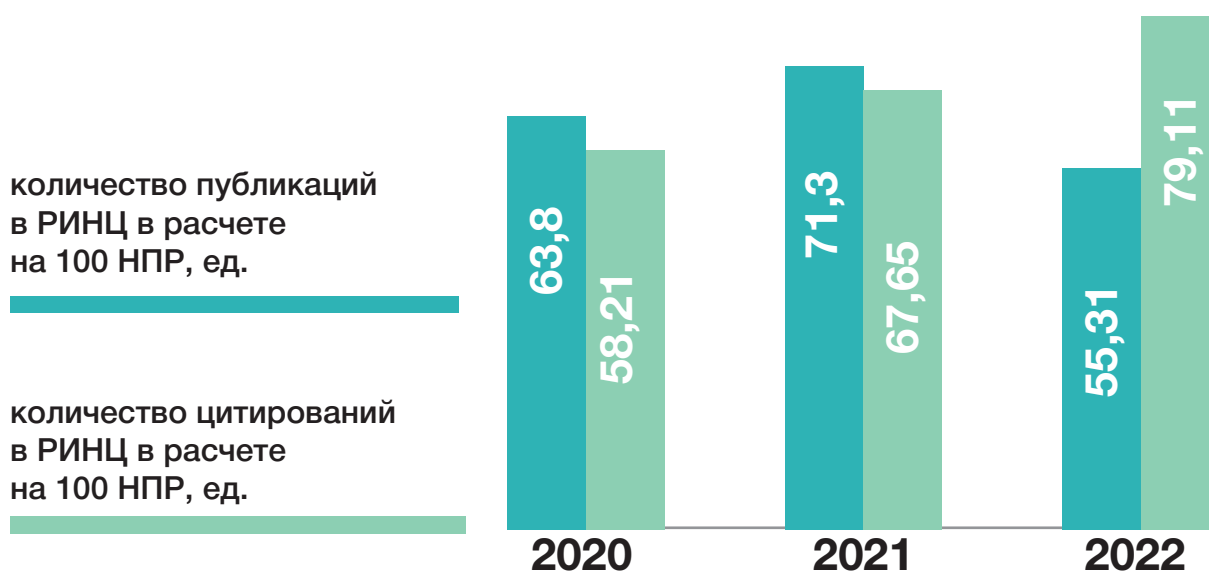
Общие показатели КРСУ в РИНЦ (1983–2022 гг.)¹

- Число публикаций на eLibrary.ru – 12 188;
- Число публикаций в РИНЦ – 10 214;
- Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ – 670;
- Число цитирований публикаций на ELibrary.ru – 14 150;
- Число цитирований публикаций в РИНЦ – 10 848;
- Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ – 3 269;
- Индекс Хирша по всем публикациям на eLibrary.ru – 32;
- Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ – 30;
- Индекс Хирша по ядру РИНЦ – 23;
- g-индекс – 47;
- i-индекс – 8;
- Число авторов – 1 080;
- Число авторов, зарегистрированных в Science Index – 494.

¹ Информация с сайта НЭБ eLibrary.ru, дата обновления показателей организации: 01.02.2023 г.

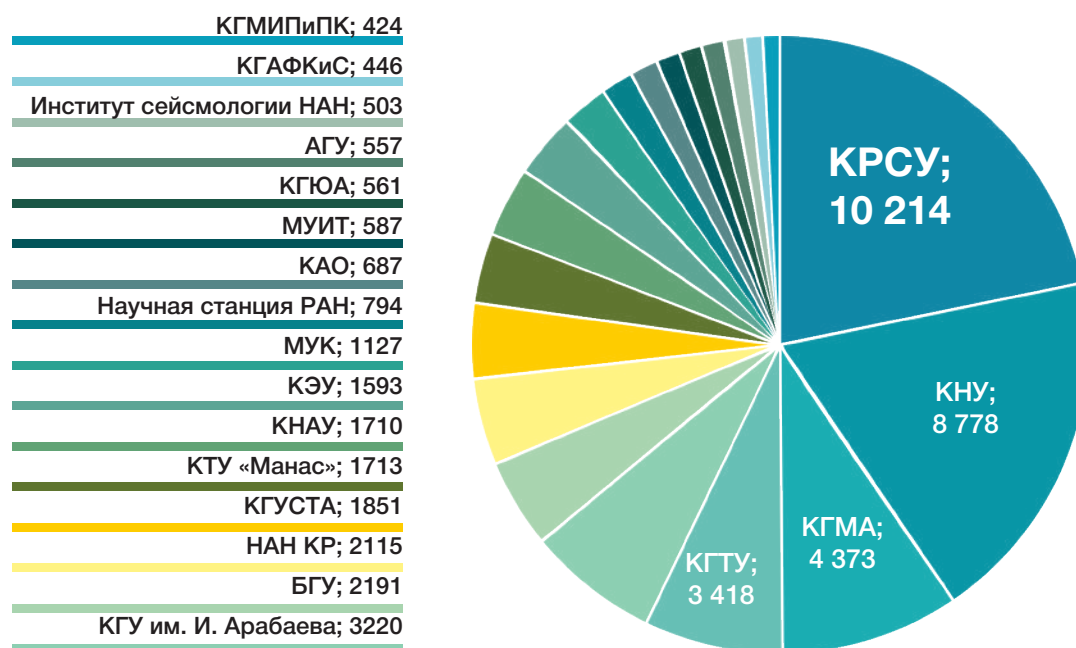


КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ И ЦИТИРОВАНИЙ В РИНЦ В РАСЧЕТЕ НА 100 НПР

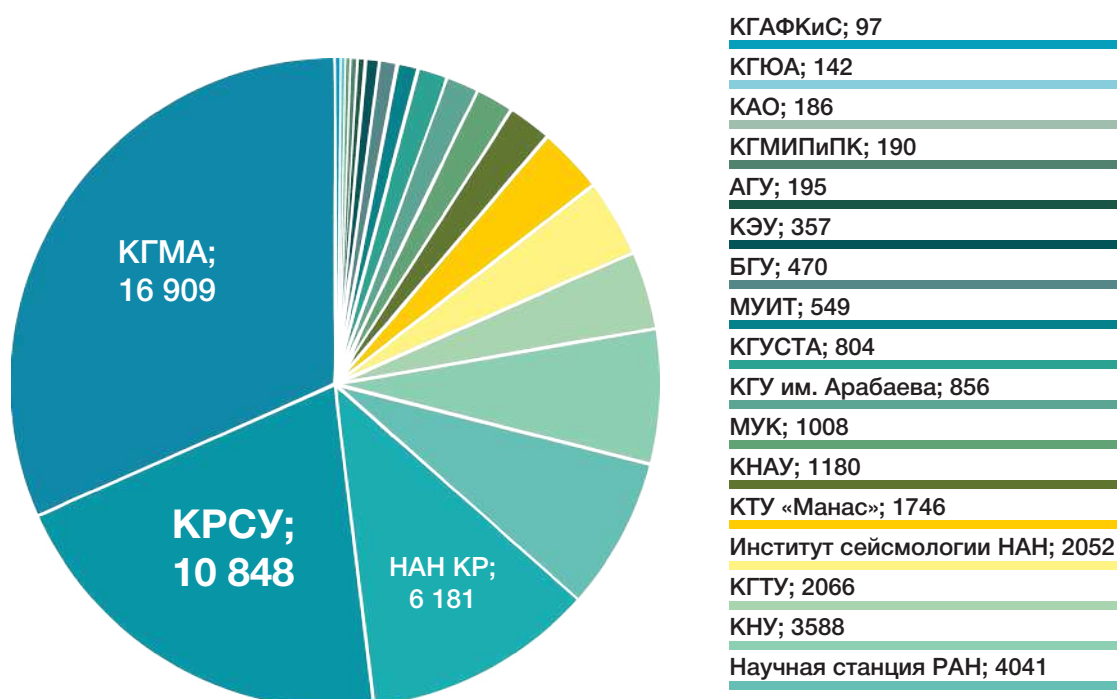


Показатели КРСУ по числу публикаций и цитирований в РИНЦ среди вузов Кыргызской Республики

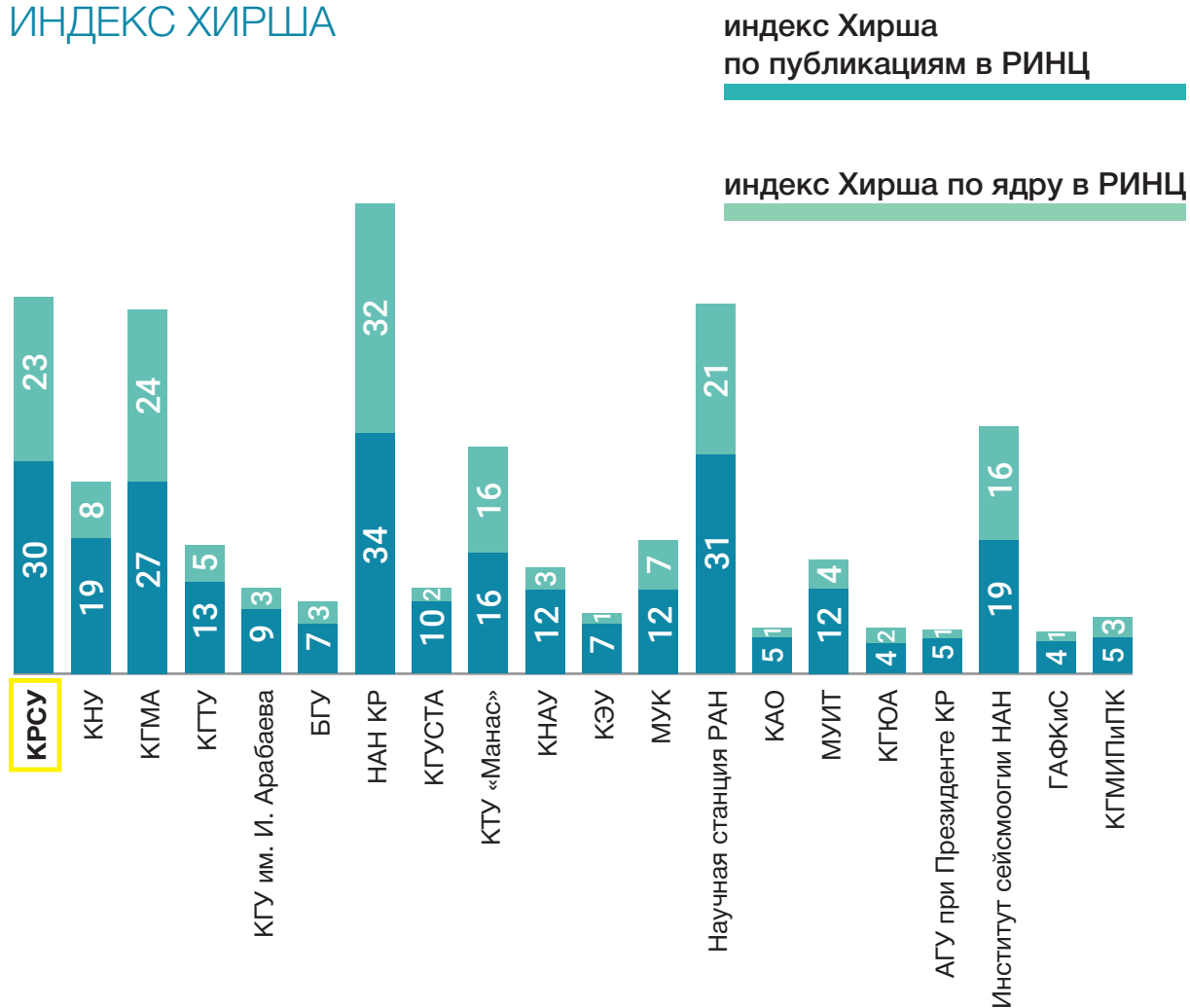
КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ В РИНЦ



ЧИСЛО ССЫЛОК НА ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ

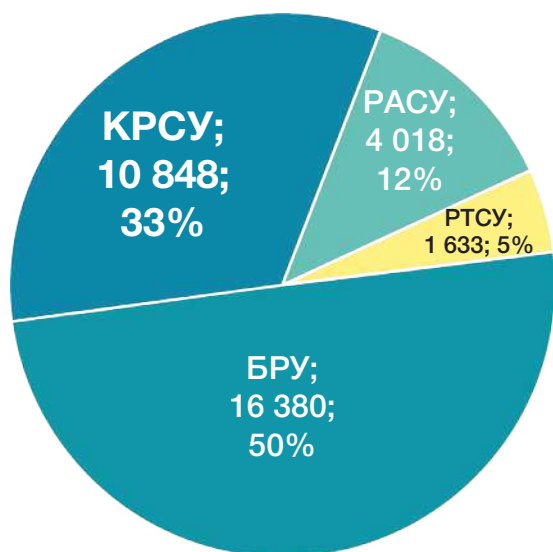


ИНДЕКС ХИРША



Показатели КРСУ по числу публикаций и цитирований в РИНЦ среди Славянских вузов

ЧИСЛО ССЫЛОК НА ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ



Белорусско-Российский университет;
16 380; 50 %

Кыргызско-Российский Славянский университет; 10 848; 33 %

Российско-Армянский (Славянский) университет; 4 018; 12 %

Российско-Таджикский (Славянский) университет; 1 633; 5 %

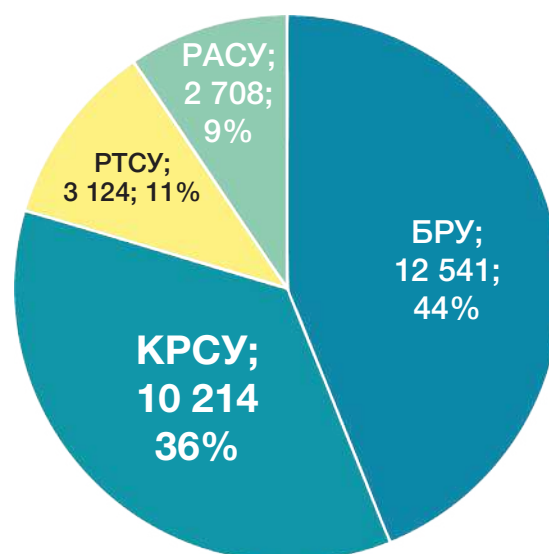
КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ОРГАНИЗАЦИИ В РИНЦ

Белорусско-Российский университет;
12 541; 44 %

Кыргызско-Российский Славянский университет; 10 214; 36 %

Российско-Таджикский (Славянский) университет; 3 124; 11 %

Российско-Армянский (Славянский) университет; 2 708; 9 %



Эффективное использование современных информационных ресурсов ведет к повышению результативности научной работы и существенному улучшению показателей публикационной активности научных организаций.

Сегодня ученые и исследователи нашего университета имеют доступ к мировой научной информации: научным публикациям, патентам, отчетам.

В 2016 года Кыргызстан оформил национальную подписку на реферативную базу данных Web of Science.

В университете разработана **цифровая экосистема КРСУ**: пакет информационных ресурсов компании Clarivate Analytics; доступны аналитические модули Journal Citation Reports и Essential Science Indicators; InCites – аналитический инструмент, «надстройка» над базой данных Web of Science; Passport (Euromonitor); EBSCO.

Показатели КРСУ по данным Scopus и Web of Science

Общая эффективность исследований



Scopus®

WEB OF SCIENCE



Международное сотрудничество

KRSU Collaboration
Entity: Kyrgyz-Russian Slavic University · Year range: 2017 to 2023 · Data source: Scopus, up to 13 Mar 2023

Institution	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
Sechenov First Moscow State Medical University	38	491	0.12	40
Russian Academy of Sciences	13	259	0.27	51
Russian Ministry of Health	13	622	3.61	69
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University	8	301	1.23	51
Pirogov Russian National Research Medical University	7	514	6.65	63
RAS - Siberian Branch	7	189	0.35	36
Belarus Academy of Sciences	6	161	0.11	6
King's College London	6	551	8.14	77
Kyrgyz National Academy of Sciences	6	90	0.13	12
Lomonosov Moscow State University	6	87	0.30	23
Ministry of Defence of the Russian Federation	6	66	0.12	8
Russian Academy of Education	6	146	0.45	31
Université de Lorraine	6	63	0.61	36
Vitebsk State Medical University	6	74	0.01	1
World Health Organization	6	399	6.75	65
Kyrgyz-Turkish Manas University	5	30	0.57	5
RAS - Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics, Siberian Branch	5	122	0.45	34
RAS - United Schmidt Institute of Physics of the Earth	5	122	0.45	34
Azerbaijan Tibb Universiteti	4	494	11.59	61

Metric 1: **Scholarly Output**
Types of publications included: all.

Metric 2: **Views Count**

Metric 3: **Field-Weighted Citation Impact**
Types of publications included: all.

Metric 4: **Citation Count**
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.

Журналы и сборники, где КРСУ публикуется особенно часто

KRSU Top Scopus Sources

Entity: Kyrgyz-Russian Slavic University · Year range: 2017 to 2023 · Data source: Scopus, up to 13 Mar 2023

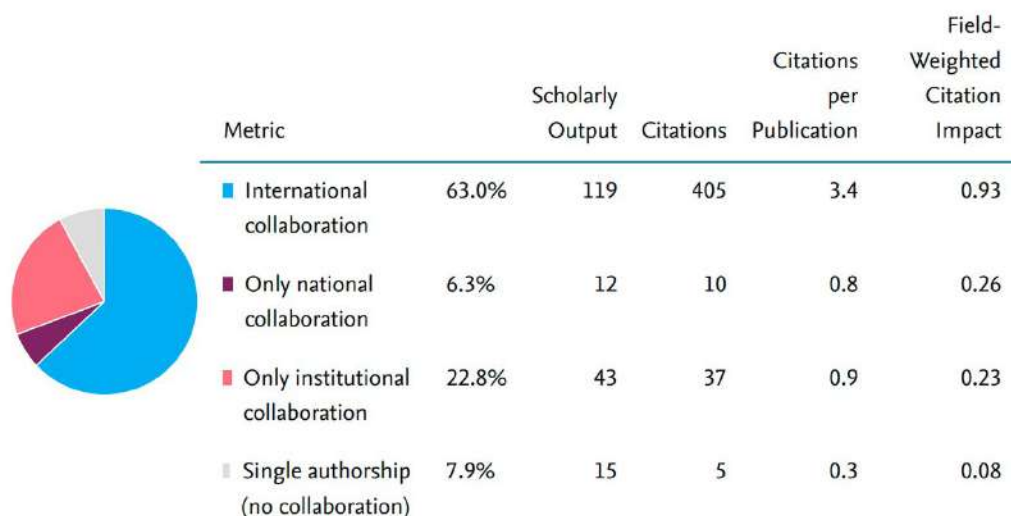
Scopus Sources	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count					
Russian Archives of Internal Medicine	7	39	0.14	5	Biomedicine (India)	3	10	0.00	0
Terapevticheskii Arkhiv	7	68	0.05	7	Cardiovascular Therapy and Prevention (Russian Federation)	3	19	0.09	1
AIP Conference Proceedings	6	61	0.40	4	Nephrology (Saint-Petersburg)	3	13	0.00	0
Lecture Notes in Networks and Systems	5	163	1.09	7	Urologiia	3	34	0.00	0
E3S Web of Conferences	4	59	4.27	15	Voprosy Onkologii	3	47	0.00	0
Journal of Physics: Conference Series	4	162	0.41	4	Advances in Gerontology	2	24	0.57	3
Opcion	4	255	1.47	15	Arterial Hypertension (Russian Federation)	2	6	0.00	0
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	4	58	0.00	0	Ekspperimental'naya i Klinicheskaya Gastroenterologiya	2	2	0.00	0
Profilakticheskaya Meditsina	4	48	0.03	1	Metric 1: Scholarly Output 🌟 Types of publications included: all.				
Zhurnal Nevrologii i Psikhiiatrii imeni S.S. Korsakova	4	44	0.10	6	Metric 2: Views Count				
Acta Biomedica Scientifica	3	17	0.00	0	Metric 3: Field-Weighted Citation Impact 🌟 Types of publications included: all.				
Advances in gerontology = Uspekhi gerontologii / Rossiiskaia akademiia nauk, Gerontologicheskoe obshchestvo	3	33	0.17	10	Metric 4: Citation Count 🌟 Types of publications included: all. Self-citations included: yes.				

Научные результаты по типу сотрудничества

KRSU Collaboration aggregated

Entity: Kyrgyz-Russian Slavic University · Year range: 2017 to 2023 · Data source: Scopus, up to 13 Mar 2023

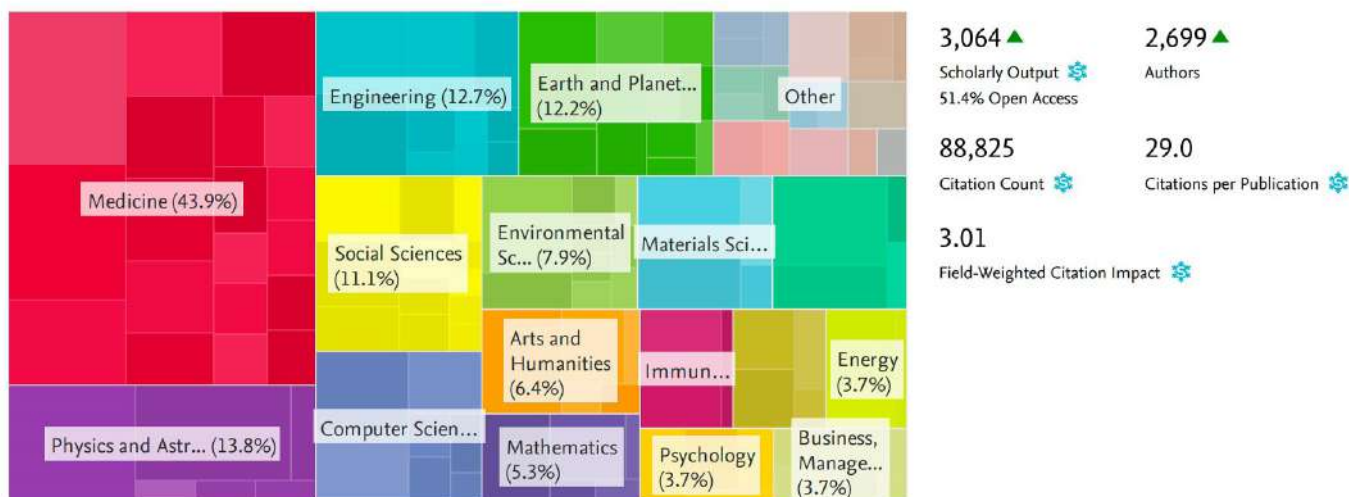
Scholarly Output in Kyrgyz-Russian Slavic University, by amount of international, national and institutional collaboration



Распределение публикаций по областям науки

KRSU Publication share by Subject Area

Entity: Kyrgyz-Russian Slavic University · Year range: 2017 to 2023 · Data source: Scopus, up to 13 Mar 2023



51,4% публикаций в открытом доступе

ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

За **30** лет приняли участие в **686** выставках, из них **199** – международных. Представлено **2 469** экспонатов

Ежегодно университет принимает активное участие в международных, республиканских и вузовских выставках. География участия в мероприятиях обширна: Россия (Новосибирск, Москва, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Казань), Беларусь (Минск), Казахстан (Астана, Алматы), Чехия (Прага), Азербайджан (Баку), Италия (Флоренция), США (Нью-Йорк), Франция (Париж), Таджикистан (Душанбе), Туркменистан (Ашхабад).

Выставки:

- Международная выставка «Современное искусство «Worlds», проект «Imago Mundi», 2015 г., Италия;
- International Exhibition «All about Photonics Laser Tech 2015», Yokohama Convention Center, Japan;
- 22-я Казахская Международная выставка «Здравоохранение» KINE, 2015 г.;
- Международная выставка «GREENTECH EXPO – зеленые решения для бизнеса», 2017 г., Бишкек;
- Международный общественный форум-диалог и выставка «Атом-Эко 2017», Москва;
- Международная выставка «Уголь России и Майнинг», Новокузнецк, 2017 г.;

- Международная выставка зеленых технологий «GREENTECH EXPO – 2018», Бишкек;
- Международный архитектурный фестиваль, посвященный к 80-летию Союза архитекторов Кыргызской Республики, Чолпон-Ата, Союз архитекторов КР, 2018 г.;
- Московская Международная выставка-ярмарка, Москва, 2019 г.;
- XIV Международный фестиваль традиционной культуры и ремесел, Бишкек, 2019 г.;
- XI Международный фестиваль «Этноподиум на Байкале», «Коллекция Кочевница 21», Иркутск, 2019 г.;
- Международный конкурс «АСПАРА FASHION WEEK», Тараз, 2019 г.;
- Международная выставка легкой и текстильной промышленности «Евразийский форум моды», Екатеринбург, 2019 г.;
- Международная неделя моды в Екатеринбурге, 2020 г.;
- V фестиваль эпосов народов мира, Бишкек, 2020 г.;
- Международный студенческий on-line Конкурс «Студенческая весна», Бишкек, 2021 г.;
- Весенняя Республиканская художественная выставка, Бишкек, КНМИИ им. Г. Айтиева, 2021 г.;
- Осенняя Республиканская художественная выставка, Бишкек, КНМИИ им. Г. Айтиева, 2021 г.;
- Международный конкурс «Fashion Collection Новые имена 2021», Бишкек;
- XXX международный Смотр-конкурс лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству, МООСАО. Тамбов, 2021 г.;
- Международный студенческий онлайн-конкурс «Студенческая весна», Москва, 2021 г.;
- Всемирного фестиваля Моды кочевников «Иссык-Куль 2022»;
- Международная Неделя Моды «BURANA FASHION WEEK 2022», Бишкек;
- «Лечебно-оздоровительный и медицинский туризм», Алматы, 2022 г.;
- Национальный фестиваль рекламы и PR «Жоогазын» Бишкек, 2022 г.;
- Ежегодный Международный фестиваль рекламы «Лимон», Москва, 2019–2022 гг.;
- Ежегодный Национальный Фестиваль рекламы и пиара «Яр-пиар», Красноярск, 2019–2022 гг.;
- Ежегодный Международный Фестиваль рекламы «Red Jolbors Fest», 2014–2022 гг.;
- Ежегодный Международный Фестиваль рекламы «Хрустальный апельсин», Москва, 2019-2022 гг.



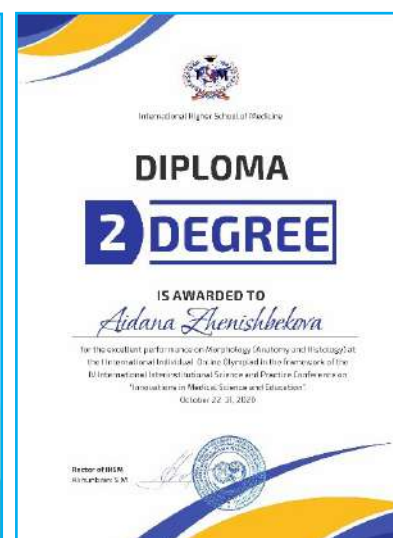
НАГРАДЫ

Ежегодно более 100 сотрудников награждаются дипломами, медалями и грамотами за участие в научно-практических мероприятиях, конкурсах и выставка



Заведующему кафедрой дерматовенерологии и фтизиатрии медицинского факультета М-А-К-А. Балтабаеву вручена Золотая медаль им. В.И. Блиникова за вклад в развитие изобретательской деятельности





Старший преподаватель кафедры терапевтической стоматологии А.А. Субанова награждена медалью им. А. Нобеля Российской Академии Естествознания за вклад в развитие изобретательства



Декан ФАДиС Р.М. Муксинов награжден Государственной наградой Президента РФ «Медаль Пушкина» за памятник А.С. Пушкину в г. Бишкеке

Академик НАН КР, доктор исторических наук, профессор В.М. Плоских награжден орденом «Манас» II степени за большие достижения в профессиональной деятельности, г. Бишкек





НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КПСУ



НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КРСУ

ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Я.И. Рудаев

НАУЧНАЯ ШКОЛА ИМ. Я.И. РУДАЕВА «МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

Основателем школы и первым ее руководителем с 2010 по 2018 гг. был Яков Исаакович Рудаев, доктор физико-математических наук, профессор, крупный ученый в области механики динамической сверхпластичности цветных металлов, отличник народного образования, член Euromech № 01752, академик Инженерной Академии Кыргызской Республики.

С 2019 года научной школой руководит **Борис Александрович Рычков**, доктор физико-математических наук, профессор

Общая тематика научной школы: разработка феноменологических моделей деформационного поведения материалов и методов решения краевых задач для упругого и неупругого тела.

В рамках сформулированной тематики научные исследования осуществляются по следующим направлениям:

- механика малых упругопластических деформаций;
- механика динамической сверхпластичности;
- механика ударных машин;
- механика горных пород;
- применение методов нелинейной динамики в механике материалов;
- машины, агрегаты и процессы легкой промышленности.



Б.Р. Рычков

История создания школы

Научная школа «Механика материалов и конструкций» является наследником научной школы по прочности и пластичности, основанной академиком Н.Я. Леоновым. В республике живут и работают ученики Н.Я. Леонова, развивающие такие перспективные направления, как теория малых упругопластических деформаций, механика горных пород, механика материалов с эффектом памяти формы, механика динамической сверхпластичности.

Большое внимание на формирование научной школы оказали работы учеников академика О.Д. Алимова, посвященные динамической прочности машиностроительных конструкций.

Следует отметить вклад в выработку научного направления школы академика И.Т. Айтматова.

Школа сегодня

Количественный состав научной школы – 37 человек.

Квалификационный состав научной школы:

- докторов наук – 4;
- кандидатов наук – 10.

Основные результаты НИОКР

Члены коллектива научной школы принимают участие в республиканских, российских программах и грантах. Научно-исследовательские работы, финансируемые МОиН КР с 2010 по 2020 годы на сумму свыше 6 млн сомов, выполнены и внедрены в учебном процессе и на производстве (Токтогульская ГЭС, АО «Дастан», Бишкекская ТЭЦ, ЦНИИМ «Прометей» (Санкт-Петербург, Россия), Инженерная Академия КР, Институт машиноведения НАН КР), даны рекомендации по изучению и рациональному использованию новых конструкционных металлов и сплавов в машиностроительных и других отраслях производства; внесены изменения при разработке СНиПов по сейсмостойкому строительству в Кыргызской Республике и др.

Участие в Программе развития КРСУ, финансируемой Российской Федерацией с 2017 по 2023 гг., позволило обновить оборудование, используемое для научных работ.

Результаты продолжающихся исследований публикуются в изданиях дальнего и ближнего зарубежья, а также в форме статей и тезисов на международных и республиканских симпозиумах и конференциях. Количество основных публикаций в рецензируемых журналах за годы существования школы – свыше 400, включая 80 статей студентов, аспирантов и молодых ученых. Количество патентов – 5. Издано 17 монографий и 47 учебников и учебных пособий.

Представители научной школы участвуют в диссертационных советах, в экспертных советах, в редакционных коллегиях научных журналов, организационных комитетах научных конференций, в ученых и научно-технических советах и др.

В период работы научной школы защитились девять кандидатов наук и доктор наук.

Поколения школы

К научно-исследовательской работе привлекаются не только аспиранты, молодые ученые, но и все студенты кафедры механики им. Я.И. Рудаева (направление «Прикладная механика»), которые участвуют в международных, республиканских, вузовских конференциях, выставках, радуют дипломами и сертификатами. Пополняют свои знания в летних школах (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Псковский государственный университет, Уральский Федеральный университет, Екатеринбург). Каждая выпускная работа – это маленький научный труд.

Не теряется связь со студентами-выпускниками, которые продолжают заниматься научной деятельностью. Вот некоторые из них:

- **Асель Сартбаева**, доктор PhD, профессор химии, всемирно признанная женщина-ученый из Центральной Азии, входит в Королевское научное общество Великобритании (основал И. Ньютон), Государственный

образовательный и исследовательский университет, г. Бат, графство Сомерсет, Великобритания;

- **Александр Соловьев**, доктор PhD in Physical Chemistry, профессор факультета материаловедения Фуданьский университет (Шанхай, КНР);
- **Дарья Китаева**, к. ф.-м. н., доцент Санкт-Петербургский государственный политехнический университет имени Петра Великого; Физико-механический институт, Высшая школа механики и процессов управления (Санкт-Петербург, Россия);
- **Есим Дандыбаев**, канд. техн. наук, доктор PhD по специальности «Машиностроение», кафедра «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация», Карагандинский технический университет (Казахстан).

Международное сотрудничество

Страны, организации, с которыми имело место взаимодействие в научно-образовательной сфере:

- Россия:
 - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
 - Институт механики сплошных сред УрФ РАН;
 - Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН;
 - Институт горного дела СО РАН;
 - Научно-инженерный центр машиностроения (Новокузнецк);
 - Ульяновский государственный технический университет;
 - Ивановский государственный политехнический университет;
 - Томский политехнический университет;
 - Научная станция РАН.
- Беларусь:
 - Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники.
- Казахстан:
 - Карагандинское отделение казахско-германской фирмы «ГАНЗО-ФЛЕКС»;
 - Таразский инновационный государственный университет.

Награды научной школы:

- диплом Ученого совета КРСУ за развитие научной школы «Механика материалов и конструкций» вручен руководителю (основателю) научной школы Я.И. Рудаеву в 2015 г.;
- научная школа дважды занимала первые места на конкурсах среди научных школ КРСУ: в 2015 и в 2018 гг.;
- в 2019 году научной школе была вручена Почетная грамота КРСУ за вклад в развитие научно-инновационной деятельности университета руководитель Б.А. Рычков;
- ежегодно члены коллектива награждаются Почетными грамотами КРСУ за большой вклад в развитие в научную деятельность и высокий профессионализм в работе.



В.М. Лелёвкин

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ»

Руководитель школы – **Валерий Михайлович Лелёвкин**, доктор физ.-мат. наук, профессор, академик Международной академии информатизации, автор более 250 научных работ, 15 монографий и учебников, заслуженный работник образования Кыргызской Республики, отличник образования СНГ.

Основу научной школы «Физика плазмы» в КРСУ составили профессора В.Ц. Гурович, В.М. Лелёвкин, В.П. Макаров, Д.К. Оторбаев, В.С. Слободянюк и кандидаты наук С.В. Автаева, О.Н. Каныгина, Э.Б. Кулумбаев, П.В. Козлов, С.С. Мищенко, В.Ф. Семенов, Н.Ф. Трапицин.

Обозначены три основных направления деятельности научной школы: теоретическая физика, теплофизика и физика конденсированного состояния вещества. Определены задачи фундаментальных и прикладных исследований, которые в данный момент времени востребованы и актуальны, открыты лаборатории плазменных технологий, оптики и спектроскопии, новых технологий и материалов, электронной микроскопии.

Школа сегодня

По гранту МНТЦ, совместно с Институтом прикладной физики РАН (Нижний Новгород) и Российским Федеральным ядерным центром РАН (Саров), проведены исследования нагрева керамики микроволновым излучением. В рамках хозяйственной договорной работы с НИИ «Титан» (Москва) разработана теория взаимодействия микроволнового излучения с веществом, проведены расчеты различных конструкций СВЧ-плазматронов и определены оптимальные режимы их работы. По заданию Института общей физики имени А.Н. Прохорова РАН (Москва) проведены расчеты установки Миф-1 и установлен эффект самофокусировки электромагнитного излучения на переднем фронте разряда. Разработана модель микроволнового нагрева воды и сделано теоретическое подтверждение просветления воды под действием СВЧ-излучения. По заданию Института общей физики имени академика А.Н. Прохорова РАН (Москва) сотрудниками научной школы «Физика плазмы» КРСУ на основе уравнений магнитной газовой динамики разработана теория взаимодействия СВЧ-излучения с веществом, проведен расчет установки Миф-1 и установлен эффект «Самофокусировка электромагнитного излучения на переднем фронте разряда». По гранту МНТЦ, совместно с Институтом прикладной физики РАН (Нижний Новгород) и Российским Федеральным ядерным центром РАН (Саров), проведены исследования нагрева керамики микроволновым излучением и определены оптимальные режимы объемного нагрева нитрид кремниевой керамики.

На основе разработанной модели микроволнового нагрева воды, проведены численные исследования и сделано теоретическое подтверждение просветления воды под действием СВЧ-излучения, экспериментально установленного сотрудниками РАН.

В результате исследований установлен способ получения защитного композиционного оксид-углеродного покрытия высокой прочности и химической стойкости на основе алюминия путем низкотемпературной плазменной пропитки оксидного слоя углеродом. Проведены исследования технологии изготовления композиционных керамических изделий на основе реакционносвязанного экологически чистого нитрида кремния. Предложен способ модификации оптических характеристик полимерных пленок полиэтилена и поливинилхлорида в низкотемпературной плазме барьерного разряда.

В рамках проектов единого заказа-наряда МНВО РФ разработаны различные конструкции озонаторов и ионизаторов на основе коронного разряда, которые рекомендованы для внедрения в технологические процессы очистки газов, обеззараживания воды, озонирования масла, подготовки семян. Проведено моделирование характеристик коронного разряда на основе уравнений магнитной газовой динамики.



При выполнении научных проектов МВОН КР разработаны nano-технологии применения терагерцевого излучения для визуализации онкологических патологий, обнаружения скрытых под одеждой предметов, защит от электронного прослушивания помещений и создания радиопоглощающих покрытий. Обзор данных работ опубликован в журнале *Journal of Medical Imaging* № 10(2), 023501 (2023), DOI: 10.1117/1.JMI.10.2.023501.

Патенты Российской Федерации: RU № 2622093 от 09.06.2017 г. на изобретение «Источник терагерцевого излучения», RU № 2642119 от 24.01.2018 г. на изобретение «Терагерцевый инфракрасный конвертер для визуализации источников терагерцевого излучения», RU № 2650343 от 11.04.2018 г. на изобретение «Конвертер терагерцевых вибраций в терагерцевое электромагнитное излучение, RU № 2743563 от 19.02.2021 г. на изобретение «Широкополосное радиопоглощающее композиционное покрытие»; RU № 2750215 от 24.06.2021 г. на изобретение «Широкополосное электромагнитное поглощающее покрытие».

Евразийский патент: EA № 025723 от 30.01.2017 г. на изобретение «Радиопоглощающий композиционный материал».

Преимственность

В результате деятельности научной школы «Физика плазмы» подготовлены и получили утверждения четыре доктора наук и 17 кандидатов наук, опубликовано более 100 научных статей, монографий, получено 12 патентов Российской Федерации и Кыргызской Республики, многие научные разработки и изделия внедрены на предприятиях России и Кыргызстана, проводится научное сотрудничество с вузами и научными организациями России (МГУ имени М.В. Ломоносова, институтами РАН), Турции (технологический университет Анкары), Израиля (Ариельский университет), Франции (университет Лотарингии).



Участие в международной конференции



Обсуждение результатов исследования научной школы



А.К. Керимбеков

НАУЧНАЯ ШКОЛА «НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Руководитель школы – доктор физико-математических наук, профессор **Акылбек Керимбекович Керимбеков**.

История создания школы

На Естественно-техническом факультете из членов кафедр «Прикладная математика и информатика» и «Высшая математика» под руководством доктора физико-математических наук, профессора А.К. Керимбекова была создана группа научных исследователей, которая на протяжении более 15 лет занимается научными исследованиями по теории оптимального управления технологическими процессами, описываемыми дифференциальными и интегро-дифференциальными уравнениями в частных производных и функциональными уравнениями сложной природы. По результатам исследований опубликованы более 300 научных статей, из которых около трети опубликованы в зарубежных научных журналах, входящих в базу *WS* и *Scopus*, семь монографий, защищены докторская и 11 кандидатских диссертаций (три кандидатские диссертации утверждены ВАКом РФ). До 2014 года при ВАКе функционировал Диссертационный совет под председательством профессора А.К. Керимбекова.

Регулярно проводится ежемесячный научный семинар «Теория оптимального управления системами с распределенными параметрами». Круг научных исследователей расширился с участием соискателей из других вузов КР и решением Ученого совета Кыргызско-Российского Славянского университета (приказ № 9 от 26.05.2020 г.) на базе ЕТФ был создан Научно-исследовательский центр «Математические методы оптимизации (ММО)-Оптималь».

С учетом научных достижений коллективу НИЦ «ММО-Оптималь» решением Ученого совета Кыргызско-Российского Славянского университета (приказ № 8 от 28.03.2023 г.) присвоен статус научной школы «Нелинейная теория оптимального управления» и руководителем назначен доктор физико-математических наук, профессор А.К. Керимбеков.

Научно-исследовательская деятельность

- Проводятся исследования по следующим научным направлениям:
 - методы исследования задач нелинейной оптимизации при оптимальном программном управлении;
 - методы исследования задач нелинейной оптимизации при синтезе оптимального управления;
 - методы исследования нелинейных операторных уравнений с параметром.
- В 2022 году Проведена 4 Международная научная конференция «Актуальные проблемы теории оптимального управления, динамических систем и операторных уравнений», приуроченная к 50-летию научно-

педагогической деятельности и 75-летию юбилею профессора кафедры «Прикладная математика и информатика» КРСУ А.К. Керимбекова, которая прошла с участием зарубежных ученых из России, Казахстана, Узбекистана, Турции. Материалы конференции опубликованы в виде научного сборника.

- Опубликована монография «Приближенные решения задач нелинейной оптимизации колебательных процессов»;
- Получены два авторских свидетельства.
- Защищена кандидатская диссертация (С.Б. Доулбекова).

ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И СТРОИТЕЛЬСТВА

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ИНТЕГРАЦИЯ КУЛЬТУР В РАЗВИТИИ АРХИТЕКТУРЫ РОССИИ И КЫРГЫЗСТАНА»

Основатель и руководитель школы – доктор архитектуры, профессор **Равиль Мунирович Муксинов**, академик Академии архитектуры и строительства Кыргызской Республики, академик Академии дизайна КР, член-корреспондент Международной академии архитектуры стран Востока, профессор международной Академии архитектуры Москвы, академик Российской академии естествознания (РАЕ).



Р.М. Муксинов

Основные положения научных исследований – методология архитектурно-дизайнерского образования, связанная с дальнейшим совершенствованием технологии обучения архитекторов и дизайнеров. Научные исследования посвящены изучению среды и его систем, выработки методологии для творческих и образовательных процессов. Рассмотрены исторические и теоретические принципы формирования архитектуры и дизайна архитектурной среды городов, сельских населенных мест и курортно-рекреационных образований горных районов Кыргызстана. Стратегической целью на 2024–2027 гг. научной школы является исследование «Интеграция культур в развитии архитектуры России и Кыргызстана».

История создания школы

Научная архитектурная школа профессора Р.М. Муксинова существует с 2002 года на факультете архитектуры, дизайна и строительства КРСУ. Деятельность школы направлена на создание условий для качественного роста научного потенциала, решения теоретико-методологических и практических проблем архитектуры, дизайна, градостроительства.

В прошлом тематика научной школы «**Теория и история архитектуры и дизайна в условиях горного Кыргызстана**» соответствовала приоритетным направлениям развития архитектурно-градостроительной науки Кыргызстана. Под руководством ученых научной школы защищено семь кандидатских и докторская диссертация. В рамках научной архитектурной школы проводились ежегодные научно-практические конференции профессорско-преподавательского

состава и студентов на факультете. Ежегодно публиковались до 20 статей членов исследовательского коллектива в изданиях, рекомендованных ВАК КР, РФ в рецензируемых республиканских, российских журналах. Общее количество членов коллектива научной школы составляло 75 человек. Количество молодых (до 35 лет) членов коллектива научной школы – 38.

На протяжении всего периода функционирования научной школы профессора Р.М. Муксинова научно-исследовательские направления постоянно совершенствовались. Рассматривались социальные, экономические, градостроительные, экоархитектурные, функциональные и композиционно-художественные основы архитектурного проектирования горного Кыргызстана.

В дальнейшем проект **«Энергосберегающая архитектура для малоэтажной застройки в горных условиях Кыргызстана»** в рамках программы развития Российско-национальных (Славянских) университетов продолжил научные исследования школы. Велась подготовка аспирантов по научной специальности 18.00.01 – «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия».

В 2012 году открыт Диссертационный совет (ДС) Д.05.410 при КГУСТА им. Исанова и КРСУ им. Ельцина. Председателем ДС тогда стал доктор архитектуры, профессор Р.М. Муксинов. ДС проводил защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по архитектурной специальности 05.23.20 – «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия и нескольким строительным специальностям» (05.23.01 – «Строительные конструкции здания и сооружения», 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», 05.23.07 – «Гидротехническое строительство»).

В 2014 году Диссертационный совет Д.05.14.495 продолжил работу как межвузовский ДС при КГУСТА-КРСУ с полномочиями проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по тем же специальностям.

В 2017 году данный Диссертационный совет Д.05.17.563 продолжил работу на базе КРСУ с полномочиями проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук уже по двум архитектурным и одной строительной специальностям: 05.23.20 – «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия», 05.23.21 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

В 2020 году Диссертационный совет Д.05.20.615 КРСУ-КГУСТА продолжил работу на базе КРСУ с полномочиями проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по тем же специальностям.

В 2022 году в связи со слиянием КГТУ и КГУСТА Диссертационный совет Д.05.23.661 стал работать как КГТУ-КРСУ с полномочиями проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук только по архитектурным специальностям и вместо строительной включили градостроительную специальность: 05.23.22 – «Градостроительство, планировка сельских населенных мест». В ДС продолжают работу следующие преподаватели научной школы: три доктора архитектуры Р.М. Муксинов, Ю.Н. Смирнов, Д.Д. Иманкулов и один кандидат архитектуры Э.З. Тургумбекова.

Школа сегодня

В настоящее время дальнейшей научно-исследовательской и образовательной деятельностью научной школы определилось направление **«Интеграция культур в развитии архитектуры России и Кыргызстана»**. Развитие научных традиций архитектурной школы Р.М. Муксинова, привлечения ученых и исследовательские группы удаленных друг от друга в пространстве, осуществление обмена идеями между ними через публикации, дискуссии, творческие проекты станут ожидаемыми результатами исследований. В рамках данного направления были проведены следующие научно-исследовательские работы и защищены пять диссертаций: по теме «Взаимодействие культур в развитие архитектуры Кыргызстана XVII – начала XX в.» защитилась З.Р. Муксинова, по теме «Архитектура малоэтажных жилых домов для условий севера Кыргызстана на примере города Бишкека» защитился Б.С. Кариев, по теме «Формирование новой системы расселения на основе историко-архитектурной реконструкции традиционной расселенческой структуры в Актюбинской области Казахстана» защитился А.Р. Кобдабаев, по теме «Историко-архитектурная и композиционная организация ландшафтных парков (на примере Казахстана XIX – начала XXI в.» защитилась В.А. Мусабаева, по теме «Архитектурная организация детских игровых площадок в городской среде (на примере Казахстана)» защитилась Э.В. Шнейдер. Соответствуя традициям научной школы, свои исследования и обучение в аспирантуре КРСУ продолжают молодые аспиранты. Преподаватель кафедры Я.В. Бровка исследует «Архитектуру Кыргызстана на Великом Шелковом пути (генезис, эволюция и типологические особенности)». Ж. Суюналы кызы исследует «Экоархитектуру в Центральной Азии (генезис развития, эволюции и традиции)» и А.А. Алишов – «Архитектурную организацию городского жилища и жилой среды на примере исторических городов Южного Кыргызстана».

Преимственность

Научная школа функционирует более 10 лет. Профессорско-преподавательский состав совмещает научно-педагогическую деятельность с проектной практикой. Преподаватели, являясь известными архитекторами в Кыргызстане, внесли огромный вклад в архитектуру нашей страны. Это: ушедшие из жизни заслуженный архитектор КР Г.П. Кутателадзе, доктор архитектуры, профессор Р.М. Муксинов и архитектор М.И. Сударенков, а также живущие и поныне заслуженный архитектор КР К.С. Сарбанов, академик Академии архитектуры и строительства КР, заслуженный строитель КР А.Т. Турсунов, лауреат Государственной премии КР Т.А. Алыкулов.

В настоящее время продолжают работать профессор Академии МААМ, кандидат архитектуры доцент М.И. Бейшенбаев и кандидат архитектуры доцент Э.З. Тургумбекова, старший преподаватель Т.А. Тугова. Выполнение научно-исследовательских работ осуществляется на базе архитектурных мастерских. В научной школе многие студенты совмещают учебу с работой в творческих мастерских. Студенты-выпускники – архитекторы и дизайнеры ежегодно принимают участие в открытых смотр-конкурсах ВКР архитектурных вузов Центральной Азии, стран СНГ, Евразии и Западной Европы. Организует данное мероприятие Межрегиональная общественная организация содействия архитектурному образованию (МООСАО).

Награды

На протяжении многих лет выпускники архитектурной школы получают гран-при, дипломы 1-й и 2-й степени, сертификаты участия МООСАО. В 2022 году выпускницы И. Хайбулина, Айтматова получили дипломы 1-й и 2-й степени.



Доктор архитектуры, профессор Р.М. Муксинов в апреле 2019 года стал членом-корреспондентом Международной Академии архитектуры (отделение в Москве, МААМ Евразия). В этом же году профессор Р.М. Муксинов и члены коллектива научной школы стали авторизованными академическими партнерами компании «Автодеск» (Autodesk authorized academic partner aap site authorization).

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Б.И. Борубашов

НАУЧНАЯ ШКОЛА «КОНСТИТУЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО И НАЦИОНАЛЬНОГО ПРАВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

Основатель и руководитель научной школы – **Бекбосун Ишенбекович Борубашов**, доктор юридических наук, профессор, член-корреспондент НАН КР.

Научная школа «Конституционное развитие и соотношение международного и национального права Кыргызской Республики» была создана при кафедре международного и конституционного права юридического факультета.

Сама кафедра была открыта 2007 году приказом Ректора КРСУ (приказ № 219-П от 05.06.2007 г.), в 2015 г. кафедра преобразована в кафедру международного и конституционного права.

История создания

В 2010 году при кафедре международного и конституционного права открыта магистерская программа «Международное право», с 2014 года открыта магистерская программа «Международное экономическое право», научная деятельность в рамках данных магистерских программ непосредственно связана с открытием научной школы.

В 2010 году Ученым советом юридического факультета была закреплена кафедральная тема научного исследования: «Взаимоотношения Кыргызстана и России: международно-правовой аспект», материалы которого использовались в защищенных докторских и кандидатских диссертациях сотрудников кафедры:

- Б.И. Борубашов, докторская диссертация на тему «Государственно правовое регулирование общественных отношений кыргызов в составе Российского государства (1855–1917 гг.)» (2009 г.);
- А.М. Джумагулов, докторская диссертация на тему «Правовая политика Кыргызской Республики в сфере международных отношений: вопросы теории и практики» (2020 г.);
- Х.А. Юнусова, кандидатская диссертация на тему «Референдум в системе народовластия в Кыргызской Республике: конституционно-правовой аспект» (2017 г.);
- Т.А. Нурматов, кандидатская диссертация на тему «Международные договоры в правовой системе Кыргызской Республики» (2016);
- Д.М. Байгазиева, кандидатская диссертация на тему «Имущественные отношения кыргызов по обычному праву» (2018 г.);
- Н.С. Турсунбаева, кандидатская диссертация на тему «Судоустройство и судопроизводство по обычному праву кыргызов» (2018 г.);
- Н.Д. Эшмурадова, кандидатская диссертация на тему «Взаимодействие адата и шариата в правовой системе кыргызского народа: историко-правовое исследование» (2019 г.).

15 февраля 2021 года Ученым советом юридического факультета была закреплена вторая кафедральная тема научного исследования «Совершенствование конституционного строя Кыргызской Республики», в рамках данного направления закреплена тема докторской диссертации, защищаются магистерские диссертации.

Школа сегодня

Исследования в рамках указанных кафедральных тем с годами расширились, проводимые исследования по государственному рубрикатору включают в себя следующие области знаний: 10.07.23: История государства и права отдельных стран; 10.09.91 – Право и политика; 10.15.91 – Конституционное (государственное) право отдельных стран; 10.87.17 – Международное и национальное право (вопросы взаимодействия). Таким образом при кафедре сформировался профессорско-преподавательский состав, имеющий потенциал для проведения фундаментальных исследований и научных мероприятий по вопросам конституционного развития и соотношения международного и национального права, подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в целях обеспечения преемственности поколений в научной и образовательной деятельности.

Процентность острепенности преподавателей кафедры составляет 90 %. Три доктора юридических наук и пять кандидатов юридических наук работают на кафедре непосредственно по вопросам конституционного развития и соотношения международного и национального права Кыргызской Республики. По данной тематике за последние годы были опубликованы 13 монографий и учебников, 41 научная статья, защищены три кандидатские и докторская диссертации. Профессорско-преподавательский состав регулярно принимает активное участие в организации и проведении научно-практических конференций и других значимых научных мероприятий по обозначенной тематике.

Награды

Кафедра международного и конституционного права, выступающая в качестве экспериментальной базы научной школы, становилась обладателем награды «Лучшая кафедра» юридического факультета в 2023 и 2021 годах.



Л.Ч. Сыдыкова

НАУЧНАЯ ШКОЛА «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОГО ПРАВА»

Основатель и руководитель научной школы – **Лейла Чынтургановна Сыдыкова**, доктор юридических наук, профессор, проректор по международным связям КРСУ.

С 2000 года на кафедре уголовного права и криминологии официально функционирует научная школа «Проблемы наказания в уголовном законодательстве Кыргызской Республики», основоположником и научным руководителем которой является заслуженный работник образования, доктор юридических наук, профессор Лейла Чынтургановна Сыдыкова.

Основными направлениями исследования научной школы являются:

- проблемы системы и видов наказаний по уголовному праву КР;
- правовая природа конкретных видов наказаний по уголовному праву КР;
- освобождение от наказания по уголовному праву Кыргызской Республики и его правовое регулирование порядка исполнения конкретных видов наказаний.

История создания школы

Зарождению и становлению научной школы на кафедре предшествовали научные изыскания Л.Ч. Сыдыковой, далее положенные в основу диссертационного исследования на соискание ученой степени доктора юридических наук на тему: «Теоретические проблемы системы и видов наказаний по уголовному праву Кыргызской Республики», которая была успешно защищена в 2000 году в Казахском Государственном университете им. Аль-Фараби.

Основу диссертационного исследования Л.Ч. Сыдыковой также составили положения, изложенные в двух монографиях, изданных в 1998–1999 гг.: «Проблемы системы наказаний по уголовному законодательству Кыргызской Республики» и «Система и виды наказаний по уголовному праву Кыргызской Республики».

Школа сегодня

В 2002 году сформировалось научное направление «Актуальные проблемы уголовного права», которое получило бурное развитие в период 2005–2014 гг. и до настоящего времени разрослось до размеров научной школы, а поскольку наказание является одним из институтов уголовного права, то произошло слияние научной школы «Проблемы наказания в уголовном законодательстве

Кыргызской Республики» с научным направлением с последующей трансформацией. В 2015 году научная школа была зарегистрирована в официальном реестре научных школ и направлений КРСУ, утвержденная Ученым советом вуза.

Преемственность

Общее количество членов коллектива научной школы – 12; количество молодых (до 35 лет) членов коллектива научной школы – шесть. Л.Ч. Сыдыкова имеет свыше 100 научных и методических трудов, 27 из которых посвящены проблемам наказания. Ее научные взгляды нашли отражение в трудах многих кыргызстанских ученых, а также в пяти докторских и 20 кандидатских, успешно защищенных под ее руководством диссертациях.

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЛИЧНЫХ НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ»

Основатель и руководитель научной школы – **Анара Натуевна Ниязова**, доктор юридических наук, профессор.

Научная школа «Осуществление и защита имущественных и личных неимущественных прав» была открыта в 2021 году на базе кафедры гражданского права и процесса. На сегодняшний день в рамках научной школы ведутся исследования на уровне магистерских, кандидатских и докторских диссертаций. Члены научной школы принимают активное участие в международных проектах.



А.Н. Ниязова

История создания школы

В 2003 году на кафедре гражданского права и процесса было утверждено пять научных направлений, два из которых представлены как «Развитие права собственности на землю в Кыргызской Республике» и «Проблемы и перспективы развития наследственного права в Кыргызской Республике». С 2003 года преподаватели вели госбюджетные НИР по указанным научным направлениям. В 2004 году была издана коллективная монография «Право собственности в Кыргызской Республике: вопросы развития». Работа велась под руководством заведующей кафедрой гражданского права и процесса А.Н. Ниязовой.

В 2006 году по теме научной школы состоялись защиты кандидатских диссертаций следующих преподавателей кафедры гражданского права и процесса: А.А. Калыбаевой («Право собственности на жилище в Кыргызской Республике»), Н.В. Лиманского («Недействительность сделок по законодательству Кыргызской Республики»), Н.П. Пригода («Наследование по закону в Кыргызской Республике»), Ч.А. Туратбековой («Система вещных прав на землю: взаимодействие частных и публичных интересов»). В 2009 году состоялась защита диссертации Ч.Н. Сулаймановой на тему «Недействительность завещания по законодательству Российской Федерации».

Преемственность

Следует также отметить, что сохраняется преемственность в научной школе кафедры. Так, в сентябре 2009 года успешно состоялась защита кандидатской диссертации О.В. Подкорытовой «Защита личных неимущественных прав и законных интересов родителей как участников семейных отношений» под руководством доцента Н.П. Пригода.

В октябре 2009 года была подана заявка на участие в конкурсе научно-технических проектов на тему «Правовые механизмы противодействия незаконному завладению имуществом в Кыргызской Республике». Настоящий проект направлен на формирование комплексного и системного понимания проблемы рейда путем анализа законодательства и выработки рекомендаций по противодействию рейдерству в Кыргызстане.

В 2010 году состоялась защита кандидатских диссертаций С.Г. Колесниченко «Право частной собственности на земельный участок в Кыргызской Республике», Е.В. Голышевой «Правовое регулирование брака в Кыргызской Республике».

2018 году состоялась защита В.А. Фудашкина «Объекты незавершенного строительства в системе объектов гражданских прав по законодательству Кыргызской Республики», И.Т. Эратов «Гражданско-правовой режим недропользования».

В 2021 году состоялась защита докторской диссертации Ч.А. Туратбековой «Применение коллизионных норм в Кыргызской Республике».

Школа сегодня

В настоящее время по теме научной школы ведут научные исследования аспиранты и магистранты под руководством А.Н. Ниязовой и коллектива научной школы.

Общее количество членов коллектива научной школы – 19, количество молодых (до 35 лет) членов коллектива научной школы – семь.

ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАУЧНАЯ ШКОЛА «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ КЫРГЫЗСТАНА И РОССИИ»

Основатель и руководитель научной школы – **Владимир Михайлович Плоских**, доктор исторических наук, профессор, академик НАН КР, советник ректора КРСУ.



В.М. Плоских

Название научной школы – «Актуальные проблемы истории и культуры Кыргызстана и России». Специализация научной школы включает в себя историю кыргызско-российских взаимоотношений, историю и культуру Кыргызстана, историю и культуру России.

История создания школы

Кафедра истории является одной из старейших кафедр университета. Была основана в 1993 году как кафедра гуманитарных дисциплин, стала alma mater для всего Гуманитарного факультета. У истоков кафедры стояли историки В.М. Плоских, В.А. Воропаева, В.П. Мокрынин, Г.В. Харченко и Н.А. Харченко.

Школа сегодня

К основным достижениям научной школы кафедры относятся разработка и публикация ряда научных, учебных и учебно-методических изданий по истории кыргызско-российских взаимоотношений, Кыргызстана и России, три учебника в серии «Классический университетский учебник» (Абдырахманов Т.А., Джунушалиев Д.Д., Плоских В.М. История кыргызов и Кыргызстана: учебник для вузов. 3-е дор. изд. Бишкек: КРСУ, 2015), «Кыргызстан – Россия: История взаимоотношений: учебник для вузов» (Воропаева В.А., Джунушалиев Д.Д., Плоских В.М. 2-е изд., испр. и доп. Бишкек: КРСУ, 2016), «Культурология: учебник для вузов» (Воропаева В.А., Данильченко Г.Д., Озмитель В.М., Харченко Н.А. 2-е изд., испр. и доп. Бишкек: КРСУ, 2014), ряд сборников архивных документов и материалов по истории кыргызско-российских отношений, шеститомный сборник архивных документов и материалов «Среднеазиатское (Туркестанское) восстание 1916 г.: история в документах» (Бишкек: КРСУ, 2016).

Недавно в свет вышел сигнальный экземпляр издания «Академик Плоских: собрание сочинений», состоящий из 15 томов в 17 книгах.

Преемственность школы

В настоящее время при кафедре действует Диссертационный совет Д-73.2.008.01 (Д-730.001.07) по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям 07.00.02 – Отечественная история и 23.00.04 – Политические проблемы международных отношений глобального и регионального развития. Совет относится к диссертационным советам ВАК РФ. Председателем Диссертационного совета является В.М. Плоских.

К старшему поколению научной школы относятся В.М. Плоских, В.А. Воропаева, Н.А. Харченко.

К среднему поколению можно отнести Л.Г. Ставскую, А.У. Джакишева, С.В. Плоских, Вас.В. Плоских, Л.Р. Скреминскую, Е.В. Носову.

В молодое поколение входят И.Б. Цой, Виктория Васильевна Плоских, П.И. Дятленко, Ж.Ж. Кыргызбаева.

Награды

Признанием крупных научных заслуг научной школы можно считать награждение указом президента КР Садыра Жапарова Владимира Михайловича Плоских орденом «Манас» II степени в декабре 2022 года.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, АНАЛИЗА И АУДИТА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»



М.И. Исраилов

Основатель и руководитель научной школы – **Мукаш Исраилович Исраилов**, доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Кыргызской Республики, зав. кафедрой «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Профессор М. Исраилов – первый в Кыргызстане кандидат наук (1971 г.) и доктор наук (1998 г.) в сфере бухгалтерского учета, анализа и аудита. Становление М.И. Исраилова как ученого произошло под влиянием видных советских ученых экономистов-бухгалтеров академика Н.Г. Чумаченко, докторов наук, профессоров А.В. Власова (МЭСИ), А.Ш. Маргулиса (ВЗФЭИ), А.Д. Шеремета (МГУ), И.А. Ламыкина (МГУ), М.Е. Бутина (Алматинский ИНХ), В.К. Радостовца (Алматинский ИНХ).

На сегодня М.И. Исраилов – известный в Кыргызстане ученый, практик и педагог в области бухгалтерского учета, анализа и аудита.

История создания школы

Импульс возникновению научной школы дали происходившие в постсоветской кыргызской экономике глубокие институциональные и структурные преобразования, а также реформирование учетной системы республики в направлении перехода на международные стандарты учета и отчетности. Возникшие в этой связи острые вопросы и возможные пути их преодоления нашли отражение в докторской диссертации М. Исраилова, защищенной первой в Кыргызстане по специальности 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика в 1998 году. Вокруг профессора М. Исраилова образовался костяк научной школы, в центре внимания которой были проблемы формирования учетно-аналитической системы Кыргызской Республики в условиях её глубокого реформирования, методологии и организации перехода на Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) и Международные стандарты аудита (МСА). Эти актуальные проблемы учетно-аудиторской системы Кыргызстана и других стран Центральной Азии стали объектами научных исследований многих членов Научной школы. Проф. Исраиловым М. подготовлены 22 доктора наук и 36 кандидата наук по специальности 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика.

Цикл формирования научной школы «Теория и практика развития бухгалтерского учета, анализа и аудита в Кыргызской Республике» соответствует традиционным требованиям и обладает всеми основными признаками. И имеет три поколения исследователей.

Преемственность

<p>Последователи-преемники (доктора наук, подготовленные профессором М. Исраиловым) Всего 22 человека</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.А. Арзыбаев, д-р экон. наук (08.00.12), профессор кафедры «Бухгалтерский учет» КНУ им. Ж. Баласагына. 2. Д.К. Омуралиева, д-р экон. наук (08.00.12), профессор, ректор Нарынского государственного университета. 3. К.Д. Биримкулова, д-р экон. наук (08.00.10), зав. кафедрой «Финансы и учет» КТУ им. И. Раззакова. 4. Т.Дж. Суранаев, д-р экон. наук (08.00.12), профессор кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» КРСУ им. Б. Ельцина. 5. А.Б. Ботобеков, д-р экон. наук (08.00.12), зав. кафедрой «Бухгалтерский учет» КНУ им. Ж. Баласагына. 6. А. Мамасыдыков, д-р экон. наук (08.00.12), проректор ЖЭУ. 7. Э.У. Кулова, д-р экон. наук (08.00.12), профессор КНУ им. Ж. Баласагына и другие
<p>Ученики-преемники последователей</p>	<p>У профессора А.А. Арзыбаева – три кандидата экономических наук, пять аспирантов и соискателей. У профессора Д.К. Омуралиевой – один кандидат экономических наук, девять аспирантов и соискателей. У профессора К.Д. Биримкуловой – два кандидата экономических наук, пять аспирантов и соискателей. У А.Б. Ботобекова – три соискателя. У Т.Дж. Суранаева – два аспиранта. У А. Мамасыдыкова – четыре аспиранта. У Э.У. Куловой – два аспиранта</p>

Школа сегодня

Представители научной школы активно занимаются научными исследованиями, результаты которых составляют основу защищенных ими докторских и кандидатских диссертаций и опубликованных научных монографий.

Коллективными членами научной школы являются профильные кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» всех вузов Кыргызстана, которые успешно осуществляют исследовательскую и практическую деятельность по актуальным проблемам совершенствования методологии и практики в интеграционный период развития экономики и международной стандартизации систем учета и аудита.

Награды

Научная школа проф. М. Исраилова официально признана Ученым Советом КРСУ (в 2015 г.) и Российской академией естественных наук (в 2015 г.), многократно награждена Почетными Грамотами и благодарностями КРСУ и других ведомств.



МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ЭКОПАТОЛОГИЯ ДЕТЕЙ КЫРГЫЗСТАНА»



С.Д. Боконбаева

Основатель и руководитель школы – **Сырга Джоомартовна Боконбаева**, доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕ.

Проводится изучение влияния комплекса неблагоприятных экологических факторов риска (климатогеографических, геохимических, медико-биологических, техногенных и социальных) на состояние здоровья, физического развития, заболеваемость и смертность детей в гетерогенных регионах страны.

История создания школы

Преподавание предмета «Педиатрия» на медицинском факультете КРСУ впервые начато в 1997 году студентам 5 курса ЛД на базе кафедры акушерства, гинекологии и педиатрии. Первоначально на кафедре работали три человека (проф. С.Дж. Боконбаева, доц. Т.Д. Счастливая, доц. Х.М. Сушанло). Самостоятельная кафедра педиатрии, медицинской генетики и детской хирургии организована в сентябре 2002 года приказом ректора В.И. Нифадьева. Специальность «Педиатрия» была открыта приказом МОиН РФ № 686 от 27.02.2003 г. Заведующей кафедрой назначена профессор, д. м. н. С.Дж. Боконбаева, которая руководит кафедрой и в настоящее время. В 2014 году приказом ректора № 42П от 03.02.2014 г. от кафедры отделилась кафедра детской хирургии.

Основные направления НИР кафедры педиатрии:

- Влияние комплекса экологических и генетических факторов на состояние здоровья детей.
- Медико-генетические аспекты формирования врожденных пороков центральной нервной системы; методы профилактики.
- Особенности клинического течения патологии неонатального периода в современных условиях и принципы неотложной помощи.
- Влияние комплекса экологических факторов риска – медико-биологических и социальных – на особенности этиологии и клиники неонатальной патологии недоношенных детей (ВУИ, патологических желтух, ИВЛ-ассоциированных пневмоний и внутричерепных кровоизлияний – неонатальных инсультов).
- Создание лаборатории кафедр педиатрического профиля для изучения особенностей кардио-респираторной патологии у детей КР.

Научная школа «Экопатология детей Кыргызстана» официально зарегистрирована в 1993 году. В 2015 году школа зарегистрирована в Российской Академии Естествознания.

За годы существования школы выявлены:

- зоны экстремального комплексного экологического неблагополучия;
- ретардация с резко выраженным дисгармоничным развитием развития детей.

Установлено, что в этиоструктуре сепсиса лидирующее положение занял суперрезистентный штамм «SPP» стафилококка с повышенной смертностью детей.

По теме «Структура и частота ВПР в техногенно гетерогенных зонах Чуйской области» защищены докторская и кандидатская диссертации. Выпущена монография и методические рекомендации с грифом МЗ КР «Принципы организации мониторинга врожденных пороков развития у детей».

Школа сегодня

Защищены докторская и 16 кандидатских диссертаций. Только за последние пять лет, сотрудниками кафедры опубликованы 66 статей, в том числе 44 – в республиканских печатных изданиях.

За последние пять лет приняли участие в более 20 конференциях, в том числе в 12 международных.

Квалификационный состав научной школы – 18 человек, из них три доктора наук, восемь кандидатов наук, докторант и шесть аспирантов.

Преимственность

- Подготовлены к защите две кандидатские диссертации: Ж.К. Алиева «Факторы риска развития и особенности клинического течения пневмоний у детей раннего возраста из многодетных семей» (защита в 2023 г.); С.В. Зейвальд «Неонатальные затяжные патологические желтухи».

Завершен сбор первичного материала и проводится статистическая обработка:

- аспирант Ф.Р. Насирдинов «Вентилятор-ассоциированные пневмонии у новорожденных детей».

Научно-исследовательская работа студентов (2017–2022 гг.).

Молодые ученые и студенты принимают активное участие в различных научно-практических мероприятиях разного уровня, получая заслуженные награды:

- 10 республиканских учебно-научно-практических мероприятий с 10 дипломами и сертификатом;
- шесть международных учебно-научно-практических мероприятий с 10 дипломами, четырьмя сертификатами и тремя почетными грамотами:
 - «Студенческая наука – 2018» (Санкт-Петербург), три сертификата участника,
 - Всероссийская студенческая олимпиада по педиатрии с международным участием, (Санкт-Петербург), три диплома I степени, три диплома II степени,
 - Международная олимпиада «Игры педиатров»: два диплома III степени, две почетные грамоты,
 - «Студенческая наука – 2019» (Санкт-Петербург), два доклада – диплом 2 степени и сертификат,
 - V Международные игры педиатров – команда педиатров МФ КРСУ, II место – диплом II степени,

- XVI Научно-практическая конференция с международным участием «Совершенствование педиатрической практики. От простого к сложному» (Москва, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова) – диплом I степени, диплом II степени,
- XVII научно-практическая конференция с международным участием «Совершенствование педиатрической практики» (Москва, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова) – диплом III степени и приз зрительских симпатий,
- VIII Московский городской съезд педиатров с международным участием (Москва) – диплом II степени.

Награды

В 2017 году Президиумом Российской академии естествознания Сырге Джоомартовне Боконбаевой присвоено почетное звание «Основатель Научной школы».



НАУЧНАЯ ШКОЛА «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Основатель и руководитель научной школы – **Накен Касиевич Касиев**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой «Общественное здоровье и здравоохранение».

Основным научным направлением кафедры является изучение вопросов истории медицины, здоровья и здравоохранения Кыргызстана.



Н.И. Касиев

История создания школы

Кафедра организована 1 сентября 2004 года. Первым заведующим кафедры был кандидат медицинских наук, доцент Кашаф Джумаевич Абдуллин. С 2007 года – заведующий кафедрой Н.К. Касиев. Итогом научной деятельности сотрудников кафедры явилось создание научной школы «Общественное здоровье и здравоохранение» в 2014 году.

С целью подготовки научных медицинских кадров и развития науки в республике с 2013 года по настоящее время при кафедре функционирует диссертационный совет по шифру специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение. Всего защищено более 45 диссертаций. Значительное место в развитии кафедры занимает подготовка научных кадров. С этой целью на кафедре открыта аспирантура, с момента открытия в которой обучалось восемь аспирантов. Из них двое защитили кандидатские диссертации по шифру специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение. Сотрудниками кафедры опубликовано 253 научных статей, 40 учебных пособий, 13 методических указаний, восемь учебников («Биоэтика» для студентов 2 курса и «Общественное здоровье и здравоохранение» для 4 курса), а также семь монографий.

Школа сегодня

В настоящее время обучаются три аспиранта, защита планируется на 2023–2024 годы. Утверждена тема докторской диссертации канд. мед. наук, доцента кафедры Д.Д. Ибраимовой (2023–2024 гг.). Профессорско-преподавательский состав кафедры осуществляет научное руководство над четырьмя докторантами Phd Международной Высшей Школы Медицины. На кафедре с 2008 года открыта клиническая ординатура по специальности «Общественное здоровье и здравоохранение», в настоящее время обучается один ординатор. В 2015–2016 годах на кафедре проводилась научно-исследовательская работа, финансируемая за счет государственного бюджета по изучению состояния здоровья детей, работающих в неформальном секторе экономики Кыргызской Республики с последующей защитой диссертации в 2019 году.

Ежегодно кафедра проводит для студентов учебно-методические конференции по биоэтике, истории медицины и викторины по латинскому языку и истории медицины. Кафедрой проведены научно-практические конференции, посвященные выдающимся руководителям, внесшим значительный вклад в развитие здравоохранения Кыргызской Республики: Владимиру Арустамовичу Петросьянцу, Ойроту Тургунбаевичу Турганбаеву, Сулайману Иманбаевичу Иманбаеву, Камиллю Атахановичу Атаханову, Борису Моисеевичу Шапиро, Марсу Хазиевичу Хакимову, Кашафу Джумаевичу Абдуллину.

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно участвует в работе редакционных коллегий научных периодических изданий, журналах «Вестник онкологии Кыргызстана», «Вестник КРСУ» и газете «Будь здоров». Сотрудники кафедры оказывают помощь практическому здравоохранению и принимают активное участие в проводимой реформе системы здравоохранения Кыргызской Республики.

Кафедра изучает проблемы и перспективы развития системы здравоохранения и общественного здоровья в рамках «Плана оптимизации оказания медицинской помощи в Кыргызской Республике» (2019 г.) – руководитель д-р мед. наук, профессор Н.К. Касиев.

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения КРСУ им. Б.Н. Ельцина заключила соглашение о взаимном сотрудничестве со следующими вузами Кыргызской Республики и Российской Федерации: Кыргызский Государственный медицинский институт переподготовки и повышения квалификаций имени С.Б. Даниярова, Кыргызская Государственная медицинская академия

имени И.К. Ахунбаева, Ошский государственный университет, Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко». Это обосновано тем, что данные вузы имеют кафедры общественного здоровья и здравоохранения, проводят круглые столы и международные конференции.

В целях реализации программы академической мобильности профессорско-преподавательским составом кафедры в Ошском государственном университете проводятся семинары для аспирантов и соискателей (2022–2023 гг.). Взаимное сотрудничество с кафедрой общественного здоровья и здравоохранения КГМА определяется тем, что ежегодно преподаватели кафедры общественного здоровья и здравоохранения КРСУ участвуют в международной конференции по биоэтике. Профессорско-преподавательский состав кафедры общественного здоровья и здравоохранения КГМА участвует в Государственной итоговой аттестации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре с присвоением квалификации «Преподаватель-исследователь». Взаимное сотрудничество с кафедрой управления и экономики здравоохранения КГМИ-ПиПК состоит в подготовке клинических ординаторов КРСУ, участие в научных конференциях.

Взаимное сотрудничество с Национальным НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко заключается в ежегодном участии в конференции по истории медицины «Сточиковские чтения» и публикации в журнале «Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко».

Профессорско-преподавательский состав кафедры участвует в научно-практических конференциях:

- выступление с докладами на ежегодной конференции медицинского факультета КРСУ, 2-го Форума Альянса сотрудничества больниц ШОС Кыргызстан (Чолпон-Ата, 13–14 сентября 2019 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Глобальная и социальная биоэтика в биомедицинских исследованиях и клинической медицине: мировоззренческие, методологические основания» (Ташкент, 26 июня 2020 г.);
- Итоговый конгресс ассоциации организаторов здравоохранения в онкологии «В будущее вместе» (Россия, 2–3 декабря 2021 г., 9 декабря 2022 г.);
- Актуальные вопросы медицины и высшего медицинского образования (Бишкек, КРСУ, КГМИПиПК 22 ноября 2021 г.);
- Аккредитация образовательных программ. Методы обучения (Бишкек, Билим стандарт, 19–21 апреля 2021 г.);
- Семейная медицина, общая врачебная практика КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова (17 мая – 29 декабря 2021 г.);
- Конгресс Ассоциации организаторов здравоохранения в онкологии (Россия, 19 марта 2022 г.);
- Образовательный семинар «Научная медицинская статистика» (Ош, Южный филиал КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова 17–18 мая 2022 г.);
- Первый международный образовательный конгресс по ПЭТ-КТ «ПЭТ-КТ в диагностике и лечении рака молочной железы и простаты. Инновационные технологии в онкологии» (Бишкек, КГМА 25–26 января 2023 г.);

- выступление с пленарным докладом канд. мед. наук, доцента Д.Д. Ибраимовой на тему: «Демографические тенденции заболеваемости и смертности при злокачественных новообразованиях в КР в контексте Евразийской интеграции» в институте демографических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научно-исследовательского социологического центра Российской Академии наук Российской Федерации «Евразийская интеграция в новых условиях: особенности и перспективы» (19–21 апреля 2023 г.).

На протяжении многих лет кафедра продолжает развивать лучшие традиции школы организаторов здравоохранения. У кафедры есть четкие перспективы развития, цели, задачи и перспективные планы на будущее.

Преимственность

Под руководством научно-преподавательского состава кафедры студентами подготовлено 272 тезиса с докладами, в том числе в Москве (РУДН), в Санкт-Петербурге (медицинский факультет университета), в Новосибирске и в Алматы.

На кафедре открыт Студенческий научный кружок. Работа студенческого кружка неразрывно связана с деятельностью кафедры, ежегодно в него записываются более 20 студентов. Участники НИРС неоднократно занимали призовые места, награждались почетными грамотами. В 2022 году кафедрой проведены студенческие конференции, посвященные «Всемирному дню здоровья» и «Красному кресту и полумесяцу».

Также на кафедре проводятся лекции для студентов четвертого курса и аспирантов по программе «Приглашенный профессор» (д-р мед. наук, профессор М.К. Кульжанов, «Высшая школа общественного здравоохранения Республики Казахстан», 28–30 марта 2023 г.).

Награды

За вклад в развитие медицинского образования и научно-инновационной деятельности кафедре Российской Академией Естественных наук присвоено наименование «Золотая кафедра России» (2017 г.). Также кафедра награждена почетными грамотами КPCY.

Конференция, посвященная 75-летию заведующего кафедрой общественного здоровья и здравоохранения КPCY, доктора медицинских наук, профессора Н.К. Касиева





Доктор мед наук, профессор
Н.К. Касиев со студентами «ИСИТО»



Доктор мед. наук, профессор Н.К. Касиев,
доценты О.А. Болбачан, Д.Д. Ибраимова
со студентами медицинского факультета ОшГУ



Вручение медали «Кыргыз Республикасынын
илимине эмгек сиңирген ишмер» президентом
Кыргызской Республики С.Н. Жапаровым



Доктор мед. наук, профессор
Н.К. Касиев, Российская Академия
Естествознания



НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО ОСНОВНЫМ ПРОБЛЕМАМ КАРДИОЛОГИИ И ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.М. МИРРАХИМОВА

Основатель научной школы – **Мирсаид Мирхамидович Миррахимов**, профессор, академик, член-корреспондент НАН КР, заслуженный деятель науки Кыргызской Республики.

Продолжатель: д-р мед. наук, профессор **А.С. Джумагулова**. Руководитель Научной школы – **Ибрагим Самижонович Сабилов**, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой терапии № 2 по специальности «Лечебное дело».



М.М. Миррахимов

Область знаний по государственному рубрикатору научно-технической информации: 14.01.05 – Кардиология и 14.01.04 – Внутренние болезни.

В качестве экспериментальной базы используются Национальный Центр кардиологии и терапии при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики, кардиологическое и пульмонологическое отделение Национального госпиталя Кыргызской Республики, ЛОО при управлении делами президента КР, поликлиника медицинского центра КРСУ. Многие отделения НЦКиТ и Национального госпиталя являются единственными в республике и имеют современные технологии по лечению и диагностике внутренних болезней.

История создания школы

Год основания научной школы – 1997 год.

Приоритетными направлениями исследований сотрудников кафедры ТД № 2 КРСУ и научных сотрудников НЦКиТ являются различные аспекты высокогорной кардиологии и внутренней медицины.

Школа сегодня

При университете действует диссертационный совет Д.730.001.02 по специальностям 14.00.06 – Кардиология и 14.00.05 – Внутренние болезни. Председателем Совета является д-р мед. наук, профессор А.Ш. Сарыбаев.

За последние три года членами Научной школы опубликовано три монографии, девять учебных пособия и пять изданий методического пособия для аспирантов и соискателей, более 50 статей, из них 38 – в реферируемых журналах.

Общее количество членов коллектива научной школы 32 человека, в том числе:

- четыре доктора медицинских наук, профессора;
- восемь кандидатов медицинских наук;
- восемь аспирантов.

Возраст членов коллектива научной школы – от 26 до 75 лет.

В настоящее время пишутся две докторские диссертации, готовятся к защите четыре кандидатские диссертации.

Состав коллектива научной школы (приводятся сведения по всем членам научной школы):

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы, должность
1	К.А. Джайлобаева	Канд. мед. наук, доцент	КРСУ, кафедра терапии № 2
2	Д.М. Мирбакиева	Канд. мед. наук, доцент	КРСУ, кафедра терапии № 2
3	Р.К. Урумбаев	Канд. мед. наук, доцент	КРСУ, кафедра терапии № 2
4	А.Н. Даниярова	Канд. мед. наук, доцент	КРСУ, кафедра терапии № 2
5	О.О. Каршина	Старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
6	А.А. Толебаева	Старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
7	Т.М. Мураталиев	Д-р мед. наук, профессор	КРСУ, кафедра терапии № 2
8	А.Г. Полупанов	Д-р мед. наук, профессор	КРСУ, кафедра терапии № 2
9	З.Т. Раджапова	Канд. мед. наук, доцент	КРСУ, кафедра терапии № 2
10	Ж.А. Мамасаидов	Канд. мед. наук, старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
11	С.М. Шахнабиева	Канд. мед. наук, старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
12	И.Г. Кинванлун	Старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
13	Л.Г. Цой	Канд. мед. наук, старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
14	Р.Р. Давузов	Старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
15	И.Т. Муркамилов	Д-р мед. наук, старший преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2
16	Г.С. Исмарова	Преподаватель, аспирант	КРСУ, кафедра терапии № 2
17	А.Т. Арыкова	Преподаватель, аспирант	КРСУ, кафедра терапии № 2
18	Ш.Ш. Хасанова	Преподаватель	КРСУ, кафедра терапии № 2

В коллективе кафедры ТД № 2 КРСУ работает заслуженный врач и лауреат Государственной премии Кыргызской Республики Т.М. Мураталиев. Большинство сотрудников кафедры – отличники здравоохранения Кыргызстана.

Особо значимые награды коллектива научной школы

Руководитель школы И.С. Сабиров награжден:

- почетными грамотами НАН КР и Министерства здравоохранения КР;
- почетным знаком «Отличник здравоохранения КР»;
- медалью М. Миррахимова от Ассоциации врачей внутренней медицины;
- медалью Шервинского Российского научного медицинского общества.

Доценты А.Н. Даниярова и Р.К. Урумбаев также награждены Ассоциацией врачей внутренней медицины медалью М. Миррахимова. Доцент К.А. Джайлобаева – серебряным нагрудным значком мэрии Бишкека.

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

Основателем школы и первым ее руководителем с 2015 г. является член-корреспондент РАМН, член международной стоматологической службы DSI, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии **Анара Бейшеновна Мамытова**.



А.Б. Мамытова

Сфера научных исследований охватывает все стороны стоматологии и смежных с ней дисциплин. В создании научной школы принимали участие ведущие специалисты и ученые стоматологии Кыргызстана. Контингент научной школы разнообразный и разноуровневый. Научно-педагогическая и производственная деятельность научной школы обеспечивается научными стоматологическими кадрами не только Кыргызско-Российского Славянского университета, но и других стоматологических факультетов и определяет развитие стоматологической науки Кыргызской Республики в целом.

Школа сегодня

Количественный состав научной школы – 28 человек.

- Докторов наук – 5 человек
- Кандидатов наук – 6 человек.

Основные результаты НИОКР

Члены коллектива научной школы принимают участие в республиканских, российских программах и грантах.

Участие в программе развития Кыргызско-Российского Славянского университета, финансируемой Российской Федерацией с 2015 года, позволило открыть стоматологическую клинику при кафедре хирургической стоматологии КРСУ, оснастив её 2 стоматологическими креслами с установками, рентген кабинетом, стерилизационной и необходимым современным оборудованием, инструментами и материалами.

Результаты продолжающихся исследований публикуются в изданиях дальнего и ближнего зарубежья, а также в форме статей и тезисов на международных и республиканских симпозиумах и конференциях.

Количество основных публикаций в рецензируемых журналах за 2023 год более 70, из них в журналах, имеющих импакт-фактор более 25 и входящих в системы цитирования более 50.

С 2015 года члены научной школы издали 3 учебника, 40 учебных и учебно-методических пособий, 2 монографии, более 500 научных статей. Количество патентов – более 20.

Представители научной школы являются членами профильного диссовета по шифру 14.01.14, участвуют в работе экспертных советов, редакционных коллегий научных журналов, учебно-методических, научных, ученых советов и др.

За последние годы было защищено 3 докторских и 5 кандидатских диссертаций.

Поколения школы (старшее, среднее, младшее)

Старшее поколение научной школы имеют научно-общественное признание в виде членства в международных стоматологических службах и академиях: почетный академик (проф. Г.С. Чолокова), члены-корреспонденты РАМТН (А.А. Мамытова, А.А. Айдарбекова), Заслуженный врач Кыргызской Республики (А.С. Кулназаров), Почетный профессор КРСУ (А.Б. Мамытова).

Средний возраст членов научной школы – 51 год. Научно-исследовательскую деятельность осуществляют все члены научной школы, начиная с профессоров старшего возраста (74–75 лет) и молодые ученые (25–35 лет).

- Чолокова Г.С. – д-р мед. наук, профессор, посвятившая свою жизнь детской стоматологии, на 75-летнем юбилее была награждена медалью «За верность профессии».
- Шаяхметов Д.Б. – д-р мед. наук, доцент, научные исследования которого посвящены слюнным железам.
- Айдарбекова А.А. – д-р мед. наук, профессор (среднее поколение – 50 лет), работы которой посвящены онкологической настороженности у пациентов со стоматологическими заболеваниями.
- Борончиев А.Т. – канд. мед. наук, доцент (молодое поколение – 35 лет), работающий над докторской диссертацией по переломам нижней челюсти.

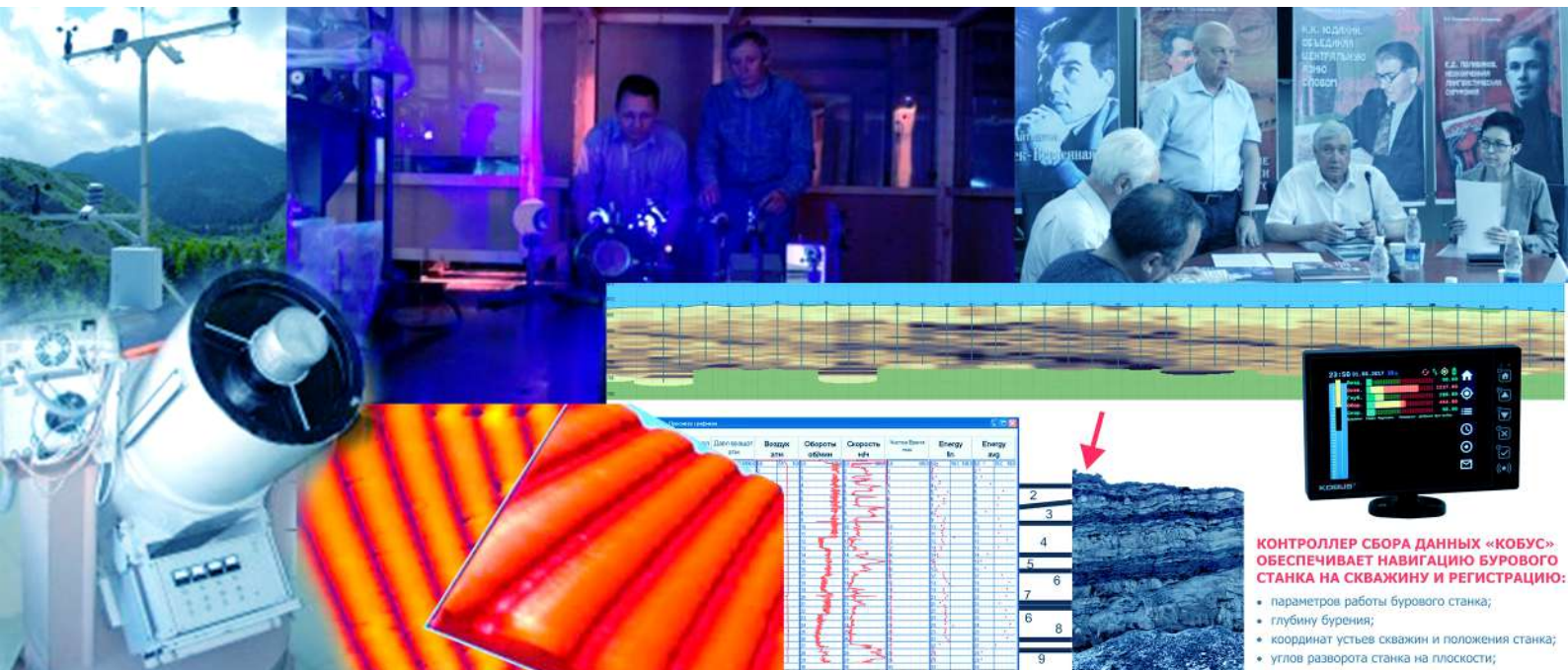
Международное сотрудничество

Страны, организации, с которыми имело место взаимодействие в научно-образовательной сфере:

- МГМСУ им. А.И. Евдокимова (Российская Федерация).
- Казахский международный университет «Семей», г. Астана (Республика Казахстан).
- Самаркандский государственный медицинский университет (Республика Узбекистан).
- Казахский НМУ им. С.Д. Асфендиярова, г. Алматы (Республика Казахстан).
- Международная стоматологическая служба DSI (Южная Корея).
- Европейское общество онкологов (Российская Федерация).
- Европейское бюро ВОЗ (Дания).



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА



А.А. Салиев

Директор ИСАП – Аман Акылбекович Салиев, кандидат исторических наук.

Институт стратегического анализа и прогноза (ИСАП) образован в 2003 году как одно из специализированных научно-исследовательских подразделений университета.

Основные задачи ИСАП:

- комплексный экспертный анализ приоритетных проблем современности в их стратегическом контексте и перспективе;
- выявление общих тенденций развития политической обстановки в стране и других государствах региона, а также доведение результатов исследований до уровня прикладных выводов и рекомендаций.

Формы деятельности ИСАП:

- фундаментальные исследования по стратегическим проблемам внешней (внутренней) политики и социально-экономического развития Кыргызстана;
- моделирование и прогнозирование политических процессов;
- разработка информационно-аналитических и прогнозных материалов, предложений, рекомендаций и экспертных оценок;
- информирование политических и научных кругов, общественности о проблемах, затрагивающих национальную безопасность и стратегические интересы Кыргызстана;
- организация и проведение научно-практических конференций, круглых столов;
- сотрудничество с зарубежными научными и аналитическими структурами, осуществление международных исследовательских проектов по различным проблемам развития Кыргызстана и Центральной Азии;
- оказание информационно-консалтинговых услуг, для заинтересованных организаций, предприятий и физических лиц.

Организационная деятельность и связи. ИСАП сотрудничает с различными зарубежными научными и аналитическими структурами, в их числе: Фонд им. Фридриха Эберта, Китайский институт современных международных отношений при Госсовете КНР, Научно-исследовательский центр при департаменте политики правительства СУАР, Евразийский институт исследований общественного развития при Госсовете КНР, Российский институт стратегических исследований, Национальный институт стратегических исследований при президенте Кыргызской Республики и др.



ИНСТИТУТ КОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Директор ИКИТ – **Владимир Васильевич Григорьев**, кандидат технических наук

Основные направления деятельности

Институт коммуникаций и информационных технологий ведет научные исследования в области передовых технологий в горном деле, микроэлектроники, параллельных вычислительных технологий и дистанционного образования.



В.В. Григорьев

Связи

ИКИТ успешно сотрудничает с ведущими научными институтами России – Московским Государственным Университетом (МГУ), Московским Инженерно-Физическим Институтом (МИФИ), Институтом Динамики Геосфер (ИДГ), Институтом химической физики (ИХФ) и многими другими.

Коллективом ИКИТ успешно выполнены проекты Международного Научно-Технического Центра (<https://www.istc.int/ru/>):

- #KR-067 – Новая информационная технология проектирования и ведения взрывных работ на карьерах;
- #KR-566 – Автоматизированная подготовка производства на карьерах;
- #KR-899 – Новые высокоэффективные металлизированные взрывчатые системы для подводного применения в промышленности;
- #KR-920 – Информационно-вычислительный комплекс на базе много-процессорного кластера.

Партнерские взаимоотношения налажены с Высшей горной школой Парижа (École nationale supérieure des mines de Paris), с горной школой Мадрида (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía), компанией «Махам» (Испания) – одним из крупнейших мировых поставщиков взрывчатых веществ для горных предприятий, компанией «ИнСат» (Германия) – провайдером спутниковых каналов связи, компанией «Униар» (Россия) – разработчиком систем дистанционного обучения, и другими зарубежными партнерами.

Научная деятельность

Институт ведет широкий круг научных исследований в различных областях знаний, объединенных внедрением современных информационных и вычислительных технологий.

Научные труды сотрудников Института регулярно публикуются в сборниках конференций и научных журналах. Работы охватывают автоматизированную подготовку производства, автоматизированное проектирование и автоматизацию научных исследований, геомеханику, физику Земли, физику взрывов, технологии параллельных вычислений и дистанционное обучение.

Получен евразийский патент на «Способ производства буровзрывных работ на карьере».

Получен ряд Патентов на программные продукты:

- Система автоматизированного проектирования массовых взрывов на карьерах;
- Автоматизированная система «Абитуриент-Экспресс»;
- Автоматизированная система сбора данных с буровых станков – Кобус;
- Система прогнозирования оползневых явлений естественных и искусственных склонов.

Высокопроизводительные вычислительные машины (кластеры)

Для решения вычислительных задач используется рабочая станция на базе решателей Tesla K40 с применением технологии CUDA. Осуществляется внедрение технологий параллельного программирования для проведения численных экспериментов, компьютерного моделирования, сбора и обработки больших объемов данных. Разрабатывается прикладное программное обеспечение для задач, требующих больших и сверхбольших объемов вычислений.

Системы автоматизированной подготовки производства в горной промышленности

Разработана САПР буровзрывных работ на карьерах – программно-технический комплекс (ПТК) «Blast Maker», сочетающий информационно-аналитический программный пакет и технические средства сбора, обработки и передачи данных о свойствах массива горных пород непосредственно с бурового станка в процессе бурения взрывных скважин. Ведутся работы по автоматизированной подготовке горного производства.



Программно-технический комплекс «Blast Maker» – наукоемкий продукт, сочетающий информационно-аналитический программный пакет и технические средства сбора, обработки и передачи данных о свойствах массива горных пород непосредственно с бурового станка в процессе бурения взрывных скважин. «Blast Maker» позволяет проектировать буровзрывные работы с оптимальными параметрами и достигать высокого качества дробления горных пород.

В программно-техническом комплексе (ПТК) «Blast Maker» практическая реализация данного подхода, выполнена с применением передовых технологий в микропроцессорной технике и программировании.



*Разработки ИКИТ
на Кумторе*

НИОКР

ПТК «Blast Maker» успешно внедрен и используется при проведении буровзрывных работ на предприятии «Кумтор», где сотрудники ИКИТ осуществляют техническую поддержку и сопровождение работы комплекса.

Участие ИКИТ в конференциях и семинарах

ИКИТ является организатором ежегодной международной научно-практической конференции «Передовые технологии в горном деле». Данная конференция проводится регулярно с 2007 года и позволяет обсудить современные информационные технологии в горном деле, вопросы управления основными технологическими процессами на карьерах, использование программно-технических средств для контроля процессов бурения и многое другое, а также расширить партнерские связи между предприятиями и разработчиками программного обеспечения.

Помимо этого, ИКИТ принимает участие в различных научных мероприятиях КРСУ, с перечнем которых можно ознакомиться на сайте института.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Директор НИИИР – **Валерий Михайлович Лелевкин**, доктор физико-математических наук, профессор.

Научно-исследовательский институт инновационного развития (НИИИР) создан при Кыргызско-Российском Славянском университете в результате реорганизации НИЦ «Новые инновационные технологии и материалы», действует в соответствии с решением Ученого совета КРСУ от 29 октября 2013 г., Протокол № 3.

Институт проводит НИР по приоритетным направлениям развития науки Кыргызстана, рекомендованным Министерством образования и науки Кыргызской Республики. НИИИР взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета, выполняющими научные исследования: факультеты, НИИ, НИЦ, НИЛ.



В.М. Лелевкин

Основная цель: разработка новых перспективных технологий и материалов, использование творческого научно-технического потенциала университета для подготовки специалистов и научно-педагогических работников высшей квалификации, развития научных школ, обеспечения вклада ученых университета в процессы экономического и социального развития страны и международной научной кооперации.

Основные задачи: определение приоритетных направлений научной деятельности и развитие фундаментальных и прикладных исследований как основы для создания новых знаний, освоения новых технологий, становления и развития научных школ и высококвалифицированных научных коллективов. Повышение качества подготовки специалистов путем активного использования результатов НИР в учебном процессе, широкое привлечение студентов к их выполнению.

Научные исследования ориентированы на перечень приоритетных направлений и современных технологий Кыргызской Республики.

Ежегодно в НИР принимают участие более 110–150 научно-педагогических и научных работников вуза.

С 2013 года МОН КР было профинансировано более 100 научно-исследовательских проектов на общую сумму 71,4 млн сомов. Из них, по приоритетам развития науки:

- фундаментальные науки – 20 НИР на сумму 18,8 млн сомов;
- прикладные науки – 72 НИР на сумму 46,3 млн сомов;
- научно-технические разработки – 13 НИР на сумму 6,3 млн сомов.

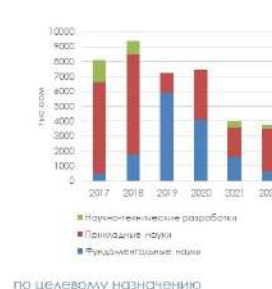
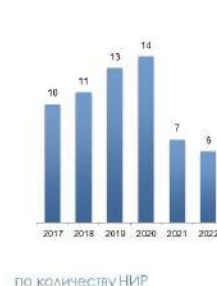
В рамках работы научных тем выполняли исследования семь докторантов, 77 аспирантов, 269 студентов. Защищено восемь докторских и 20 кандидатских диссертаций. Поданы 32 заявки в разные патентные ведомства: Кыргызпатент, Роспатент, ЕАПО. Получены 52 патента на изобретения и полезные модели. Внедрено более 45 результатов интеллектуальной деятельности.

Опубликовано более тысячи научных статей, 22 из них в международных базах цитирования: Web of Science, Scopus. По результатам исследований издано 59 монографий и подготовлено 43 сборника научных трудов. В качестве инновационных разделов и глав результаты исследований вошли в 120 учебников и учебных пособий.

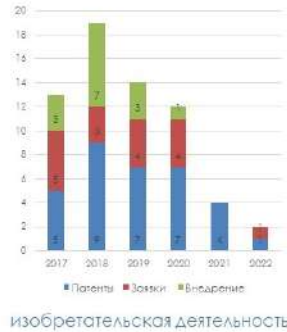
Результаты исследований были представлены на 304 международных и 81 республиканской конференции.

Результаты

Финансирование НИР в 2017-2022 гг. в рамках госзаказа МОН КР



Результативность научно-исследовательской деятельности за 2017-2022 гг.





Кыргызско-Российский Славянский университет

Научно-исследовательский институт инновационного развития

Финансирование НИР 2015-2017 гг. (тыс. сом)

2015 год: 3475,5	2016 год: 7943,6	2017 год: 8012,7
------------------	------------------	------------------

тема: «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и с/х Республики»

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ В РАМКАХ ГРАНТОВОГО И ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2015-2017 ГГ.

Финансирование НИР по отраслям наук 2015-2017 гг.

Поддержка 27 НИР по приоритетам развития науки

Поддержка 100 кандидатов наук - 100, докторанты - 134, аспиранты - 18, студенты - 80

сегодня более 150 сотрудников участвуют в НИР

защитили 25 диссертации (5 докторских и 20 кандидатских)

Публикации

Изобретательская деятельность за 2016-2017 гг.

Патенты на результаты НИР







КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

круглый стол
«Безопасность Кыргызстана»

экстремизм, терроризм, торродизм

экология и здравоохранение

международные отношения и политическая стабильность

экономическая и продовольственная безопасность

общественная и государственная безопасность

15 ноября 2017 г. г. Бишкек, КРСУ, ауд.212

КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

научная оценка угроз некоторым сферам национальной безопасности Кыргызской Республики и определение стратегии противостояния этим угрозам

экстремизм, терроризм

экология и здравоохранение

экономическая и продовольственная безопасность

общественная и государственная безопасность

Международные отношения и политическая стабильность

Бишкек-2016



Л.Г. Сverdлик

ВЫСОКОГОРНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ФИЗИКИ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ КРСУ И ИС РАН

Директор ВГО ФАП КРСУ и ИС РАН – Леонид Григорьевич Сverdлик, кандидат физико-математических наук.

Основные направления исследований: проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по важнейшим проблемам в области физики атмосферы, экологии, изменения климата, взаимодействия внутренних и внешних геосфер, геодинамики, сейсмологии.

Задачи исследования:

- мониторинг оптических и микрофизических характеристик тропосферного аэрозоля с использованием многоканального лидарного комплекса и солнечного фотометра CIMEL CE-318 (AERONET), установленных на полевой экспериментальной базе (ПЭБ);
- исследование процессов переноса атмосферного аэрозоля на основе использования данных моделирования, наземного и спутникового дистанционного зондирования;
- исследования динамических процессов, протекающих в различных слоях атмосферы и ионосферы, с целью выявления закономерности проявления атмосферных эффектов, предшествующих сильным землетрясениям.

Для выполнения этих задач осуществляется:

- проведение регулярных зондирований атмосферы наземными многоволновыми дистанционными методами: лидарным и фотометрическим;
- внедрение новых технических средств, методов измерений и наблюдений в области дистанционного зондирования окружающей среды и прямых измерений характеристик атмосферного аэрозоля;
- применение технологии спутникового мониторинга для получения информации о состоянии атмосферы и ионосферы;
- развитие методов обработки данных наземного и спутникового дистанционного зондирования и разработка необходимого программного обеспечения;
- анализ данных мониторинга, направленный на изучение закономерностей проявления аномальных изменений геофизических полей;
- международное научное сотрудничество.

Оборудование. Комплекс оборудования, применяемый в исследованиях, включает как средства дистанционного определения оптических характеристик атмосферного аэрозоля, так и приборы, обеспечивающие прямые измерения характеристик взвешенных в воздухе частиц: уникальный модернизированный лидарный комплекс; солнечный фотометр CIMEL CE-318N-EBM9 (CIMEL ELECTRONIQUE), который входит в Глобальную автоматизированную сеть наземного мониторинга атмосферы AERONET (AErosol RObotic NETwork); солнечный фотометр (340, 380, 500, 675 и 870 нм) и озонметр (305, 312, 320, 936

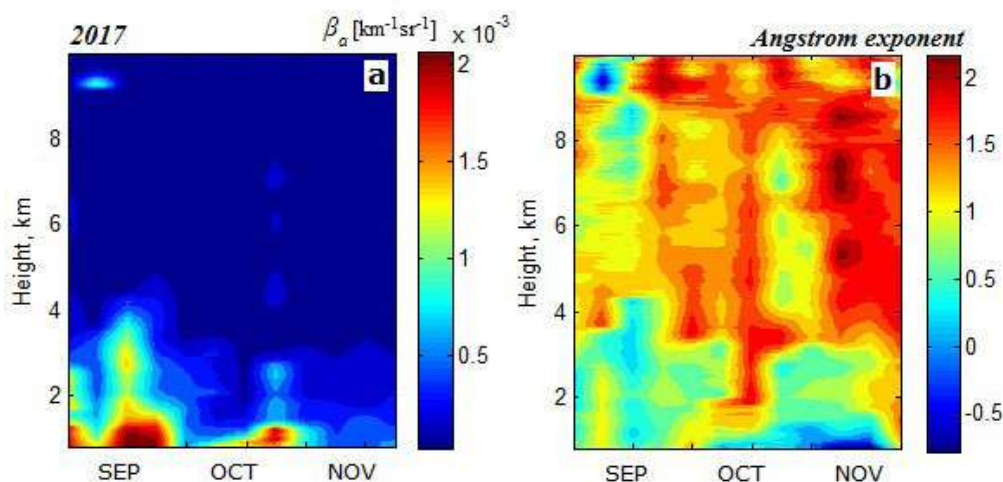
и 1020 нм) MICROTUPS II (SOLAR Light Co. Inc.); измерительные системы URG-3000ABC (URG Corporation) для прямого отбора 24-часовых интегрированных проб взвешенных в воздухе частиц тонкодисперсной (PM 2,5) и крупной фракции (PM10) с использованием сменных фильтров; автоматическая метеостанция MeteoClima компании точного приборостроения K. Fisher; геодезический GNSS приемник для регистрации сигналов спутниковых навигационных систем – ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, Galileo, BeiDou и др.



Основные результаты

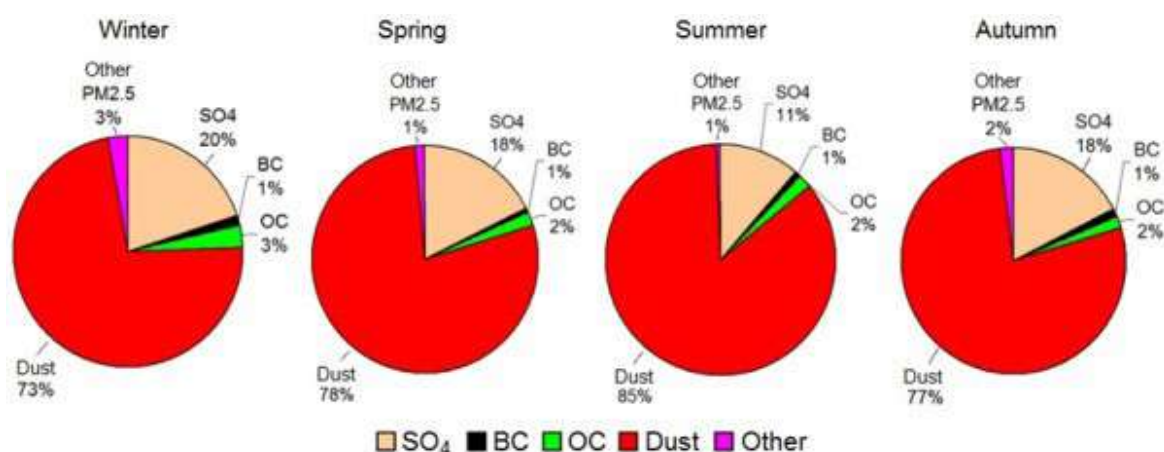
Основные результаты научной и экспериментальной деятельности ВГО ФАП КPCY представлены более чем в 50 научных трудах и 20 докладах на Российских и международных конференциях, а также в Отчетах по международным научно-техническим проектам (МНТЦ):

- дистанционное измерение параметров атмосферного аэрозоля многоволновым (Раманановским) поляризационным лидаром и солнечным фотометром обеспечило получение регулярных вертикально разрешенных и спектрально разрешенных данных, которые позволили определить высотное положение аэрозольных слоев и, с привлечением модельных данных (NAAPS, HYSPLIT, STEM), идентифицировать тип аэрозольных частиц, их источники эмиссии и оценить степень радиационного воздействия на состояние атмосферы в регионе;



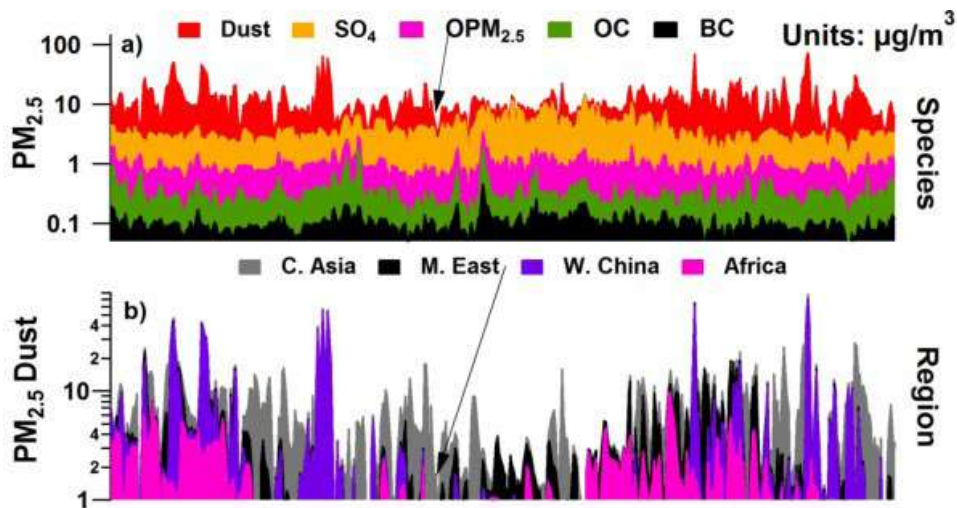
Высотно-временные изменения коэффициента обратного аэрозольного рассеяния (a) и показателя Ангстрема (b) по данным лидарного зондирования

- как показали исследования, полученные данные отражают изменения эмиссии пыли, продуктов сгорания биомассы и антропогенного аэрозоля из источников Ближневосточного направления, в Европе, России, бассейне Аральского моря, пустынях северо-западного Китая в зависимости от периода времени;
- подавляющая часть атмосферного аэрозоля в регионе поставляется природными источниками, что обусловлено географическим расположением относительно так называемого «пояса пыли», который простирается от западного побережья Северной Африки, охватывая Сахару, пустыни Аравийского полуострова, Ирана и северного Пакистана, бассейн Аральского моря, и до пустынь Такла-Макан и Гоби;
- события, идентифицированные как выносы Азиатской пыли из пустынь в северо-западном Китае, преобладают над всеми другими регионами эмиссии и в пограничном слое, и в свободной тропосфере. Перенос пыли и антропогенного аэрозоля из источников Ближневосточного направления осуществляется преимущественно в средней и верхней тропосфере и не оказывает непосредственного влияния на уровни приземной массовой концентрации взвешенных в воздухе частиц (PM);



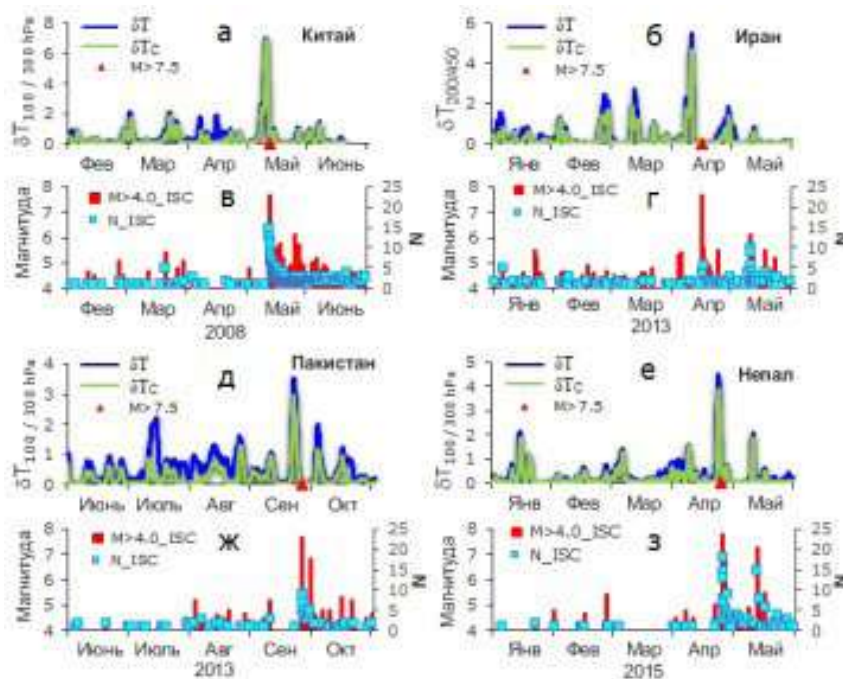
Сезонные вариации основных компонентов PM 2,5 в Центральной Азии

- результаты анализа проб PM во время аномальных событий показали, что в исследуемом регионе углеродсодержащие компоненты (OC и EC) вносят значительный вклад в массовую концентрацию частиц с аэродинамическим диаметром менее 2,5 мкм (PM 2,5). Установлены источники органического углерода (OC), элементарного углерода (EC) и водорастворимого органического углерода (WSOC) в условиях регионального и трансконтинентального переноса частиц атмосферного аэрозоля;
- получены эмпирические отношения между аэрозольной оптической толщиной AOD и массовой концентрацией PM 2,5, которые позволяют производить оценку приземных значений PM 2,5, основанных на данных оптических измерений;



Смоделированный состав PM 2,5 на площадке ПЭБ (LST) по видам (a) (mg m^{-3}) и по регионам источникам (b) мелкодисперсной пыли (mg m^{-3})

- предложен новый подход к анализу пространственно-временных вариаций температуры в верхней тропосфере / нижней стратосфере (UTLS). Применение разработанного алгоритма позволило установить, что аномалии сейсмогенного происхождения, характеризующиеся высокими значениями параметра аномальности dT_c ($\geq 2,0$), проявлялись в виде хорошо выраженных мезомасштабных (300–800 км), относительно долгоживущих (от 18 до 36 часов) возмущенных областей, локализованных вблизи эпицентров. Максимумы dT_c наблюдались в пределах нескольких сотен километров от эпицентров и за 1–5 суток до сильных землетрясений.



Динамика изменения параметров dT и dT_c (а, б, д, е) и последовательности магнитуд и числа землетрясений (N) (в, г, ж, з) в сейсмоактивные периоды в Китае (2008 г.), Иране, Пакистане (2013 г.) и Непале (2015 г.)

Пространственное распределение возмущений температуры, выраженных значениями интегрального параметра аномальных вариаций DCORR, в периоды подготовки землетрясений с магнитудами M^3 5,0, произошедших на территории и вблизи границ КР

Международные проекты

Выполнены следующие международные проекты по линии МНТЦ (The International Science and Technology Center):

- #KR-310 «Лидарный мониторинг аэрозоля и температуры в средней атмосфере Центральной Азии» выполнялся совместно с Институтом экспериментальной метеорологии НПО Тайфун (Россия);
- #B-1063 «Мониторинг атмосферного аэрозоля и озона в регионах СНГ посредством лидарных станций». Реализовывался в сотрудничестве с коллективами Белоруссии (Институт Физики НАН) и России (Институт Оптики Атмосферы, Институт Прикладной Геофизики РАН);
- #3715 «Трансконтинентальный перенос воздушных загрязнений из Центральной Азии». В качестве партнера и организации, финансирующей проект, выступало Агентство по охране окружающей среды США (US EPA), а исполнителями являлись ученые из США, России и Кыргызстана;
- #KR-1522 «Лидарные исследования атмосферного коричневого облака в Центральной Азии» выполнялся совместно с Институтом динамики геосфер РАН;
- #KR-2105 «Климатические эффекты микромасштабных аэрозолей Центральной Азии».

Охранные документы:

- Патент EA201900569/25 на изобретение «Способ идентификации внутренних гравитационных волн в атмосфере, генерируемых в сейсмически активных зонах, как предвестников землетрясений» от 04.10.19 г., авторы: В.И. Нифадьев, Б.Б. Чен, В.В. Адушкин (RU), С.В. Попель (RU), Г.А. Когай (RU);
- Патент EA № 040217 на изобретение «СПОСОБ краткосрочной оценки времени наступления предстоящих сейсмических событий» от 04.05.2022 г., авторы: В.И. Нифадьев, Б.Б. Чен, В.В. Адушкин (RU), С.В. Попель (RU), Г.А. Когай (RU);
- Свидетельство РФ 2023612499 на программу «IPPLA» (Identification of Preseismic Perturbations in the Lower Atmosphere), авторы: Л.Г. Свердлик, А.Э. Ибраев.

Публикации в системах цитирования Web of Science и Scopus (2020–2022) – более 10 статей.

ИНСТИТУТ РУССКОГО ЯЗЫКА ИМЕНИ А. ОРУСБАЕВА

Директор Института русского языка КРСУ – **Мамед Джакыпович Тагаев**, доктор филологических наук, профессор.

В стратегии развития Кыргызско-Российского Славянского университета им. первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина, зарекомендовавшего себя в качестве флагмана русского языка в Кыргызстане, русский язык занимает особое место. Главная миссия университета, согласно ряду документов, – «развитие русского языка и культуры, продвижение русскоязычного образования и интеграционных процессов в сфере образования и науки, создание языковой и культурной среды, способствующей взаимообогащению культур, языков, сохранению исторических и национальных традиций народов Кыргызстана и России».

Между тем, современные интеграционные процессы в СНГ и Таможенном союзе, где русский язык выступает важнейшим инструментом их коммуникативного обеспечения, определяют ведущую роль КРСУ в укреплении позиций русского языка в Кыргызстане. Эта высокая миссия предусмотрена в основополагающем документе – Стратегии развития университета на 2019–2024 гг., где подчеркивается роль университета как проводника русского языка и русской культуры в Центральной Азии.

Переломным моментом в достижении цели сохранения и укрепления позиций русского языка и культуры в Кыргызстане явилось решение Ученого совета КРСУ от 25 февраля 2020 года о создании Института русского языка КРСУ (далее – ИРЯ КРСУ). В феврале 2022 года ИРЯ КРСУ решением Ученого совета КРСУ присвоено имя известного кыргызстанского ученого-лингвиста, первого декана гуманитарного факультета КРСУ, доктора филологических наук, профессора Абдыкадыра Орусбаевича Орусбаева.

Миссия: обеспечение лидерства КРСУ в качестве ведущего вуза Центральной Азии в деле сохранения и укрепления позиций русского языка, продвижение его как ведущего инструмента научно-образовательного и коммуникативного пространств Кыргызстана и других стран данного региона, усиление роли русского языка в налаживании и углублении интеграционных процессов между странами постсоветского пространства путем создания и внедрения научной, методической и информационно-аналитической платформы по продвижению русского языка, культуры и образования на русском языке.



М.Д. Тагаев





Задачи:

- проведение научных исследований по проблемам функционирования русского языка в условиях билингвизма;
- построение прогнозных сценариев продвижения и развития русского языка, культуры и образования на русском языке в Центрально-Азиатском регионе;
- проведение различных мероприятий, направленных на культивирование русского языка и русской культуры в общественном и индивидуальном сознании граждан Кыргызстана;
- усиление мотивации молодежи к изучению русского языка, овладению ценностями русской культуры;
- продвижение идеи ценности и качества образования на русском языке для успешного формирования человеческого капитала;
- системное обобщение и совершенствование методики, теории и практики преподавания русского языка как иностранного в государствах Центральной Азии с учетом национально-регионального компонента;
- обеспечение системного научно-методического сопровождения процессов обучения русскому языку в школах и вузах КР;
- организация повышения квалификации учителей русского языка и литературы КР;
- развитие курсов русского языка как иностранного, являющихся одним из инструментов формирования положительного имиджа русского языка и русской культуры в восприятии слушателей из дальнего зарубежья;
- проведение культурных, памятных и научных мероприятий, направленных на сохранение межкультурного диалога, формирование положительного имиджа России, популяризацию и поддержку изучения русской культуры и языка;
- подготовка и издание научных трудов, посвященных актуальным вопросам функционирования русского языка в Центральной Азии;
- развитие информационно-аналитического журнала «Русское слово в Кыргызстане» в качестве площадки для осуществления современной научной коммуникации по вопросам функционирования русского языка в Центральной Азии.

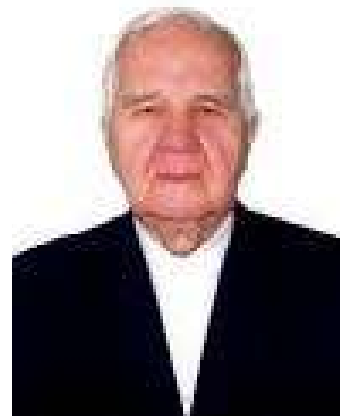
Институт русского языка КРСУ организовал масштабное празднование Дня русского языка и Дня славянской письменности и культуры совместно с Институтом русского языка Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы. Провел международную научно-практическую конференцию «Русский язык в билингвальном пространстве Кыргызстана и Центральной Азии: опыт, поиски, решения» 16–17 мая 2023 г.

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВЫСОКОГОРНЫХ КАРЬЕРОВ»

Руководитель конструкторского бюро – **Анатолий Акимович Коваленко**, кандидат технических наук.

Конструкторское бюро (КБ) «Новые технологии для высокогорных карьеров» образовано в КРСУ в 2014 г.

Цель КБ – создание экологически чистых поточных технологий и устройств для непрерывного разрушения вскрышных пород и полезных ископаемых зарядами из сжатого воздуха или водяного газа при открытой разработке высокогорных месторождений, в частности, угольного месторождения Кара-Кече в Кыргызской Республике, соответствующие уровню мировых достижений в горной науке и технике.



А.А. Коваленко

Основные задачи:

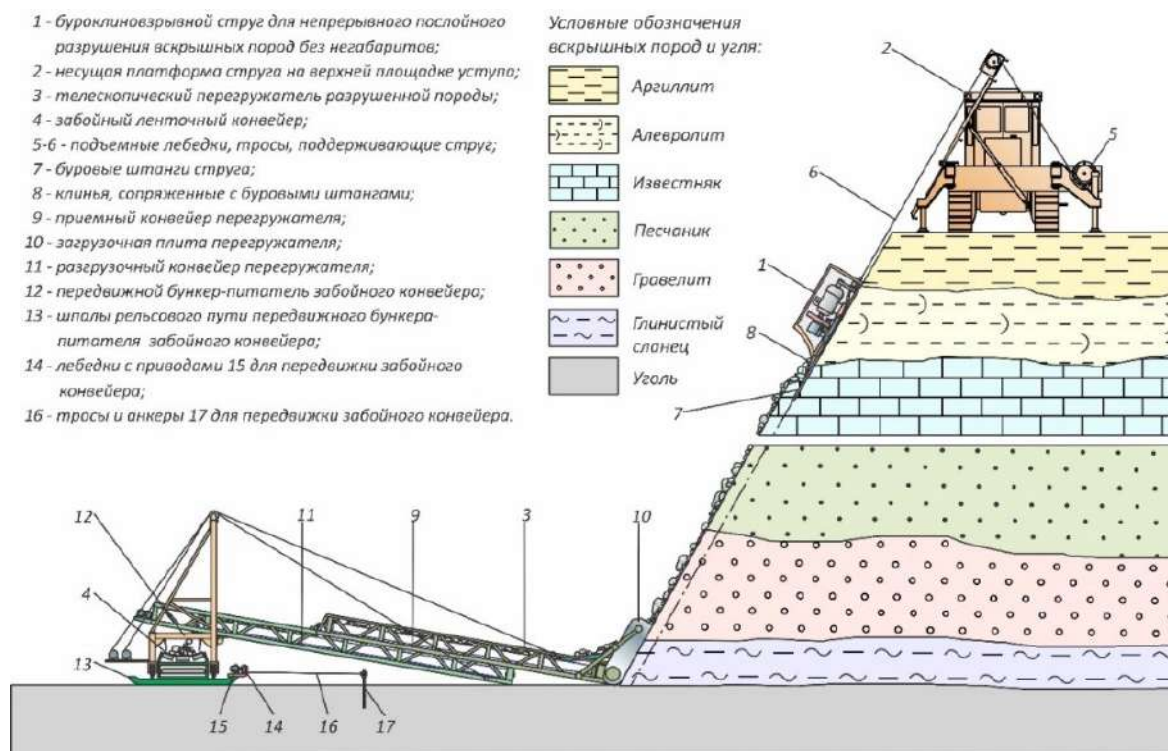
- создать технологию непрерывного разрушения горных пород и полезных ископаемых в приповерхностном слое откоса высоких уступов;
- изучить закономерности перемещения разрушенной породы по откосу уступа с использованием силы тяжести потока горных пород и полезных ископаемых;
- разработать техническое задание на проектирование призабойного комплекса машин и механизмов для непрерывного разрушения горных пород и полезных ископаемых в наклонной плоскости уступов и перегружателей разрушенного потока породы на нижней рабочей площадке непосредственно на ленточные конвейеры без экскаваторов и другой традиционной техники;
- создать средства для непрерывного разрушения крепких горных пород и полезных ископаемых энергией быстро чередующихся газовых потоков сжатого воздуха или зарядов из активированной воды;
- разработать технические и технологические предпосылки для строительства безлюдных карьеров.

Результаты:

- создана технология непрерывного разрушения горных пород и полезных ископаемых в приповерхностном слое откоса высоких уступов;
- разработан и испытан экспериментальный образец буроклиновзрывного струга;
- создан генератор для разрушения горных пород и полезных ископаемых различной крепости газовыми потоками высокой энергии.

Указанные разработки защищены патентами на изобретения и полезные модели патентных ведомств Кыргызской Республики, Российской Федерации и Евразийского патентного ведомства.

КБ установило научные связи с Институтом горного дела АН РФ, Институтом горного дела им. Кунаева Республики Казахстан и Томским политехническим университетом. Установлены производственные связи с ООО «Кыргызкомур» и акционерной алмазодобывающей компанией «Алроса».



Технологическая схема поточной разработки скальных вскрышных пород буровзрывным стругом и ленточными конвейерами (на примере угольного месторождения Кара-Кече)

Охранные документы:

- Патент RU 182228 на полезную модель «Устройство для разрушения горных пород» от 08.08.2018 г., авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко, А.Б. Татауров;
- Патент ЕА032708 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород» от 31.07.2019 г., авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко, А.В. Анохин;
- Патент ЕА035202 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород» от 15.05.2020 г., авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко, А.Б. Татауров.

НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СПЕКТР»

Директор центра – **Акылбек Ааматович Жээнбеков**, кандидат технических наук, ст. науч. сотрудник.

Основная цель: исследование и решения научных и инженерных задач в области фотоники, оптоэлектроники, спектроскопии, фотохимии, гальванопластики; разработка рекомендаций по использованию полученных научно-исследовательских разработок в учебно-образовательной системе.



А.А. Жээнбеков

Структура центра:

- Лаборатория «Оптоэлектроника» (оборудование: оптический стол, полупроводниковые и твердотельные лазеры на разные длины волны и мощности, набор оптических приборов и элементов, набор химикатов, модуляторы, ячейки Поккельса, гальванические элементы и приборы);
- Лаборатория «Спектроскопия» (оборудование: УФ-устройство экспонирования для технологического процесса изготовления печатных плат и трафаретных форм, полуавтоматический 3D печатный станок, спектрограф, высокочастотные генераторы, источники питания, осциллографы, частотомер и другие).

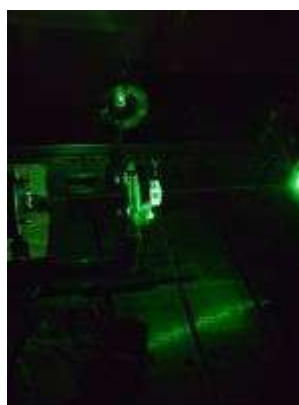


Учебно-образовательная деятельность:

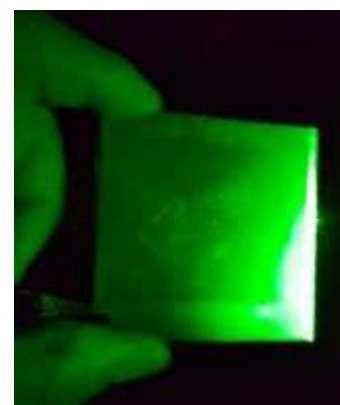
Сотрудники центра проводят учебные и лабораторные курсы по «Оптоэлектронике», «Оптические методы обработки информации», «Нанотехнология в энергетике» и «Информационные технологии» для студентов по специальности «Физика и Микроэлектроника», «Электроника и Наноэлектроника».



Проведение лабораторных работ со студентами



Оптическая установка



Результаты

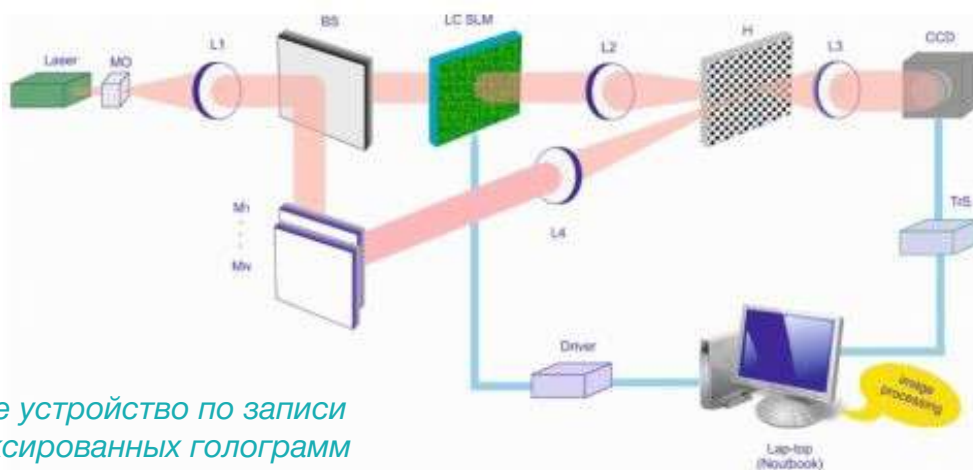
Научная деятельность:

- исследование методов записи, хранения и обработки информации голографическим способом;
- исследование методов записи мультиплексированных голограмм для систем гибридно-оптической голографической памяти;
- исследование методов в голографической интерферометрии по применению цифровой голографии в области неразрушающего контроля объектов;
- исследование технологии анодирования алюминия и его сплавов, контроля осаждения и нанесения гальванических покрытий на пленках и пластинках различных материалов.

Научные труды сотрудников Центра регулярно публикуются в международных и республиканских сборниках конференций, семинаров и научных журналах.

Внедрение научно-инженерных разработок:

- разработки по записи дот матрикс голограмм (ОсОО «Нурлаз», Бишкек);
- разработки по восстановлению светодиодных панелей светильников – LED Panel Light (ОсОО «Партнер Кей Джи», Бишкек);
- Анодирование алюминиевых покрытий (ОсОО «Агентство деловых связей», Бишкек).



Оптическое устройство по записи мультиплексированных голограмм

По программе развития КРСУ:

- за 2018 год по программе развития КРСУ выполнены работы по проекту «Разработка и создание учебного оборудования для изучения технологических процессов изготовления печатных плат в электронном приборостроении» (для обучения студентов специальностей «Микроэлектроника», «Физика», «Наноэлектроника», «Электроэнергетика», бюджет – 330 тыс. сомов);



УФ-устройство для экспонирования изображения печатных плат на фоторезистор

- за 2019 год по программе развития КРСУ выполнены работы по проекту «Разработка и создание учебного вакуумного ионно-плазменного оборудования для изучения технологических процессов в электронном приборостроении» (для обучения студентов специальностей «Микроэлектроника», «Физика», «Наноэлектроника», «Электроэнергетика», бюджет – 305 тыс. сомов).

Совместные научно-инженерные разработки:

1. Совместная научно-инженерная работа с КБ «Новые технологии для высокогорных карьеров» (начальник КБ А.А. Коваленко, научный руководитель – академик В.И. Нифадьев):
 - разработка электрических схем питания и управления макетом буроклиновзрывного струга;
 - изготовление электрического щита и пульта управления;
 - монтаж и испытание всего электрического оборудования в условиях испытательного полигона;
 - разработка и исследование в лабораторных условиях макетов образцов горной породы, предназначенных для проведения натуральных испытаний макета буроклиновзрывного струга;
 - изготовление имитации образца горной породы, предназначенной для натуральных испытаний макета струга;
 - проведение натуральных испытаний макета буроклиновзрывного струга на полигоне (видеосъемка, фотосъемка);

2. Совместная работа со специалистами медицинского факультета КРСУ:
 - приобретение щелевой лампы ЛС-01-Зенит с цифровой насадкой по программе развития КРСУ;
 - проведение пуско-наладочных работ для щелевой лампы:
 - настройка и запуск в рабочее состояние отдельных узлов щелевой лампы;
 - установка и отладка программного обеспечения;
 - установка видеокурса обучения работе со щелевой лампой для студентов, аспирантов, специалистов-офтальмологов;
 - обучение работе на всем комплексе оборудования специалистов-медиков.

Деловое научно-исследовательское сотрудничество

НИОЦ СПЕКТР сотрудничает с Физико-техническим институтом им. Иоффе (Санкт-Петербург, РФ), Центром Лазерных Технологий (Алматы, Казахстан), НПО «Академприбор» АН Республики Узбекистан, компанией «Optiworks» (Осака, Япония), университетом Ивате (г. Мориока), университетом Осака (г. Осака, Япония) и Вакаяма (г. Вакаяма, Япония) по направлениям: разработка оптической системы архивной гибридно-оптической голографической памяти и интерферометрия.

В 2010 году 1 декабря подписан Договор об академическом обмене между инженерным факультетом университета Ивате (Япония) и естественно-техническим факультетом Кыргызско-Российского Славянского университета (Кыргызская Республика). Лаборатория «Оптоэлектроника» является куратором данного Соглашения. В период действия данного договора – с 2010 года по настоящее время – студенты и магистры естественно-технического факультета КРСУ прошли обучение на Инженерном факультете университета Иватэ (Япония).

Профессор Кюу Yoshimori (университет Ивате, Япония) посетил со своими коллегами КРСУ (2009 г., 2010 г., 2013 г.), где выступали с интересными докладами в совместных кыргызско-японских научных семинарах на Естественно-техническом факультете КРСУ.

В июне 2012 года проректор КРСУ по научной работе профессор, д-р техн. наук В.М. Лелевкин и заведующий лабораторией «Оптоэлектроника», канд. техн. наук А.А. Жээнбеков посетили университет Ивате (г. Мориока) университет Осака, компанию Optiworks (г. Осака), всемирно известный завод по производству ФЭП (г. Йокогама), компанию Koki Corporation (г. Токио), где встретились с руководством и научно-инженерными специалистами указанных университетов и компаний и выступили с презентацией о научно-исследовательских работах в лаборатории, факультете и университете.

В настоящее время подготовлен новый договор об академическом обмене между инженерным факультетом университета Ивате (Япония) и естественно-техническим факультетом Кыргызско-Российского Славянского университета (Кыргызская Республика).

Участие центра в конференциях, симпозиумах, семинарах и выставках

НИОЦ СПЕКТР регулярно проводит международные научные семинары и конференции по Голографии и Оптической обработке информации: Кыргызско-



японский совместный семинар «Photonics and Information technology» (Бишкек, 2010), (Мориока, Япония, 2011), «Фотоника и информационные технологии» (Осака, Япония, 2012), Международная конференция «СНГ и Япония по Оптике и Фотонике» (Ташкент, 2013) и принимает активное участие во многих других международных симпозиумах, семинарах и конференциях.

НИОЦ СПЕКТР представил на выставке «All about Photonics 2015» в качестве экспоната стенд с названием «Hybrid-optical device for recording multiplexed holograms in a holographic memory», участвовал в Международной специализированной выставке «All about Photonics – Laser Tech 2015», которая проходила с 12 по 22 октября 2015 года во Всемирном выставочном центре Pacific Yokohama в Японии.

После выставки подготовлен проект для получения гранта МНТЦ.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЭКОНОМИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заведующий АЦЭДИ – **Марат Кыштоович Кудайкулов**, доктор экономических наук, профессор.

Цель центра: поэтапное развитие и поддержание высокоэффективной научно-исследовательской среды на кафедре экономической теории КРСУ на основе широкого использования достижений ведущих постсоветских и зарубежных экономических школ.

Задачи центра: организация научно-исследовательской, учебно-исследовательской, учебно-методической, организационно-воспитательной работы кафедры экономической теории.



М.К. Кудайкулов

Научно-исследовательская работа

Разработка научной проблемы «Адаптация развитых экономических форм в экономику Кыргызской Республики»:

- 2014 г. – взаимодействие Кыргызской Республики с транснациональными корпорациями (ТНК);
- 2015 г. – взаимодействие Кыргызской Республики с транснациональными банками (ТНБ);
- 2016 г. – использование достижений ТНК и ТНБ в целях реиндустриализации Кыргызской Республики;
- 2017 г. – теоретико-методологическое обоснование программы реиндустриализации экономики Кыргызской Республики;
- 2018 г. – методологические основы государственной промышленной политики Кыргызской Республики;
- 2019 г. – закономерности системы заимствования высоких технологий, генерируемых ТНК развитых стран, отстающими экономиками;
- 2020 г. – промышленная политика в условиях технологических ограничений Кыргызской Республики;
- 2021 г. – структурная динамика в промышленной политике и практике;
- 2022 г. – промышленная политика в условиях структурной трансформации;
- 2023 г. – промышленная политика и технологический суверенитет.

Подробнее с информацией об организации и участии Центра в конференциях, круглых столах и симпозиумах можно ознакомиться на сайте КРСУ (https://www.krsu.edu.kg/analytical_center_for_economic_and_demographic_research).



*Международный круглый стол
«Современные проблемы отношений
собственности в странах ЕАЭС», Алматы*



*Московский экономический форум,
Москва*

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ВЫСОТНЫХ ПЛОТИН

Директор центра – **Владимир Иванович Довгань**, кандидат физико-математических наук.

Основная задача центра: разработка и внедрение методов контроля сооружений при сейсмических и техногенных воздействиях, разработка аппаратного и программного обеспечения систем контроля.

В результате деятельности центра разработан и введён в эксплуатацию комплекс программно-аппаратных и технических средств сейсмодиагностики плотины Токтогульской ГЭС. С 2005 года ведутся круглосуточные наблюдения за плотинной. Кроме этого, с помощью данного оборудования ведутся наблюдения за региональной сейсмичностью в районе Токтогульской ГЭС с оценкой параметров землетрясений.

Комплекс может быть использован для контроля состояния плотин гидротехнических сооружений, мостов, зданий. Все сооружения, испытывающие при своей эксплуатации большие динамические нагрузки от природных явлений или техногенного воздействия человека и оборудования, можно контролировать с помощью данной разработки.



В.И. Довгань

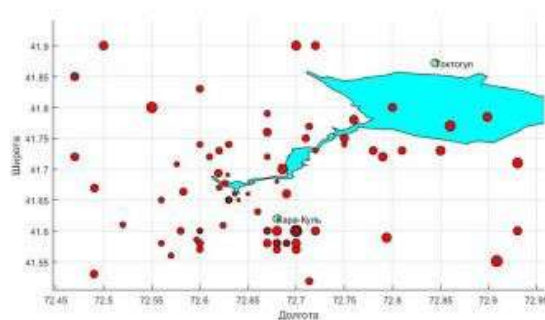
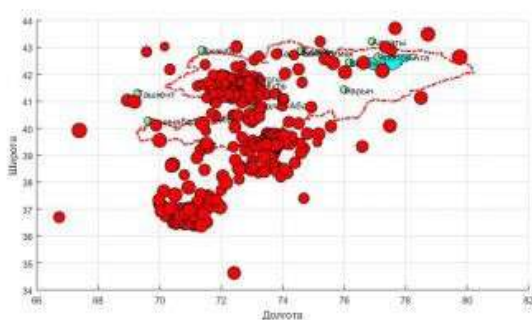
Некоторые результаты деятельности центра

Система сейсмомониторинга работает круглосуточно и ведёт регистрацию землетрясений, пусков гидроагрегатов, микросейсм, а также событий, не связанных с пусками и землетрясениями.

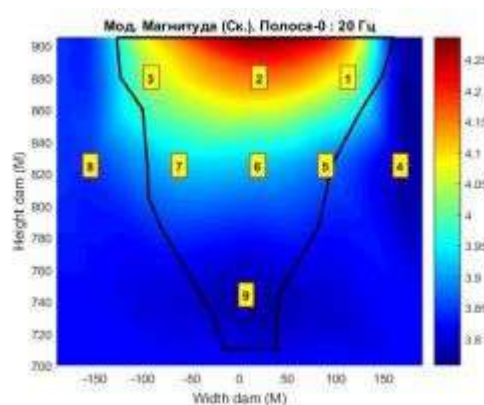
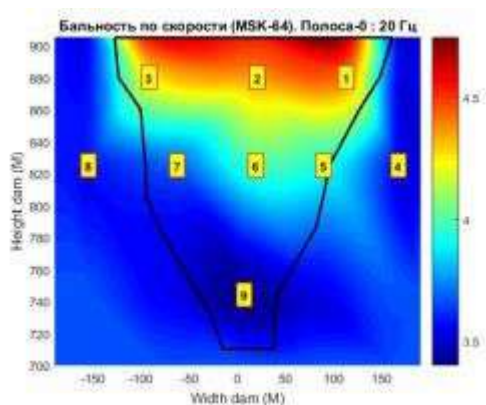
Возможности системы мониторинга и комплекса программных средств:

- Нет обслуживающего персонала. Дистанционный контроль работы оборудования и программ. Калибровка и расчёт частотных характеристик сейсмодатчиков автоматический. Непрерывная автоматическая передача данных и обработка данных в центре обработки.
- Непрерывная регистрация данных с частотой опроса 1000 Гц 24-разрядным АЦП. Выделение из потока данных событий землетрясений, событий техногенного характера и событий, вызванных собственными колебаниями плотины под действием изменений уровня воды в водохранилище. Время записи события – 30 сек. с предысторией 10 сек. Первичная обработка данных: устранение трендов и постоянной составляющей, нормирование данных, коррекция данных по положению плотины, переход от скоростей к смещениям, ускорениям и энергии.
- Непрерывное накопление почасовых максимальных и осреднённых спектров микросейсм. Сохранение данных наблюдений в виде почасовых спектров. При частоте оцифровки 1000 Гц значительно сокращает объём передаваемых данных по каналам связи и сохраняет информативность. Эти данные используются для анализа состояния плотины после землетрясения. Ведётся контроль работы оборудования, так как основная доля в спектре принадлежит самой плотине.

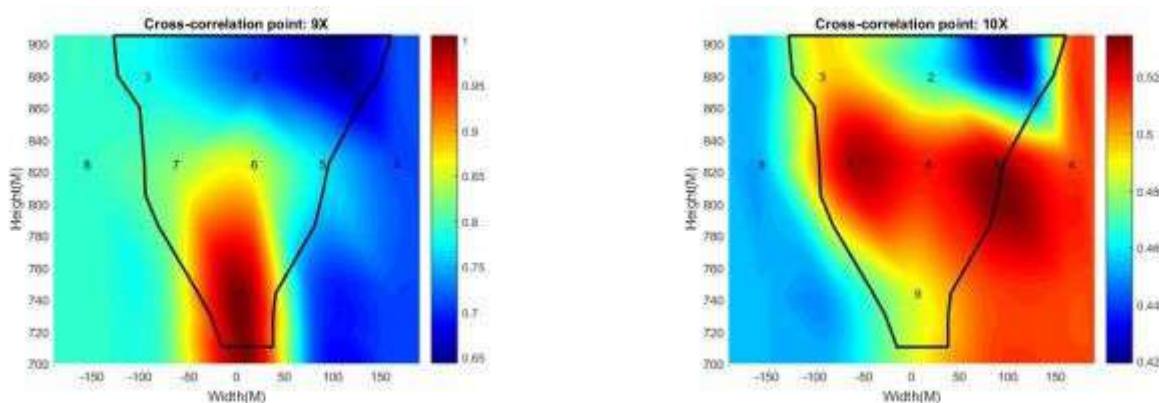
- Расчёт балльности, магнитуд и энергии сейсмических событий, визуализация пространственного распределения их по плотине. Расчёты можно вести в баллах: MSK-64, MCCC 1973, MMSK-92, СНРК В.1.1-3 98, спектральная магнитуда, относительная энергия.
- Поиск максимумов скоростей, ускорений и смещений в теле плотины.
- Оценка раскрытия швов между блоками, бортами и основанием плотины (выполняется только для относительно сильных воздействий).
- Томография плотины. Отражает свойства плотины: однородность, сплошность, похожесть свойств.
- Спектральный анализ землетрясений представлен шестью основными видами анализа FFT, PSD, Cross PSD, TFE (частотная передаточная функция из любой точки плотины, в том числе из 10 опорной точки, АЧХ плотины), когеренция и спектрограмма. Построение распределения интенсивности амплитуды резонансных частот по телу плотины, что позволяет анализировать свойства плотины и временные изменения в теле плотины.
- Определение направление подхода сейсмических волн и эпицентра землетрясения, наблюдение за сейсмичностью в районе плотины (в радиусе 500 км). Построение карты эпицентров землетрясений. Необходимость этой работы обусловлена необходимостью оперативно определить эпицентр, его параметры. Сейсмологи не всегда фиксируют землетрясения в районе плотины, точность их показаний ± 10 км. А хоть и слабые, но близкие землетрясения наиболее опасны для сооружения.



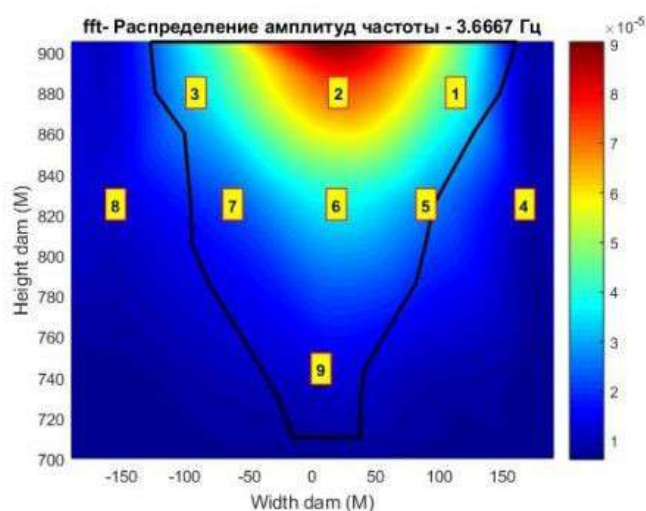
Карта эпицентров землетрясений, зафиксированных системой наблюдений с 2005 по 2019 годы. Слева – общая карта, справа – район Токтогульской ГЭС



Распределение балльности MSK-64 (слева) и спектральной магнитуды (справа) по телу плотины для землетрясения 2015–12–01, 12:13:32. Черная линия – контур плотины. Цифрами показаны пункты наблюдений. По осям – высота плотины над уровнем моря, ширина плотины в метрах



Томографический снимок плотины из 9 и 10 (опорной точки)

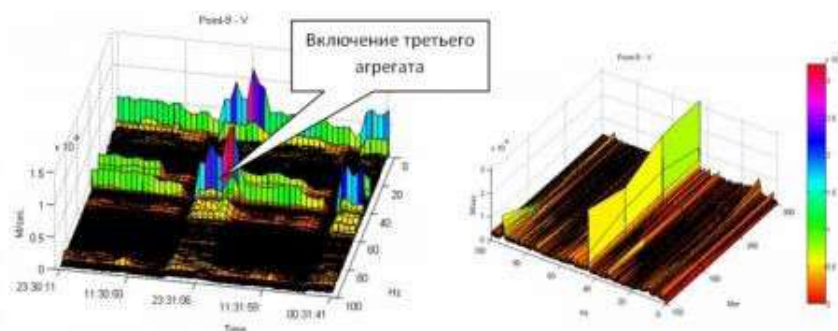


Распределение амплитуды колебания резонансной частоты плотины 3,7 Гц

Программное обеспечение позволяет наблюдать динамику движения сейсмических волн по сооружению плотины, определять задержки распространения волн между точками наблюдений, строить передаточные функции, оценивать раскрытие швов сооружения, деформацию центрального блока плотины и относительное движение бортов каньона во время землетрясения, определять максимумы смещений и деформаций, выполнять спектральный и корреляционный анализ.

Анализ микросейсм и шумов плотины даёт информацию о состоянии сооружения. Для этого используются частоты, генерируемые оборудованием ГЭС и гидроагрегатами. Кроме этого, анализ частот вибрации гидрогенераторов также даёт информацию о состоянии гидроагрегатов и позволяет проводить их контроль во время работы при реальной нагрузке.

Особенную актуальность система наблюдений приобретает к концу срока эксплуатации ГЭС, когда исчерпан ресурс надежности и необходимо принять меры для усиления конструкции плотины. Методика может быть использована для наблюдений за крупными сооружениями, мостами и зданиями. В решение указанной задачи как составная часть включается прогнозирование состояния плотины с целью предотвращения катастрофических ситуаций.



Почасовые спектры (слева). При работе третьего гидроагрегата отмечается повышенная вибрация. На рисунке справа представлены спектры вибраций при испытании второго агрегата после ремонта на различных нагрузках

В центре ведется работа по совершенствованию методов обработки и анализа данных. Накоплена огромная база данных.



Э.А. Аккозиев

ЦЕНТР НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Директор центра – **Эмиль Акунович Аккозиев**, доктор технических наук, профессор.

Основная цель: научно-техническое исследование и разработка нанотехнологий, нанотехнологических материалов сотрудниками центра с привлечением студентов, применение нанотехнологий в учебном процессе.

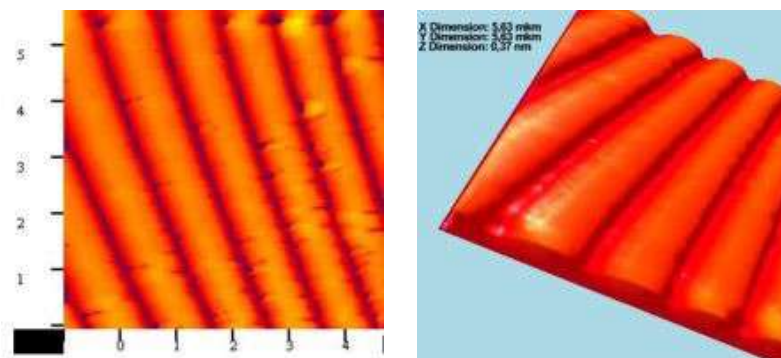
Подразделением центра является лаборатория, оборудованная как разработанным и изготовленным сотрудниками центра научно-исследовательским и технологическим оборудованием, так и приобретенным заводским: сканирующим туннельным микроскопом (СТМ) и сканирующим электронным микроскопом VEGA.

Учебно-образовательная деятельность:

- разработано «Методическое руководство по выполнению лабораторных работ «Нанотехнологии в энергетике»;
- проводятся лекционные и лабораторные занятия по курсу «Нанотехнологии в энергетике» для студентов кафедры НВИЭ;
- проводятся ежегодные научно-технические конференции направления «Электроэнергетика и электротехника», профиль НВИЭ, секция «Нанотехнологии в энергетике»;
- проводятся профориентационной работы с учащимися школы № 61. Работа рассчитана на два года. Представляются доклады по результатам работ по нанотехнологиям на ежегодную школьную конференцию по физике;
- готовятся к публикации научные статьи с привлечением студентов;
- разрабатываются и выпускаются методические указания для проведения лабораторных работ на созданном центром техническом комплексе для изучения технологического процесса изготовления печатных плат.

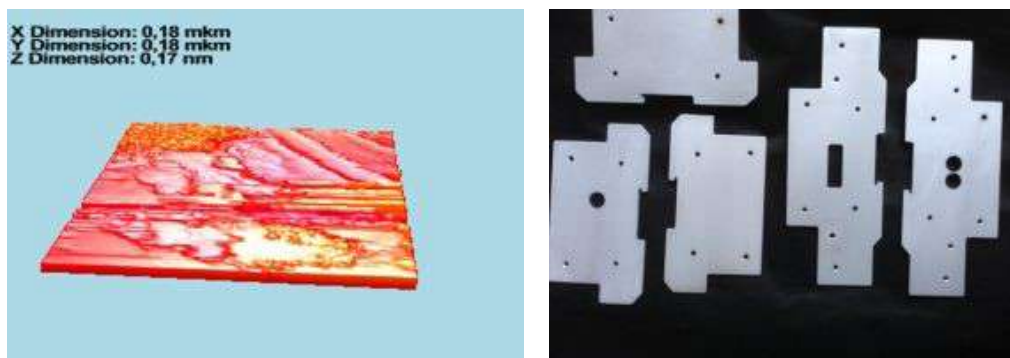
Научная деятельность:

- исследование и разработка методов применения нанотехнологий в гальванотехнике (гальванопластика, гальваностегия, анодирование металлов);
- исследование и разработка методов получения новых материалов и покрытий с применением нанотехнологий;
- разработка методов исследования и контроля наноматериалов с помощью сканирующего туннельного микроскопа (СТМ).



Внедрение научно-инженерных разработок:

- разработка технологии изготовления мастер-матриц для защитных технологий (ОсОО «Нурлаз», Бишкек);
- разработка метода контроля мастер-матриц с помощью сканирующего туннельного микроскопа (ОсОО «Квант компании», Бишкек);
- разработка метода нанопокровтий алюминия для применения в электронном приборостроении (ОсОО «Агентство деловых связей», Бишкек).



Деловое научно-техническое сотрудничество

Центр нанотехнологий сотрудничает со следующими организациями:

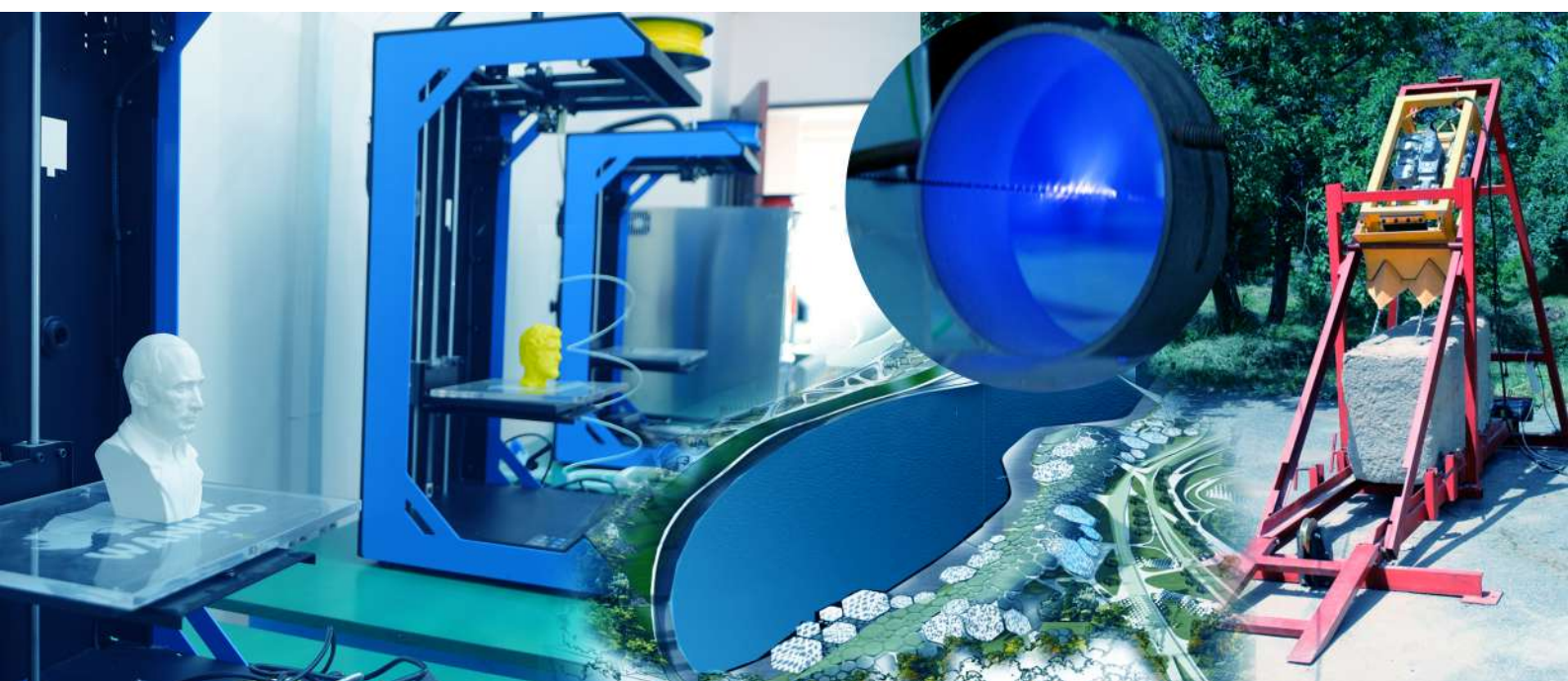
- Московский энергетический институт, кафедры «Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии», «Гидроэнергетика»;
- ОАО «Роснано»;
- «Центр прикладных нанотехнологий», Санкт Петербург.

Участие в конференциях, симпозиумах, семинарах и выставках

Сотрудники центра выступали с научными докладами на международных конференциях в 2009 г. в Пекине, в 2010 г. – в Токио, в 2011 г. – в Шанхае, в 2014 г. – в Москве, в 2015 г. – в Йокогаме, в 2016 г. – в Осаке. Принимали участие в международной выставке «All about photonics» в Йокогаме (Япония).



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА



Для развития технического и художественного творчества профессорско-преподавательского состава (ППС), молодых ученых и студентов в университете созданы все необходимые условия: разработана нормативно-методическая база, с 2004 года функционирует структурное подразделение, осуществляющее правовую защиту создаваемых и потенциально значимых результатов интеллектуальной деятельности университета – Отдел интеллектуальной собственности. На постоянной основе проводятся семинары по вопросам использования и правовой защиты результатов творческой деятельности студентов и преподавателей с целью пропаганды и популяризации в университете инновационной деятельности, а также информирования и повышения заинтересованности в пополнении копилки интеллектуальных достижений университета.

Введение обязательного проведения патентно-информационных исследований в процессе выполнения диссертационных и дипломных работ также способствует развитию активизации изобретательской деятельности.

За **30** лет получено **260** патентов, выданных патентными ведомствами Кыргызской Республики, Российской Федерации и Евразийской патентной организации

В 2014 году создан Центр поддержки технологий и инноваций, инициированный Всемирной Организацией Интеллектуальной Собственности (ВОИС) с целью содействия укрепления инновационного потенциала в университете через оказание информационной и научно-методической поддержки пользователям в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, повышению эффективности и качеству подготовки кадров в исследовательской и изобретательской деятельности. Активная деятельность

Центра, предоставляющего в том числе бесплатный доступ к патентным и не патентным информационным ресурсам, а также другим бесплатным информационным ресурсам в области интеллектуальной собственности, еще больше стимулирует изобретательскую деятельность в университете, позволяет ученым, сотрудникам, студентам, аспирантам эффективно использовать научно-техническую информацию при создании и использовании результатов научно-инновационной деятельности.

В 2021 году в рамках соглашения Университета с Государственным агентством интеллектуальной собственности и инноваций (Кыргызпатентом) был открыт бизнес-инкубатор, активным продвижением которого занимаются доценты А.А. Рахманалиева и Д.А. Сулеева. В рамках бизнес-инкубатора осуществляется консультация и поддержка проектов молодых предпринимателей на всех этапах развития: от разработки идеи до её коммерциализации.

Результаты 30-тилетней интеллектуальной деятельности университета отражены в 260 патентах на изобретения и полезным моделям, выданных Кыргызпатентом, Роспатентом и ЕАПО. Более 50 из них получены на совместные работы студентов, аспирантов и их руководителей.

Получено более 100 свидетельств на товарные знаки (ТЗ), программные продукты (ПЭВМ) и объекты авторского права.



Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) научно-педагогических работников и студентов в виде новых технических, архитектурных и дизайнерских разработок, программ для ЭВМ и новаций для образовательного процесса находят практическое использование. В Реестр внедрения РИД университета внесено более 1 300 актов внедрения от различных организаций и учреждений, включая внедренные в образовательный процесс.

Студенты и сотрудники университета активно участвуют в различных университетских и республиканских выставках и конкурсах на лучшие инновационные работы, получая на них дипломы победителей.

Многие студенты зарабатывают награды за рубежом, участвуя в международных олимпиадах и конкурсах. Самые яркие работы представляются их авторами на телевизионной передаче «Чилистен» Республиканской радиовещательной компании и отражены в СМИ КРСУ.

Изобретателями КРСУ получено шесть высших наград, учрежденных Всемирной Организацией Интеллектуальной Собственности (ВОИС) и Евразийской патентной организацией (ЕАПО).

1300

В Реестр внедрения РИД университета в производственный и образовательный процессы разных учреждений внесено более 1 300 соответствующих актов

Золотая медаль Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) вручается с 1979 года.

Медаль ВОИС присуждается с целью признания заслуг национальных изобретателей, авторов и исполнителей, внесших значительный вклад в развитие изобретательской, творческой и инновационной деятельности, а также в экономическое, научно-техническое, культурное и общественное развитие страны.



Евразийская патентная
организация



ЛАУРЕАТЫ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ ВОИС

“За вклад в изобретательскую деятельность”

2012 г.



Балтабаев
Мир-Али Курбан-Алиевич

Доктор медицинских наук,
профессор,
зав. кафедрой дерматовенеро-
логии и фтизиатрии.
Медицинский факультет

2013 г.



Жекишева
Сагын Жекишевна

Доктор технических наук,
профессор кафедры
архитектуры промышленных
и гражданских зданий.
Факультет архитектуры,
дизайна и строительства

2014 г.



Рогозин
Григорий Васильевич

Кандидат технических наук,
доцент кафедры гидро-
технического строительства
и водных ресурсов.
Факультет архитектуры,
дизайна и строительства

2018 г.



Степанов
Сергей Георгиевич

Зав. учебно-конструкторской
лабораторией кафедры
физических процессов
горного производства.
Естественно-технический
факультет

- Золотой медалью и сертификатом ВОИС в номинации «Лучший изобретатель» за вклад в изобретательское дело в диагностике и лечении хронических дерматозов и сифилиса награжден д-р мед. наук, профессор М.К. Балтабаев.
- Золотой медалью и сертификатом ВОИС в номинации «Лучший изобретатель» награждена автор изобретений в области изготовления фарфора д-р техн. наук, профессор С.Ж. Жекишева.
- Золотой медалью и сертификатом ВОИС в номинации «Лучший изобретатель» награжден автор более 50 изобретений и полезных моделей в области горного машиностроения С.Г. Степанов.
- Золотой медалью и сертификатом ВОИС в номинации «Лучший изобретатель» награжден канд. техн. наук, Г.В. Рогозин, автор изобретений в области гидротехники, внедренных в Кыргызской Республике и за рубежом, обладатель национальных и зарубежных патентов.



Золотой медалью имени В.И. Блинникова в номинации «За вклад в изобретательское и патентное дело» и Дипломом за вклад в развитие изобретательской деятельности награждены патентовед Е.Е. Мехова и профессор М.К. Балтабаев.



С. Жекишева награждена Специальным призом за разработку «Фарфоровой массы для электротехнических изделий»

Профессор С.Ж. Жекишева также награждена Золотой, Серебряной и Бронзовой медалями за участие и победу в Международной выставке-конкурсе «Женщины – изобретатели мира» (Южная Корея) в области разработки новой технологии получения керамики, четырьмя Золотыми медалями, Почетной медалью Санкт-Петербургского Совета ВОИР, Медалью Федерации Космонавтики России, Бронзовой медалью за изобретение от Китайской Народной Республики, дипломами и Орденом Отображения в VIII Международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время» (Севастополь).

Весомый вклад университета в развитие интеллектуальной собственности Кыргызской Республики отмечен Дипломом I степени и Кубком победителя в Республиканском конкурсе «За вклад в развитие интеллектуальной собственности – 2017» в номинации «Содействие в обеспечении уважения к интеллектуальной собственности».



НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НИД УНИВЕРСИТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ



1

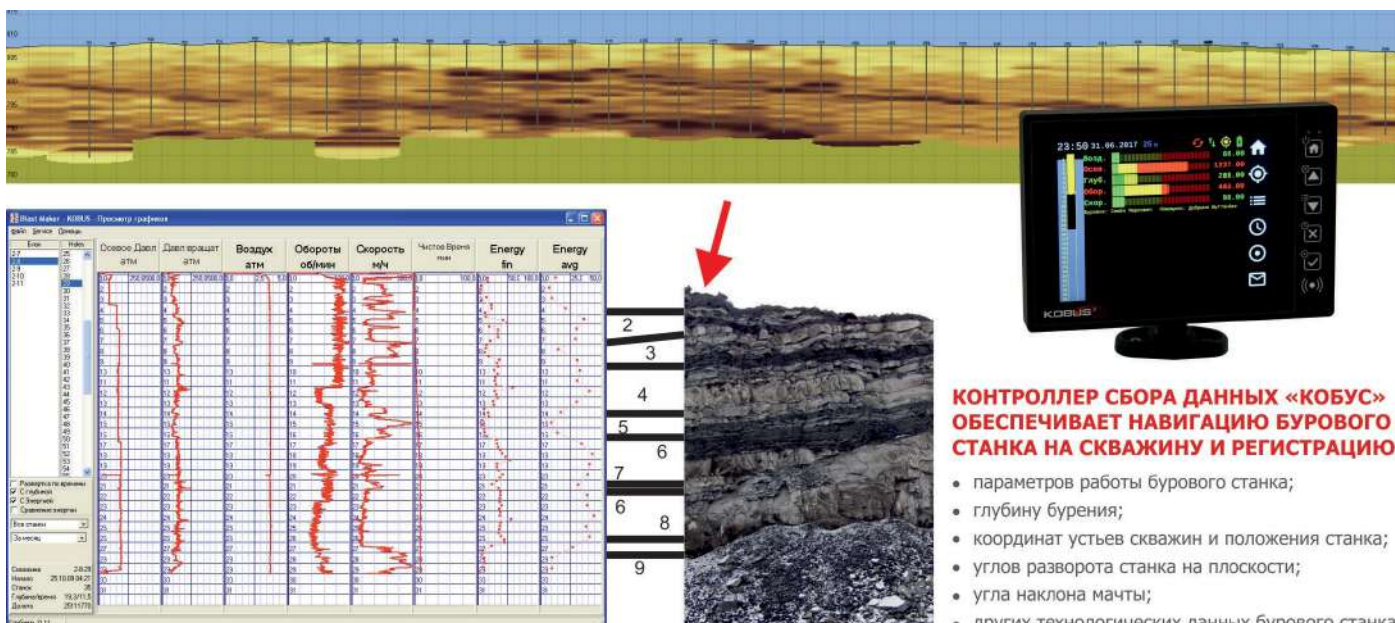
Цифровые технологии в горном деле

Авторы: коллектив разработчиков ИКИТ КРСУ под руководством директора института, канд. тех. наук В.А. Коваленко.

Назначение: автоматизированная подготовка производства на карьерах. Система «Blast Maker». Цифровой контроль работы буровых станков. Автоматизированное проектирование массовых взрывов на карьерах. Оптимизация буровых и взрывных работ.

Описание: программно-технический комплекс (ПТК) «Blast Maker» сочетает в себе информационно-аналитический программный пакет САПР БВР и автоматизированную систему сбора, обработки и передачи данных с бурового станка АССД БС КОБУС.

Охранные документы: Патент ЕА № 010244 от 30.06.2008 г. «Способ производства буровзрывных работ на карьере», автор: Виталий Акимович Коваленко.



Преимущества установки и использования ПТК

- надежный инструмент online-проектирования буровых и взрывных работ;
- возможность достоверно связать данные бурения со структурой горного массива;
- прогнозирование результатов взрыва;
- оптимизация проекта буровых и взрывных работ;
- контроль получаемых результатов;
- экономия взрывчатых веществ;
- экономия моторесурса техники;
- экономия шарошек;
- уменьшение энергозатрат при бурении;
- уменьшение затрат на последующих стадиях передела;
- социальный инструмент;
- сохранность природы;
- повышение безопасности труда.

Свидетельства КР на программы для ЭВМ

- № 111 – Цифровая карта поверхности карьера, «Build Engine». Авторы: В.Г. Долгушев, В.А. Коваленко;
- № 112 – Автоматизированное рабочее место инженера-проектировщика буровзрывных работ «АРМ БВР», авторы: В.Г. Долгушев, В.А. Коваленко;
- № 113 – Управляющая программа контроллером бурового станка «Кобус», авторы: А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 114 – Программное обеспечение базовой станции «Кобус», авторы: А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 117 – Цифровая модель месторождения «GeoData», авторы В.Г. Долгушев, В.А. Коваленко;
- № 250 – Мультимедийный обучающий курс САПР БВР «Blast Maker», авторы: Д.Г. Сундеев, С.Ю. Татарчук;
- № 278 – Клиентское программное обеспечение Автоматизированной системы сбора данных с буровых станков «Кобус», авторы: Д.М. Гречко, А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 283 – Автоматизированная аналитическая система выявления неисправностей в АССД БС «Кобус», авторы: Д.М. Гречко, А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 284 – Программный пакет «Системы навигации буровых станков на скважину», авторы: Д.М. Гречко, А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 285 – Программный пакет «Системы диспетчеризации буровых станков», авторы: Д.М. Гречко, А.О. Киселев, В.А. Коваленко;
- № 359 – Мобильная система автоматизированного проектирования буровзрывных работ «Blast Maker Tablet», авторы: Д.А. Воробьев, В.Г. Долгушев, С.Ю. Татарчук, В.А. Коваленко;
- № 623 – Система автоматизированного проектирования буровзрывных работ «BlastMaker»;
- № 624 – Автоматизированная система сбора данных «Кобус», автор: В.А. Коваленко.

Свидетельства РФ на программы для ЭВМ:

- RU 2018664024 – Автоматизированное проектирование работ, навигация и диспетчеризация экскаваторов в системе «Blast Maker», авторы: К.С. Авдеев, А.О. Киселев;
- RU 2019660989 – ПО управления главным микроконтроллером для устройства «Беспроводной передатчик рабочих характеристик зубчатого колеса редуктора с питанием от полезного сигнала датчика», авторы: А.А. Постнов, А.О. Киселев.

Внедрение:

ПТК «BlastMaker» в последнее время успешно и эффективно используется на карьерах крупных российских компаний – «СУЭК», «Северсталь» и «Металлинвест», с 2012 года – на всех карьерах компании «Полиметалл». Высокий уровень разработки подтверждается также его полномасштабным внедрением в ОАО «Карельский Окамыш», «Gemcom Software Russia», «Алроса» и др. К разработке проявляется широкий интерес в России, Казахстане и Узбекистане. Конкурентов этому продукту на сегодняшний день нет даже в мировом масштабе.



В Кыргызстане ПТК «BlastMaker» успешно внедрен в технологический процесс на крупнейшем высокогорном золоторудном месторождении Центральной Азии «Кумтор».



2

Экспериментальный образец буроклинового струга для непрерывного разрушения скальных пород взрывами снарядов из воды

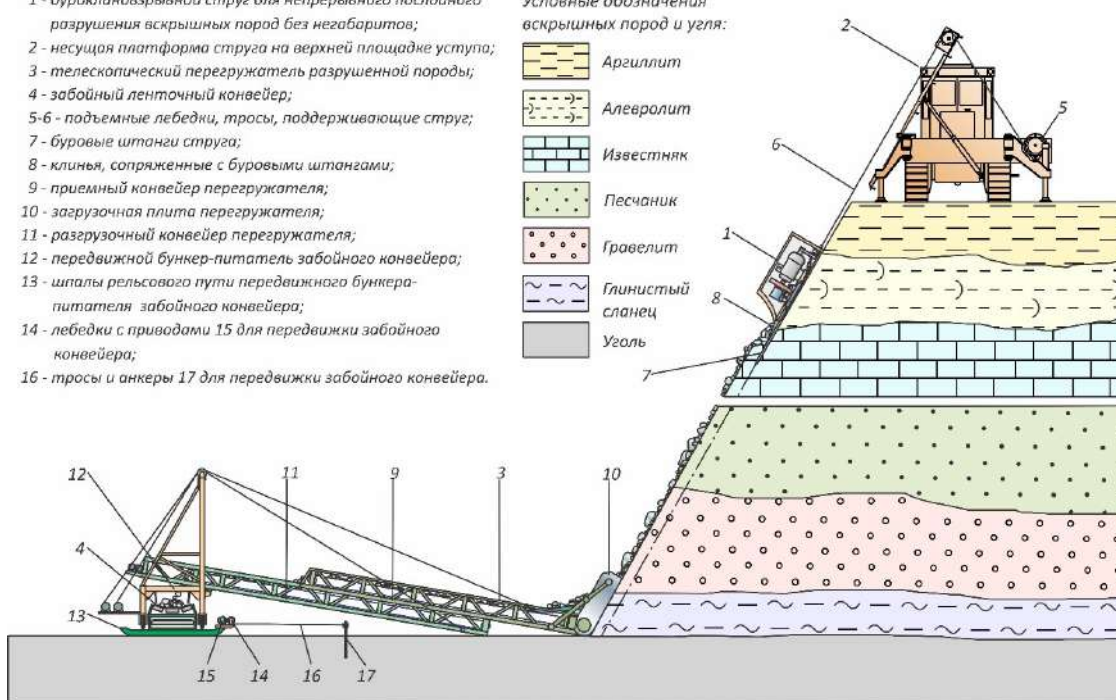


Действующий макет средней секции буроклинового струга

- 1 - буроклиновзрывной струг для непрерывного послойного разрушения вскрышных пород без негабаритов;
- 2 - несущая платформа струга на верхней площадке уступа;
- 3 - телескопический перегружатель разрушенной породы;
- 4 - забойный ленточный конвейер;
- 5-6 - подъемные лебедки, тросы, поддерживающие струг;
- 7 - буровые штанги струга;
- 8 - клинья, сопряженные с буровыми штангами;
- 9 - приемный конвейер перегружателя;
- 10 - загрузочная плита перегружателя;
- 11 - разгрузочный конвейер перегружателя;
- 12 - передвижной бункер-питатель забойного конвейера;
- 13 - шпалы рельсового пути передвижного бункера-питателя забойного конвейера;
- 14 - лебедки с приводами 15 для передвижки забойного конвейера;
- 16 - тросы и анкеры 17 для передвижки забойного конвейера.

Условные обозначения вскрышных пород и угля:

	Аргиллит
	Алевролит
	Известняк
	Песчаник
	Гравелит
	Глинистый сланец
	Уголь



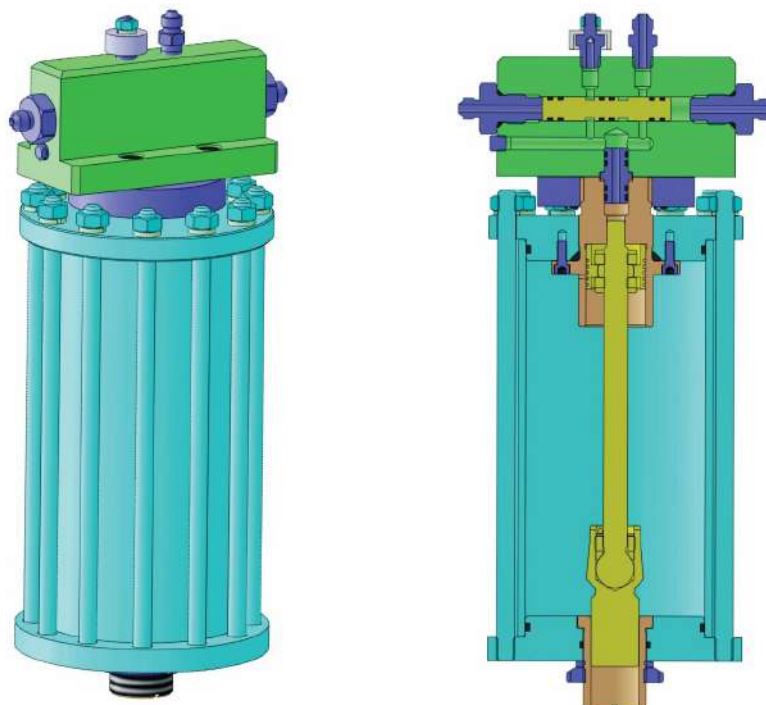
Технологическая схема поточной разработки скальных вскрышных пород буровзрывным стругом и ленточными конвейерами (на примере угольного месторождения Кара-Кече)

- Автор:** канд. техн. наук, профессор, руководитель КБ «Новые технологии для высокогорных карьеров» А.А. Коваленко.
- Назначение:** создание новой технологии и призабойного комплекса устройств для послойной поточной разработки месторождений угля и других полезных ископаемых взрывами зарядов из воды без негабаритов наклонной плоскости высоких уступов, в том числе в глубоких и сверхглубоких карьерах, соответствующих уровню мировых достижений в горной науке и технике.
- Описание:** технология включает струги и систему ленточных конвейеров, устраняет массовые взрывы горных пород с использованием экологически вредных штатных взрывчатых веществ, мощные экскаваторы и автосамосвалы с дизельным приводом.
- Преимущества:**
- энергосберегающие экологически чистые устройства для открытой разработки месторождений в сложных горно-геологических условиях: высокогорье, глубокие карьеры;
 - экологически чистая технология поточной разработки вскрышных пород и угля в наклонной плоскости уступов;
 - внедрение позволит сократить капитальные и эксплуатационные затраты на вскрышные и добычные работы в 1,5–1,6 раза;
 - технология и устройства с наибольшим эффектом могут быть применены в условиях низких температур и жаркого климата;
 - с помощью такой технологии могут быть значительно углублены новые действующие карьеры, например, при разработке кимберлитовых трубок в Якутии.
- Охранные документы:**
- Патент КР № 1012 на изобретение «Способ открытой разработки месторождений полезных ископаемых и призабойный комплекс устройств для его осуществления», авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко;
 - Патент КР № 1496 на изобретение «Способ формирования устойчивых откосов в бортах глубоких карьеров и устройство для его осуществления», авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко, С.Ф. Усманов;
 - Патент КР № 1677 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев;
 - Патент КР № 1678 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев;
 - Патент ЕА 032708 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев;
 - Патент RU 2654927 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев, А.В. Анохин;
 - Патент ЕА 035202 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев, А.Б. Татауров;
 - Патент RU 182228 на изобретение «Устройство для разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев, А.Б. Татауров;
 - Патент RU 2669422 на изобретение «Способ ведения буровзрывных работ на карьере»;
 - Патент КР № 266 на изобретение «Машина для послойного разрушения горных пород», авторы: А.А. Коваленко, В.И. Нифадьев, А.Б. Татауров;
 - Патент КГ № 309 на изобретение «Устройство для послойного разрушения горных пород», авторы: В.И. Нифадьев, А.А. Коваленко, А.Б. Татауров, А.В. Анохин.



3

Генератор чередующихся взрывов зарядов из сжатого воздуха и активированной воды



Модель генератора чередующихся взрывов зарядов из сжатого воздуха и активированной воды

- Автор:** канд. техн. наук, профессор А.А. Коваленко.
- Назначение:** для непрерывного разрушения крепких горных пород.
- Особенности:** получение газовых импульсов высокой энергии из сжатого воздуха и активированной воды.
- Преимущества:** Простота конструкции, высокая производительность, низкая себестоимость.
- Охранные документы:**
- Патент RU № 169615 на ПМ – Генератор газовых потоков высокой энергии, авторы: А.А. Коваленко, В.А. Нифадьев, А.В. Анохин;
 - Патент RU № 172509 на ПМ – Генератор газовых потоков высокой энергии, авторы: А.А. Коваленко, В.А. Нифадьев, А.Б. Тататуров;
 - Патент RU № 174108 на ПМ – Генератор газовых потоков высокой энергии, авторы: А.А. Коваленко, В.А. Нифадьев, А.Б. Тататуров;
 - Патент RU № 178520 на ПМ – Генератор газовых потоков высокой энергии.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА



Стенды в лаборатории нефтегазового производства

- Авторы:** д-р техн. наук, проф., М.М. Шамсутдинов, инженер В.М. Клеменов.
- Назначение:** проведение лабораторных работ по дисциплинам «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Транспортировка и хранение нефти и газа», «Физика пласта», «Эрлифтная установка».
- Описание:** стенды выполнены из оргстекла, на котором смонтированы схемы транспортировки нефти. Предназначены для определения физических параметров в процессе транспортировки и хранения нефти и газа.
- Преимущества:** дешевизна (примерно 500 тыс. рублей), небольшие габариты и мобильность, легко монтируются и проводятся измерения. Следует отметить, что стоимость одного учебно-научного стенда подобного профиля в России составляет 1–1,5 миллиона рублей.
- Охранные документы:**
- Патент KG № 1851 на изобретение «Подземное газовое хранилище», авторы: М.М. Шамсутдинов, С.Г. Степанов, Б.М. Мастобаев, С.В. Китаев;
 - Патент KG № 1853 на изобретение «Крепь горной выработки», авторы: М.М. Шамсутдинов, С.Г. Степанов, Б.М. Мастобаев, С.В. Китаев.



Стенды в лаборатории нефтегазового производства



Макеты буровой установки по добыче нефти

ЭКОЛОГИЯ



Влияние нано- и микромасштабных частиц аэрозоля в атмосфере Центральной Азии на перенос радиации



Общий вид устройства Монитор серии 8500 TEAM/ FDMS для измерения массовой концентрации аэрозоля

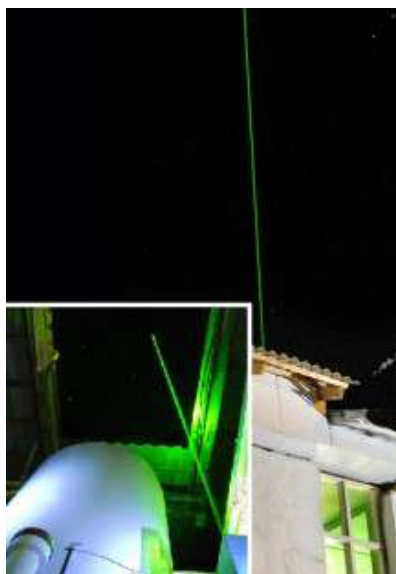
- Разработчики:** институт оптики атмосферы в Центральной Азии КРСУ (с 1 января 2018 года – Высокогорная обсерватория динамики атмосферных процессов КРСУ и НПО «Тайфун») совместно с Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН).
- Назначение:** выявить и оценить влияние нано- и микромасштабных частиц аэрозоля на региональную климатическую изменчивость.
- Особенности:** впервые в регионе внедрена в практику новая методология мониторинга атмосферного аэрозоля, основанная на осуществлении коррелированных многоволновых лидарных и спектральных фотометрических измерений (солнечный фотометр CIMEL сети AERONET). Для идентификации слоев аэрозоля были привлечены, кроме результатов наземных лидарных многоволновых и поляризационных измерений, и данные спутниковых измерений, а также данные аэрозольных моделей NAAPS и обратного траекторного анализа по модели NOAA HYSPLIT.

Использование:

создана фундаментальная основа для исследований по влиянию нано- и микромасштабных частиц аэрозоля на здоровье людей и гидрологический цикл, в частности, на таяние ледников Центральной Азии. Полученные результаты могут быть использованы при разработке модели расчета аэрозольных радиационных воздействий, включая наномасштабную компоненту, и проведении расчетов прямых и обратных аэрозольных эффектов при климатических исследованиях, а также способствовать осуществлению региональных и глобальных климатических и экологических программ.

Охранные документы

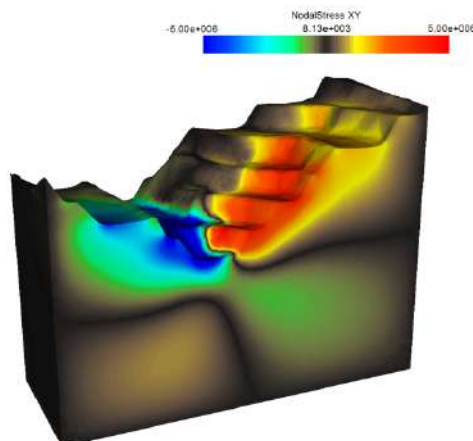
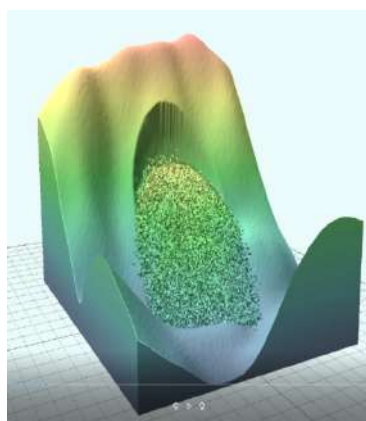
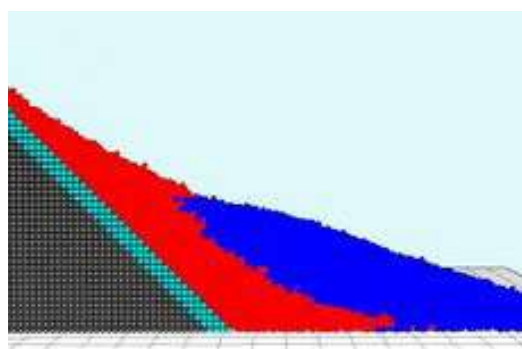
Патент ЕАПО № 040217 от 04.05.2022 на изобретение «Способ краткосрочной оценки времени наступления предстоящих сейсмических событий», авторы: В.И. Нифадьев, Б.Б. Чен, В.В. Адушкин (RU), С.В. Попель (RU), Г.А. Когай (RU).



Лидарная станция в Теплоключенке, Кыргызстан



Защита от природных и техногенных угроз. Прогнозирование оползневых явлений на основе устойчивости откосов и склонов



*Визуализация оценки устойчивости оползнеопасных склонов
на основе компьютерного моделирования и геофизического мониторинга*

Авторы:

д-р техн. наук В.И. Нифадьев,
д-р техн. наук С.Ф. Усманов, В.Г. Долгушев.

Назначение:

оценка устойчивости горных склонов, бортов карьеров и гидротехнических сооружений на основе численного моделирования напряженно-деформированного состояния.

Описание:

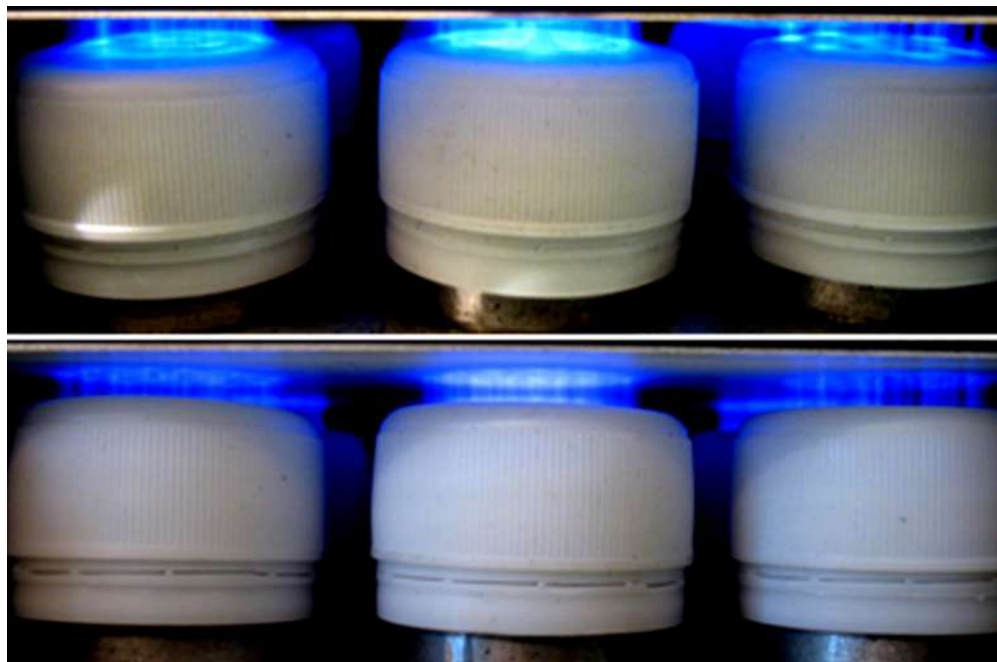
работа посвящена созданию программно-технического комплекса моделирования напряженно-деформированного состояния на основе использования мощного многопроцессорного вычислительного кластера и современного программного обеспечения. Система позволяет моделировать геомеханические динамические процессы. Решать трехмерные задачи.

- Преимущество:** использование компьютерного многопроцессорного кластера позволяет получать решения адекватные реальным процессорам, учитывать разнообразные факторы, влияющие на устойчивость горных склонов.
- Охранные документы:**
- Патент КР № 1496 на изобретение «Способ формирования устойчивых откосов в бортах глубоких карьеров и устройство для его осуществления» от 31.10.2012 г., авторы: В.И. Нифадьев, В.А. Коваленко, С.Ф. Усманов;
 - Свидетельство КР № 115 на ПЭВМ «Компьютерная программа «Stress»», от 30.05.06 г., авторы: С.Ф. Усманов, В.А. Коваленко;
 - Свидетельство КР № 182 на ПЭВМ «Impact Meshер – интерактивный графический препроцессор для подготовки конечно-элементных моделей горных массивов» от 24.12.2008 г., авторы: В.И. Суртаев, С.Ф. Усманов, В.Б. Никуличев.
- Использование:** систему эффективно может применять МЧС для прогнозирования оползневых процессов в горных районах. Горные предприятия могут её использовать для устойчивости бортов карьеров и геотехнических сооружений. Гидротехнические предприятия могут воспользоваться системой для оценки устойчивости бортов каньонов электрических станций, плотин и склонов водохранилищ. Система может использоваться для оценки устойчивости придорожных насыпей и горных склонов.
- Стадия ГОТОВНОСТИ:**
- Разработана математическая модель движения оползневой массы в трехмерной постановке.
 - Модель реализована в программный комплекс LandslideModeller.
 - Проведены тестовые расчеты.
 - Создана методика оценки устойчивости оползнеопасных склонов по результатам трехмерного моделирования.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ



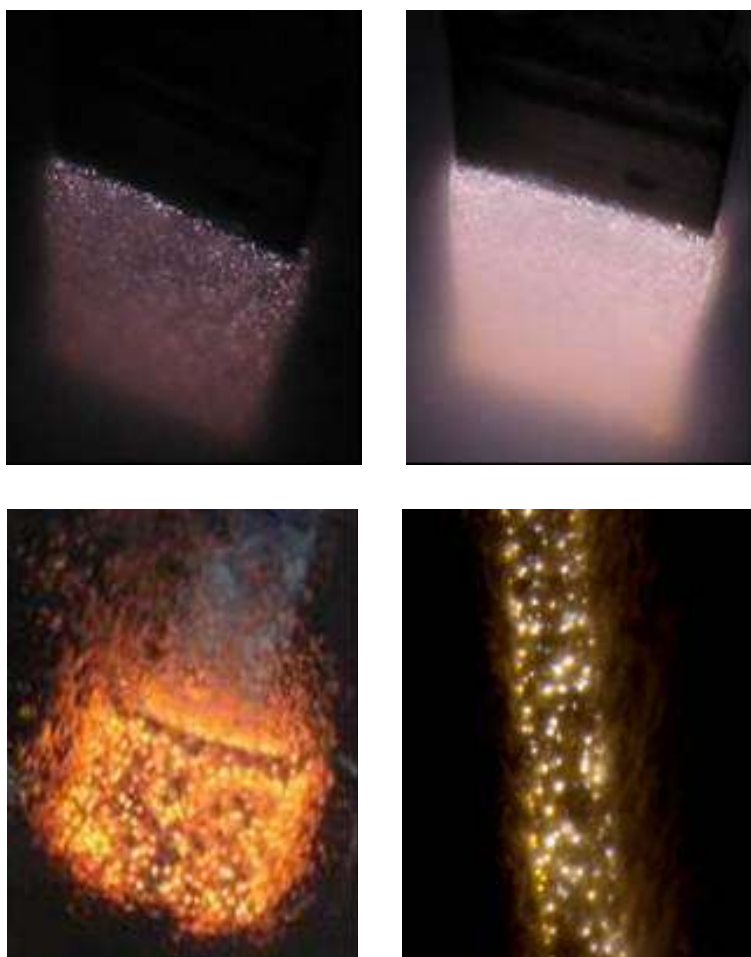
Технология трафаретной и тампонной печати. Барьерный разряд между крышками и высоковольтным электродом



- Автор:** канд. физ.-мат. наук, доцент А.В. Токарев.
- Назначение:** обработка полимерных изделий перед нанесением трафаретной или тампонной печати на их поверхности.
- Особенности:** использование барьерного разряда для создания поверхности полимера «шероховатой» на молекулярном уровне. Активированные молекулы полимера прочно «сшиваются» с наносимыми веществами: краски, лаки, клеи и др.
- Преимущества:** высокое качество трафаретной и тампонной печати на различных изделиях с полимерным покрытием.



Защитное антипригарное, антифрикционное и гидрофобное композиционное покрытие “ОКСИБОН”



Этапы микродугового оксидирования прямоугольных и цилиндрических образцов (УВх1). 1 – искровые разряды, 2 – микродуговые разряды, 3 – дуговое оксидирование, 4 – микродуговое оксидирование цилиндрической детали



Внешний вид покрытия алюминиевой формы для выпечки кексов: 1 – до МДО, 2, 3 – с покрытием “Оксибон”



Сковорода с покрытием “Оксибон”

- Автор:** канд. физ.-мат. наук, доцент А.В. Токарев.
- Назначение:** в качестве антипригарного покрытия для производства бытовой кухонной утвари: сковороды, казаны, формы для выпечки хлеба, в пищевой промышленности, в машиностроении для покрытия трущихся поверхностей опор скольжения, подшипниках и других узлах и деталях.
- Описание:** в основе формирования покрытия «ОКСИБОН» лежит микродуговое оксидирование (МДО) и оригинальная технология низкотемпературной пропитки оксидного покрытия углеродом (группы вентильных металлов, а именно алюминия), разработанная в лаборатории «Плазменные технологии» КРСУ.
- Преимущества:** Многофункциональные керамикоподобные покрытия с уникальным комплексом свойств, в том числе износостойкостью, коррозионностойкостью, теплостойкостью, идеальной прочностью сцепления с основой; при использовании изделий в быту не требует применения специальных деревянных или пластмассовых лопаток.
Покрытия экологичные, обладают электроизоляционными и декоративными свойствами, химической инертностью к различным агрессивным средам.
Рабочий температурный диапазон – до 500 °С.
- Технические характеристики:**
- толщина – 1–200 мкм;
 - прочность сцепления сопоставима с прочностными характеристиками подложки (алюминий или титан);
 - микротвердость по Виккерсу до 18 ГПа;
 - износостойкость не уступает карбиду вольфрама;
 - коэффициент трения – 0,04...0,1;
 - высокая гидро- и газоабразивная износостойкость.
- Охранный документ:**
- Патент KG № 1963 от 31.05.2017 г., авторы: А.В. Токарев, В.А. Юданов.

Защитное антипригарное, антифрикционное и гидрофобное композиционное покрытие «ОКСИБОН»



3

Модифицированные полимерные пленки

Общий вид зонта



Вид купола зонта



Автор:

канд. физ.-мат. наук, доцент А.В. Токарев.

Назначение:

получение и использование модифицированных пленок из ПВХ за счет увеличения коэффициентов поглощения в УФ области тех полимерных плёнок, которые имеются в свободной продаже, но со смещением их спектра поглощения в длинноволновую УФ-область.

Описание:

способ включает использование прозрачных полимерных пленок и спиртовой раствор хромофора. Внедрение хромофора осуществляется в активированные плазмой барьерного разряда поверхностные слои полимера.

Преимущества:

обладает существенно лучшими спектральными характеристиками защиты от УФ-излучения за счет исходно лучших спектральных характеристик по сравнению с модифицированной пленкой из ПЭН. Полученные пленки могут быть использованы для биологической защиты от ультрафиолетового излучения. Имея возможность менять спектральные характеристики плёнки, уменьшая её пропускание в диапазоне до 310 нм можно делать прозрачные защитные экраны для людей, работающих в высокогорье или зонты для защиты от излишнего УФ-излучения для людей на пляжах.

Охранные документы:

- Патент KG № 1738 на изобретение «Способ модификации оптических характеристик полимерных пленок в барьерном разряде» от 30.04.2015 г., авторы: А.В. Токарев, В.В. Виноградов, Ю.Г. Смирнова;
- Патент KG № 1915 на изобретение «Устройство защиты от вредного солнечного ультрафиолетового излучения» от 30.11.2016 г., авторы: А.В. Токарев, В.В. Виноградов, Ю.Г. Смирнова.



4

Феррозондовый магнитометр с тестовым алгоритмом функционирования



Авторы:

д-р техн. наук, профессор И.В. Брякин,
д-р физ.-мат. наук, профессор Г.С. Денисов.

Назначение:

для точного измерения характеристик магнитных полей при проведении геофизических и космических исследований, разведке месторождений полезных ископаемых.

Описание:

разработка является надежным прецизионным нуль-индикатором, обеспечивающим свойство инвариантности результатов измерения к изменениям коэффициентов преобразования измерительных каналов ФМ, позволяющим:

- с высокой точностью измерять компоненты геомагнитного поля;
- проводить работы, связанные с геофизическими исследованиями и с определением магнитной девиации, создаваемой различными подвижными объектами;
- обеспечивать эффективную работу различных следящих навигационных систем, осуществляющих ориентацию тех или иных объектов по геомагнитному полю.

Преимущества разработки:

- обладает высокой надежностью;
- обладает устойчивостью к помехам и незначительным энергопотреблением;
- обладает сравнительно малым весом и габаритами.

Охранные документы:

- Патент RU № 2624597 на изобретение «Способ измерения компонент и полного вектора напряженности геомагнитного поля» от 04.07.17 г., авторы: И.В. Брякин, Г.С. Денисов.



5

Измеритель влажности волокнистых материалов, устройство



Макет

Автор:

д-р техн. наук, профессор И.В. Брякин.

Назначение:

бесконтактное измерение влажности древесины и других волокнистых материалов в деревообрабатывающей, текстильной, пищевой, строительной промышленности.

Конструктивные особенности:

- состоит из электронного блока (ЭБ) с цифровым дисплеем для индикации результатов измерений и выносного измерительного щупа (ИЩ);
- схемотехнические решения ориентированы на использование элементной базы отечественной радиоэлектроники;
- легко перенастраивается на измерение твердых и сыпучих материалов.

Технические характеристики:

диапазон измерения влажности, %	0 ... 90
погрешности измерения, %	0,5
напряжение питания В, Гц	220; 50
потребляемая мощность, ВА	не более 15
удаленность ИЩ от ЭБ, м	не более 10
габаритные размеры ЭБ, мм	210/250/100
габаритные размеры ИЩ, мм	100/100/50
масса прибора, кг	не более 1,5

Охранные документы:

- Патент KG № 1807 на изобретение «Способ очистки водных растворов от органических примесей и ионов тяжелых металлов», авторы: С.О. Карабаев, И.М. Локшина, И.П. Гайнулина, А.К. Джунушалиева, Е.С. Андреева, А.В. Харченко.



6

Стенд для исследования энергоэффективности электроосвещения



Стенд осветительных приборов

Авторы:

зав. лабораторией НВИЭ В.П. Пантелеев,
канд. техн. наук, доцент М.К. Торопов.

Назначение:

для демонстрационных работ при сравнении и выборе осветительных приборов и простых средств автоматизации управления работой этих приборов.

Особенности:

позволяет изучать и реализовывать построение как сложных логических схем, так и простых автоматических систем при групповой работе различных источников света.

Преимущества:

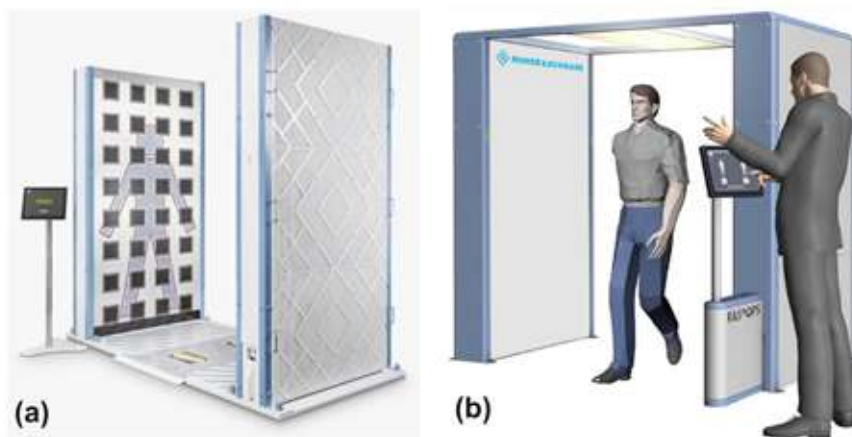
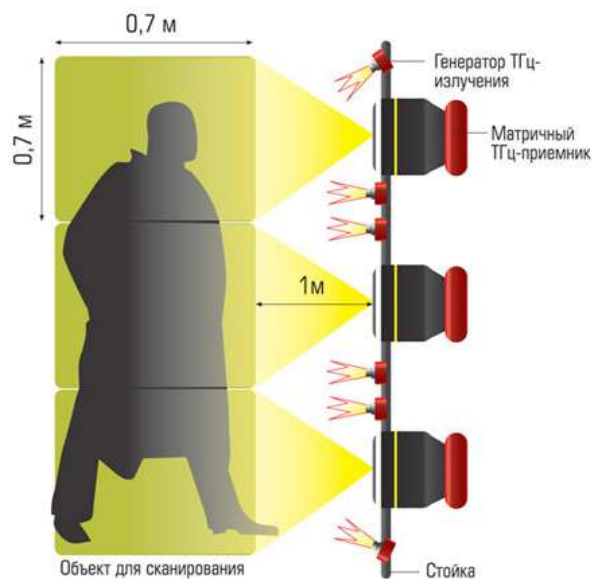
позволяет произвести рациональный выбор осветительных приборов с учетом технических и экономических показателей.

НАНОТЕХНОЛОГИИ



1

Устройство для обнаружения скрытых предметов с помощью золотых нанобъектов и источника низкочастотного терагерцевого излучения



Принципиальная схема разработки

FERROELECTRICS
2017, VOL. 509, 1–9
<http://dx.doi.org/10.1080/00150193.2017.1296344>



Terahertz imaging technique for cancer diagnostics using frequency conversion by gold nano-objects

K. A. Moldosanov^a, A. V. Postnikov^b, V. M. Lelevkin^a, and N. J. Kairiyev^a

^aKyrgyz-Russian Slavic University, 720000 Bishkek, Kyrgyzstan; ^bUniversité de Lorraine, LCP-A2MC, F-57078 Metz, France

ABSTRACT

A technique is suggested (that includes the device's scheme and assessments of its feasibility) for imaging cancer cells in biological

ARTICLE HISTORY

Received 29 August 2016
Accepted 21 November 2016

A terahertz-vibration to terahertz-radiation converter based on gold nanoobjects: a feasibility study

Kamil Moldosanov^{*1} and Andrei Postnikov^{*2}

Full Research Paper Published 06 July 2016

CrossMark

Address:
Kyrgyz-Russian Slavic University, 44 Kiyevskaya St., Bishkek
73000, Kyrgyzstan and Université de Lorraine, Institut Jean Barrot,
LCP-A2MC, 1 St Acq., F-57078 Metz, France

Beilstein J. Nanotechnol. 2016, 7, 983–989.
doi:10.3762/bjnano.7.90

Авторы:

ст. науч. сотр. НИИИР К.А. Молдосанов,
д-р физ.-мат. наук, профессор А.А. Постников.

Особенности:

работа представляет интерес для центров борьбы с терроризмом и экстремизмом и правоохранительных органов. Работа выполняется совместно с Центром коллективного пользования «Современные нанотехнологии» Уральского Федерального университета, университетом Лотарингии (Франция).

Преимущества:

использование разработки позволит снизить стоимость источника терагерцового излучения при повышении его мощности и эффективности, повысит чувствительность и мощность терагерц-инфракрасного конвертера.

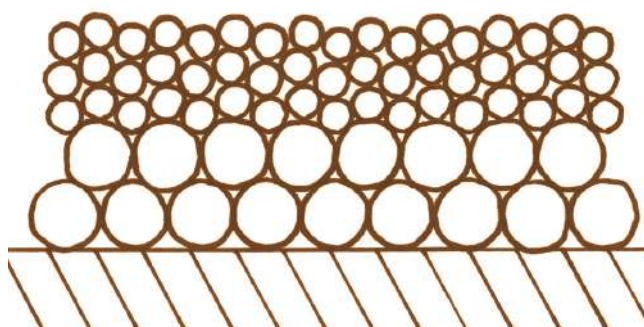
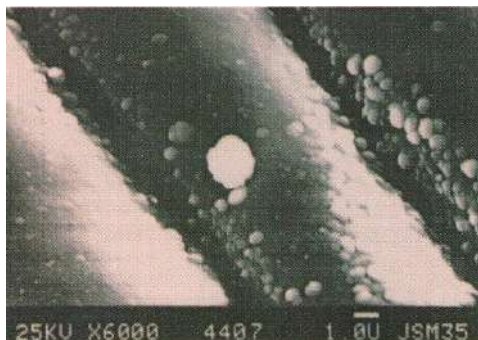
Охранные документы:

- Патент RU № 2622093 на изобретение «Источник терагерцового излучения» от 09.06.2017 г., авторы: К.А. Молдосанов, А.В. Постников;
- Патент RU № 2642119 на изобретение «Терагерц-инфракрасный конвертер для визуализации источников терагерцового излучения» от 24.01.2018 г., авторы: К.А. Молдосанов, В.М. Лелевкин, Н.Ж. Кайрыев, А.А. Постников;
- Патент RU № 2650343 на изобретение «Конвертер терагерцевых вибраций в терагерцевое электромагнитное излучение» от 11.04.2018 г., авторы: К.А. Молдосанов, А.А. Постников.





Радиопоглощающее покрытие



Радиопоглощающее покрытие под микроскопом

Авторы:

д-р физ.-мат. наук, профессор В.М. Лелевкин, ст. науч. сотр. К.А. Молдосанов.

Назначение:

снижение радиолокационной заметности объектов, уменьшение уровня облучения пользователей сотовыми телефонами, пассивная защита информации и предотвращение ее утечки из офисов, камер настройки и испытания специальной электронной техники.

Особенности:

применение наночастиц с повышенной плотностью электронных состояний с высокой интенсивностью поглощения фотонов «фермиевскими электронами» и высокой интенсивностью рассеяния электронов с возбуждением вибрационных мод решетки наночастиц.

Преимущества:

использование наночастиц из сплавов алюминия, что в три раза уменьшает массу поглощающего слоя в радиопоглощающих покрытиях, а также снижает его стоимость.

Охранные документы:

- Патент ЕА № 025723 на изобретение «Радиопоглощающий композиционный материал» от 30.01.2017 г., автор: К.А. Молдосанов;
- Патент № RU 2743563 на изобретение «Широкополосное радиопоглощающее композитное покрытие» от 19.02.2021 г. авторы: К.А. Молдосанов, В.М. Лелевкин;
- Патент RU № 2750215 на изобретение «Широкополосное электромагнитное радиопоглощающее покрытие» от 24.06.2021 г., авторы: К.А. Молдосанов, В.М. Лелевкин.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОНИТОРИНГ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



Программно-аппаратный комплекс для проведения мониторинга устойчивости гидротехнических сооружений при сейсмических воздействиях

- Разработчик:** Межотраслевой научно-исследовательский центр мониторинга плотин при Кыргызско-Российском Славянском университете. Руководитель – В.И. Довгань.
- Назначение:** основная задача центра – разработка и внедрение методов контроля сооружений при сейсмических и техногенных воздействиях, разработка аппаратного и программного обеспечения систем контроля. Проведение мониторинга устойчивости гидротехнических сооружений при сейсмических воздействиях, прогнозирование их состояния для своевременного принятия мер по предотвращению катастрофических последствий при сейсмических и техногенных воздействиях.
- Описание:** комплекс состоит из подсистемы сбора данных, включающей точки наблюдения, оборудование спектральной обработки данных, передачи и контроля данных в КРСУ и подсистемы обработки данных, а также разработана технология сейсмического мониторинга прогноза состояния плотин, включающая комплекс программно-аппаратных средств.
- Внедрение:** в 2005 году разработан и введен в эксплуатацию комплекс программно-аппаратных и технических средств сейсмодиагностики плотины Токтогульской ГЭС на реке Нарын, где ведутся круглосуточные наблюдения за состоянием плотины. Кроме этого, с помощью данного оборудования ведутся наблюдения за региональной сейсмичностью в районе Токтогульской ГЭС с оценкой параметров землетрясений для своевременного принятия мер по предотвращению катастрофических последствий при сейсмических и техногенных воздействиях.

**Подсистема обработки данных
(КРСУ МНИЦ Плотина)**

Задачи подсистемы:

- обработка данных полученных с плотины;
- удалённый контроль за работой измерительного комплекса на плотине;
- управление процессом измерения.




Система сейсмодиагностики ПЛОТИНЫ Токтогульской ГЭС



**Подсистема сбора данных
(Токтогульская ГЭС)**

Задачи подсистемы:

- запись землетрясений, микросейсм и пусков агрегатов от 10 точек наблюдения;
- спектральная обработка данных;
- передача данных в подсистему КРСУ;
- контроль за работой оборудования.





10 точка (опорная) расположена 800 м. по течению в скале



Плотина Токтогульской ГЭС и места расположения точек наблюдения

Внедрение

Все сооружения, испытывающие при своей эксплуатации большие динамические нагрузки от природных явлений или техногенного воздействия человека и оборудования, можно контролировать с помощью данной разработки.

В настоящее время на основе накопленного опыта идет разработка системы мониторинга нового поколения на современной элементной базе с использованием искусственного интеллекта и облачных технологий. Система сейсмомониторинга, работая круглосуточно, ведёт регистрацию землетрясений, пусков гидроагрегатов, микросейсм, а также событий, не связанных с пусками и землетрясениями.

Данный комплекс передан в комиссию Ростехнадзора для возможного использования на Саяно-Шушенской ГЭС. Центр активно сотрудничает с Институтом динамики геосфер РАН.

Возможности системы мониторинга и комплекса программных средств:

- Нет обслуживающего персонала; дистанционный контроль работы оборудования и программ.
- Расчёт балльности, магнитуд и энергии сейсмических событий, визуализация пространственного распределения их по плотине. Расчёты можно вести в баллах: MSK-64, МСССС 1973, MMSK-92, СНПК В.1.1-3 98, спектральная магнитуда, относительная энергия.
- Поиск максимумов скоростей, ускорений и смещений в теле плотины.
- Оценка раскрытия швов между блоками, бортами и основанием плотины.
- Томография плотины. Отражает свойства плотины – однородность, сплошность, похожесть свойств.
- Спектральный анализ землетрясений представлен шестью основными видами анализа FFT, PSD, Cross PSD, TFE, Когеренция и Спектрограмма. Построение распределения интенсивности амплитуды резонансных частот по телу плотины. Это позволяет анализировать свойства плотины и временные изменения в теле плотины.
- Наблюдение за региональной сейсмичностью.

Особенную актуальность система наблюдений приобретает к концу срока эксплуатации ГЭС, когда исчерпан ресурс надежности и необходимо принять меры для усиления конструкции плотины. Методика может быть использована для наблюдений за крупными сооружениями, мостами и зданиями.

В решение указанной задачи как составная часть включается прогнозирование состояния плотины с целью предотвращения катастрофических ситуаций.



Внедрение инновационных средств водоподачи и водоснабжения в горных районах Кыргызстана:

Усовершенствованные конструкции водозаборных сооружений из горных рек



Физическая модель водозаборного сооружения на реке Иссык-Ата для подачи воды на МГЭС

Авторы:

д-р техн. наук, профессор Н.П. Лавров,
д-р техн. наук, профессор О.В. Атаманова,
д-р техн. наук, доцент Г.И. Логинов,
канд. техн. наук, ст. науч. сотр. А.В. Шипилов.

Назначение:

для подачи объемов воды из горно-предгорных участков рек заданного качества. Применение водозаборного сооружения обеспечивает автоматическую круглогодичную водоподачу в системы гидроэнергетики, ирригации и технического водоснабжения. При этом обеспечивается непрерывная защита отводящих водоводов от влекомых наносов, плавающего сора и ледошуговых образований, что увеличивает надежность и снижает затраты на эксплуатацию.

- Преимущества:** конструкция является лучшей среди аналогов. Обеспечивает допустимые коэффициенты водозабора: летом – более 0,9, зимой – более 0,8. При этом аналоги имеют летом – менее 0,9, зимой – менее 0,7.
- Охранные документы:**
- Патент RU № 133537 на ПМ «Водозаборное сооружение из горных рек», авторы: Н.П. Лавров, А.В. Шипилов, О.В. Атаманова, Г.И. Логинов;
 - Патент KG № 171 на ПМ «Шугосбросное устройство водозаборного сооружения для горных рек», авторы: Н.П. Лавров, А.В. Шипилов, О.В. Атаманова, Г.И. Логинов.
- Публикация:** Водозаборные и водопроводящие сооружения в горно-предгорной зоне: учебное пособие. Бишкек: Изд-во КРСУ, 2016. 142 с.
- Использование:** водохозяйственные системы горно-предгорной зоны стран Средней Азии. Обеспечение бесперебойной круглогодичной водоподачи повышает эффективности водохозяйственных систем и улучшает условия устойчивого развития горно-предгорных зон стран Средней Азии. Может использоваться на участках малых и средних рек с уклонами дна от 0,007 до 0,07.
- Степень готовности:** разработаны и внедрены в учебный процесс КРСУ и в производство:
- на реке Иссык-Ата Чуйской области КР (деривационная ГЭС);
 - на реке Тушашу Таласской области КР (техническое водоснабжения золоторудного комбината Джеруй);
 - на реке Жетикупрюк Баткенской области для подачи воды на деривационную ГЭС.



Методы управления и исследования гидравлических процессов на горных реках

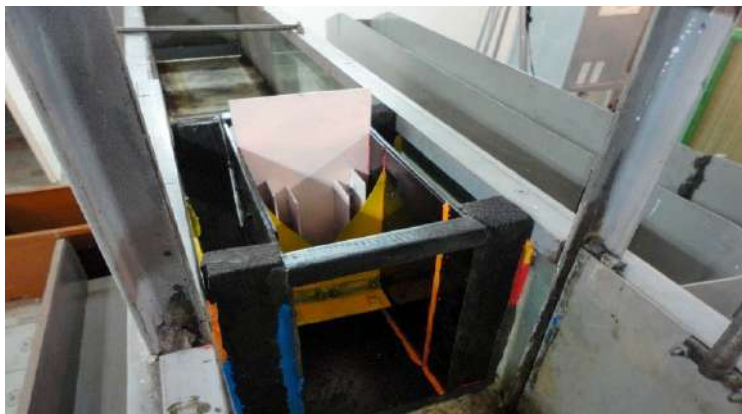


Процесс восстановления трансграничного участка реки Чу с помощью струенаправляющих шпор вблизи поселка “Нижнечуйский”

- Автор:** д-р техн. наук, доцент Г.И. Логинов.
- Назначение:** разработанные методы управления и исследования гидравлических процессов на горных реках предназначены для регулирования русловых процессов на горно-предгорных участках малых и средних рек.
- Особенности:** служат для рационального использования водных ресурсов и предупреждения негативного влияния водных потоков в горно-предгорных участках рек.
- Преимущества:** метод исследования позволяет определять русловые деформации с учетом объемных характеристик и относительного их размещения.
- Публикация:** Логинов Г.И. Гидравлические процессы при водозаборе из горных рек. Монография. Изд. 2-е, перераб. и доп. – Б.: КРСУ, 2014. 196 с.
- Использование:** рекомендуется использовать на горно-предгорных участках рек для изучения русловых процессов на участках регулирования с использованием струенаправляющих шпор. Методы исследований внедрены в учебный процесс и рекомендованы в научных публикациях, а конструкции струенаправляющих шпор внедрены на Чу для восстановления государственной границы Кыргызстана.



Средства гидравлической автоматизации технологических операций гидротехнических сооружений



Физические исследования гидравлических характеристик стабилизатора расхода типа секционный параболический коробчатый затвор: стабилизатор расхода воды, затвор-автомат промывного тракта

- Автор:** канд. техн. наук, доцент В.А. Биленко, канд. техн. наук, доцент Н.И. Иванова, канд. техн. наук, доцент Г.П. Фролова, канд. техн. наук, доцент Б.О. Аскаралиев.
- Назначение:** для улучшения эффективности работы водохозяйственных систем горно-предгорной зоны.
- Особенности:** стабилизатор расхода воды предназначен для подачи дискретных объемов воды в каналы водохозяйственных систем из открытых источников. Затвор-автомат промывного тракта устраивается в качестве наносозащитного элемента в подпорных створах ГТС.
- Преимущества:**
- стабилизатор расхода воды находится на уровне лучших мировых аналогов, аналоги проводят стабилизацию расходов воды с точностью 5%, разработанная конструкция стабилизирует расходы воды с точностью 3%. Это дает возможность использовать его в целях коммерческого водоучета;
 - затвор-автомат промывного тракта задает рациональные гидравлические характеристики сбрасываемым объемам воды, что увеличивает их транспортирующую способность.
- Использование:** рекомендуется для использования на водовыпускных, регулирующих и водозаборных подпорных сооружениях.
- Стадия готовности:** имеются опытные модели, прошедшие апробацию в лабораторных условиях.
- Охранные документы:**
- Патент KG № 1648 “Стабилизатор расхода воды”, авторы: В.А. Биленко, Н.И. Иванова, Г.П. Фролова, Б.О. Аскаралиев.



Конструкции сооружений для каналов-быстротоков



- Авторы:** канд. техн. наук, доцент Г.С. Аджыгулова, д-р. техн. наук, профессор О.В. Атаманова.
- Назначение:** Проведение рационального вододеления и водоучета на каналах-быстротоках ирригационных систем.
- Особенности:** новая конструкция учитывает особенности водомеров для открытых каналов с большими уклонами, а также высокие требования к надежности данного типа сооружений, основанной на классификации водомерных сооружений.
- Преимущества:** конструкции являются лучшими среди аналогов. Конструкции позволяют увеличить точность водомера, а также повысить надежность и долговечность сооружения.
- Использование:** сооружения могут быть использованы для измерения уровней и расходов воды в каналах, имеющих уклон дна больше критического, в гидроэнергетических и ирригационных системах.
- Охранные документы:**
- Патент RU № 170278 “Сооружение для водоучета на каналах с бурным течением”, авторы: Г.С. Аджыгулова, О.В. Атаманова.
 - Патент KG №1980 “Водомерное сооружение для каналов с бурным течением”, авторы: Г.С. Аджыгулова, О.В. Атаманова.
- Стадия разработки:** опытная модель, прошедшая апробацию в лабораторных условиях. Внедрено водомерное сооружение в производство на канале ИПК Ивановский в Чуйской области.



Поворотное сооружение для каналов с бурным течением

- Авторы:** канд. техн. наук, доцент Г.С. Аджыгулова, д-р техн. наук, профессор О.В. Атаманова.
- Назначение:** выполняет регулирование бурного потока на поворотах открытых каналов, имеющих уклон дна больше критического.
- Преимущества:** позволяет расширить функциональные возможности устройства по пропускной способности, по надежности.
- Использование:** сооружения могут быть использованы для регулирования воды в каналах, имеющих уклон дна больше критического, в гидроэнергетических и ирригационных системах.
- Охранные документы:**
- Патент KG №1956 “Поворотное сооружение для каналов с бурным течением”, авторы: Г.С. Аджыгулова, О.В. Атаманова.
 - Патент RU № 162761 “Поворотное сооружение для каналов с бурным течением”, авторы: О.В. Атаманова, Г.С. Аджыгулова.
- Стадия разработки:** имеются производственные внедрения. Прошло опытную апробацию в лабораторных условиях.





Поверхностный водосброс



Сброс воды через береговой водосброс Курпсайской ГЭС

Авторы:

д-р техн. наук, профессор Н.П. Лавров,
д-р техн. наук, профессор О.В. Атаманова,
канд. техн. наук, профессор Н.И. Иванова,
ст. преп. Ю.Ф. Пархоменко,
канд. техн. наук В.А. Трофименцева.

Назначение:

предотвращение размыва русла реки и оползневых явлений в нижнем бьефе гидротехнического сооружения.

Особенности:

наличие бокового ограничителя и донной плиты с гасителями скорости потока.

Преимущества:

уменьшение ареала распространения компактной струи и возвращение отброшенного потока в русло реки.

Охранные документы:

- Патент KG № 1264 “Концевое сооружение берегового водосброса”.

Стадия готовности:

разработан проект реконструкции концевого участка берегового водосброса Курпсайской ГЭС.



8

Бесплотинное водозаборное сооружение с устройством рыбозащиты для деривационных ГЭС

- Авторы:** д-р техн. наук, профессор Н.П. Лавров, канд. техн. наук, доцент Г.И. Логинов, зав. лаб. Н.В. Коржавин.
- Назначение:** для забора воды из горно-предгорных участков малых рек в гидроэнергетические, ирригационные и системы коммунального водоснабжения.
- Особенности:** имеет береговой водоприемный оголовок отводящего канала, отделенный от русла реки ломаным в плане наносозащитным порогом, в конце которого устроен промывник для сброса наносов по транзиту из верхнего бьефа в нижний, перекрываемый щитовым затвором.
- Преимущества:** обеспечение рыбозащиты при водозаборе из горных рек с поддержанием минимальных экологических изменений в районе строительства; надежная наносозащита отводящего канала при всех гидрологических режимах; автоматизация процесса водозабора; обеспечение надежности гидроузла при значениях коэффициента водозабора до $a = 0,5$.
- Охранные документы:**
- Патент КГ №101 “Бесплотинное водозаборное сооружение”, авторы: Н.П. Лавров, Г.И. Логинов, И.К. Рудаков, Н.В. Коржавин, Д.А. Борисенко.



Водозаборное сооружение с устройством для рыбозащиты на р. Иссык-Ата



Водозаборное сооружение для Меркенской МГЭС-3. Построено в 2010 г.



9

Вододелитель для каналов со сверхбурным течением



Вододелитель

Авторы:

д-р техн. наук, профессор Н.П. Лавров,
д-р техн. наук, профессор О.В. Атаманова,
д-р техн. наук, и.о. профессор К.К. Бейшекеев,
канд. техн. наук, доцент Г.С. Аджыгулова.

Назначение:

для ирригационных и гидроэнергетических систем при заборе воды из каналов-быстротоков с высокоскоростным нестационарным сверхбурным течением.

Особенности:

наличие разделительных перегородок в колодце перпендикулярно оси транзитного канала; не имеет преграждающих элементов при вододелении; наличие водоразделителя и сороудержателя.

Преимущества:

стабилизирует водопоток на выходе в отводящий канал; обладает высокой эксплуатационной надежностью, что позволяет унифицировать затворы вододелителя, исключить сбойность потока на выходе в подводящий канал, а следовательно, и необходимость облицовки его головной части в бетон; низкая стоимость строительства сооружения.

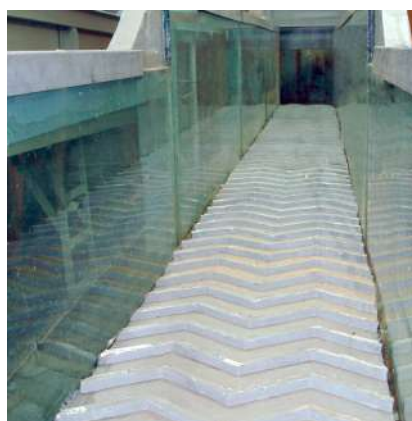
Охранные документы:

- Патент KG №1514 “Вододелитель двусторонний для каналов с бурным течением”, авторы: Н.П. Лавров, О.В. Атаманова, Т.А. Исабеков.



10

Лабораторный гидравлический лоток



Лабораторный гидравлический лоток

Авторы:

канд. техн. наук, доцент И.К. Рудаков.

Назначение:

исследование гидравлических явлений (на каналах с уклонами от 0 и до критических); проведение научных экспериментов; в образовательных целях и проведения лабораторных работ для студентов.

Особенности:

лабораторный гидравлический лоток длиной 7,6 м и шириной 0,3 м имеет каркас, выполненный из железа, дно и стенки выполнены из стекла толщиной 10 мм. Лабораторный лоток оборудован системой плоских затворов. Гидравлический лоток устроен таким образом, что уклон меняется от 0 до 0,07.

Преимущества:

эксклюзивная модель для исследования гидравлических явлений, возникающих при эксплуатации гидротехнических сооружений различного назначения.

Стадия
готовности:

используется в учебном процессе студентов ФАДИС КРСУ.



Насосная установка «Гидротаран»

- Авторы:** канд. техн. наук, доцент Г.В. Рогозин.
- Назначение:** орошение аридных территорий. С помощью гидротарана осуществляется подъем воды для ирригационной системы аридной зоны из источников, лежащих ниже их уровня. Выход поднятой воды вначале осуществляется в участковый распределитель, затем во временный ороситель и распределяется по поливным бороздам.
- Особенности:** разработаны десять типоразмеров гидравлического тарана от ГГ-60 до ГТ-800 для нужд сельского и водного хозяйства (цифрами обозначен условный диаметр ударной трубы). Малые типоразмеры предназначены для приусадебных и дачных участков, средние – для орошения участков 1–5 га, крупные – для орошения 10–30 га одной установкой. Разработан каскадный вариант, когда параллельно уложены несколько гидротаранных установок. Перепад может уже существовать на объекте внедрения или же его создают искусственно.
- Преимущества:** работает без использования специальных приводных средств при малых рабочих напорах, в 3–4 раза меньших традиционных. Проведённые разработчиками экономические расчеты сравнительной эффективности показали, что водоподъем на богарные земли с помощью гидротарана в 5 раз дешевле, чем использование электронасоса, и в 11 раз дешевле использования дизельной насосной станции.
- Охранные документы:**
- Патент КГ № 521 на изобретение «Гидравлический таран», автор: Г.В. Рогозин;
 - Патент ЕА № 003722 на изобретение «Гидравлический таран» от 28.08.2003 г., автор: Г.В. Рогозин;
 - Патент ЕА № 030769 на изобретение «Гидравлический таран» от 28.09.18 г., авторы: Г.В. Рогозин, А.Г. Рогозин.
- Внедрение разработки:** активно используется в нашей республике и в Казахстане на богарных землях для орошения труднодоступных гористых участках и земледелия.



Действующая установка



Гидравлический таран



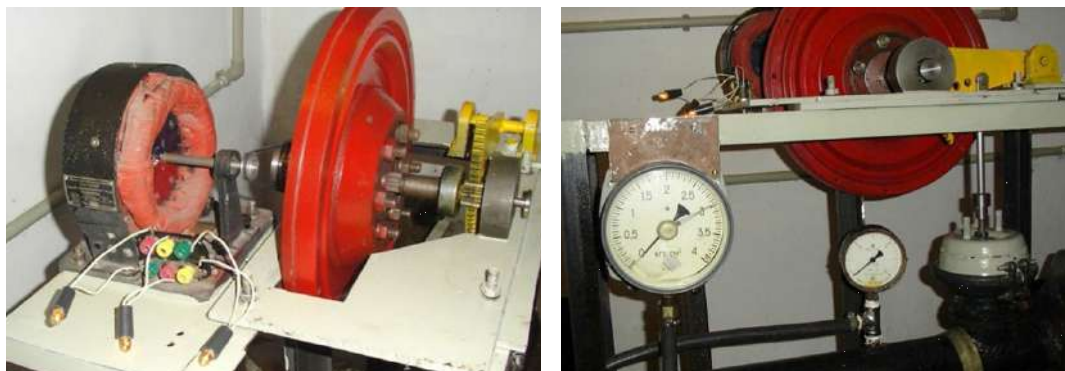
Внедрение гидравлического тарана ГТ-200 на реке Кара-Ункур для орошения сада лесхоза "Ачы"



Монтаж установки гидравлического тарана на холостом водосбросе канала Кожо-Каир



Гидроимпульсная микроГЭС



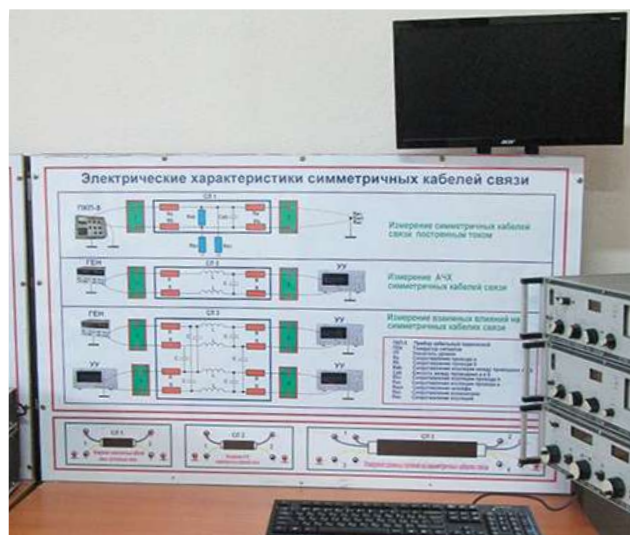
Модельная установка гидроимпульсной микроГЭС с приборами и светящимися лампочками

- Авторы:** канд. техн. наук, доцент Г.В. Рогозин.
- Назначение:** создание на основе гидравлического тарана как исходного звена для гидроимпульсной микроГЭС.
- Описание:** силовая установка, работающая на энергии гидравлического удара, а именно на импульсных колебаниях, обусловленных многократным повышением давления внутри питающего трубопровода и его понижением, путем использования мембранного механизма с подвижным штоком, воздействующим на зубчатую рейку, входящую в зацепление с шестерней аналоговой обгонной муфты, посаженной на вал маховика.
- Преимущества:** высокие динамические импульсные воздействия с высокой скоростью перемещения штока мембраны обеспечивают большую угловую скорость вала при низком рабочем напоре, что позволяет применять устройство в качестве микроГЭС.
- Технические характеристики:**
- рабочий напор 1,87 м;
 - расход воды через ударный клапан 1,87 л/с;
 - масса маховика 26 кг;
 - время разгона маховика на холостом ходу 30 с;
 - максимальная частота вращения маховика на холостом ходу 850 об/мин;
 - показания манометра 3,5 кг/см²;
 - лампочка 6,3 вольт на 0,3 ампер – 3 шт.
- Охранные документы:**
- Патент КГ № 680 “Микрогидроэлектростанция”, авторы: Г.В. Рогозин, В.Н. Рыжков, Я.А. Тарадин;
 - Патент КГ № 1455 “Микрогидроэлектростанция”, автор Г.В. Рогозин.

СЕТИ СВЯЗИ И СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИИ



Многофункциональный учебно-научный комплекс лабораторных стендов по элементной базе систем связи, передачи, коммутации



Лабораторный стенд “Электрические характеристики симметричных кабелей связи”

- Авторы:** зав. лаб. Б.В. Радченко, вед. инженер С.А. Ломацкий, ст. лаб. В.А. Рудаков, канд. физ.-мат. наук, доцент С.А. Токтогонов.
- Назначение:** для использования в образовательной и научно-исследовательской деятельности в области телекоммуникации, с целью создания учебных центров по подготовке и переподготовке специалистов по обучению цифровым системам передачи и коммутации.
- Особенности:** учебно-научный комплекс может быть использован для создания учебных центров по подготовке и переподготовке специалистов по обучению цифровым системам передачи и коммутации. Планируется проведение научных исследований совместно с базовыми организациями, такими как ОАО «Кыргызтелеком», РПО РМТР, БГТС, ГАС Кыргызской Республики. Стенды предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Направляющие системы электросвязи» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Описание:

Комплекс состоит из следующих стендов:

- лабораторный стенд “Электрические характеристики симметричных кабелей связи”;
- лабораторный стенд “Технология SDH. Система синхронной цифровой иерархии STM-1”;
- лабораторный стенд “Цифровая система коммутации”;
- лабораторные стенды по схемотехнике – 2 шт.;
- лабораторный стенд “Источники питания”.

Охранные документы:

- Свидетельство КР № 2841 Лабораторный стенд “Схемотехника”. Авторы: Б.В. Радченко, С.А. Ломацкий, В.А. Рудаков.
- Свидетельство КР № 2842 Лабораторный стенд “Электрические характеристики симметричных кабелей связи”. Авторы: Б.В. Радченко, С.А. Ломацкий, В.А. Рудаков.
- Свидетельство КР № 2843 Лабораторный стенд “Цифровая система коммутации”. Авторы: Б.В. Радченко, С.А. Ломацкий, В.А. Рудаков.
- Свидетельство КР № 2844 Лабораторный стенд “Технология SDH. Система синхронной цифровой иерархии STM-1”. Авторы: Б.В. Радченко, С.А. Ломацкий, В.А. Рудаков.



Лабораторный стенд «Технология SDH. Система синхронной цифровой иерархии STM-1»

АРХИТЕКТУРА



Генплан «Бульвар Айтматова. Среда и оборудование»



Авторы:

студентка Жамиля Мирлан кызы,
доцент Б.С. Кариев, старший преподаватель
кафедры ДАС Ю.В. Руденко.

Назначение:

организация транзитного движения по улицам
и магистралям с обеспечением кратковременно-
го отдыха посетителей.

Описание:

благоустройство и озеленение территории
г. Бишкек бульвара «Тунгуч» с целью формиро-
вания ландшафта микрорайона, улучшения его
климатических и природных условий, а также са-
нитарно-гигиенических условий жизни прожива-
ющего в нем населения. Был выбран ассортимент
деревьев, кустарников и цветов, предложенных
к посадке на территории проектируемого
микрорайона.

Стадия

ГОТОВНОСТИ:

проект находится на стадии строительства.



Городской парк в пойме реки Аламедин. Комплексный проект «Бульвар Айтматова в Бишкеке»

Авторы: Е.В. Рудакова, доцент Б.С. Кариев, старший преподаватель кафедры ДАС Ю.В. Руденко.

Стадия ГОТОВНОСТИ: проект находится на стадии строительства.





Дизайн интерьера офисного помещения по ул. Юнусалиева (Бишкек)



Авторы:

студент Р.А. Котенко, доцент А. Асанбекова.

Назначение:

создание комфортной среды для работников офиса и посетителей кафе-столовой.

Описание:

стиль интерьера офиса современный с использованием смеси стилей, в котором один стиль доминирует, а остальные будут его дополнять. Используются элементы стиля «индустриал» (высокие потолки, объединение пространства, большие окна, бетон и металл как ведущие материалы, минимализм в декоре). Дополняющий стиль офиса «минимализм» (простота дизайна стен, плинтус и двери скрытого монтажа, фасады шкафов без ручек). Стиль интерьера кафе «эко» с использованием натуральных материалов и обильной растительности.

Стадия

ГОТОВНОСТИ:

проект находится на стадии строительства.



Дизайн-проект АРТ-центра в Бишкеке

Авторы:

студентка Юлия Козырева, руководитель – Р.Ш. Акбаралиев.

Назначение:

создать среду, доступную для всех, а именно – безбарьерную среду и комфортное место для прогулок людей разного социального уровня и разного возраста. Концепцией внешнего вида здания и парка стала природная среда, а точнее следование природным формам Кыргызского ландшафта.

Описание:

объект расположен в южной части Бишкека. На территории расположено здание ВДНХ, которое нуждается в реконструкции и восстановлении былого архитектурного облика. Также на территории расположена скейт-площадка, шахматы, настольный теннис. Арт-центр направлен на регулярное проведение различных выставок и мастер-классов. Предусмотрены выставки на свежем воздухе, для этого установлены площадки с навесами и открытая сцена для проведения концертов и лекций.

Стадия

ГОТОВНОСТИ:

проект находится на стадии строительства.



Юлия Козырева
Студентка
Информационный проект





Жилая среда квартала «Ботаника» в Бишкеке



Авторы:

М. Миненко, доцент Б.С. Кариев,
доцент Ю.В. Руденко.

Назначение:

основной задачей проекта стало создание экологичного и многофункционального пространства для жителей.

Описание:

разработка жилых комплексов с организацией общественной зоны, включающей наличие развивающих центров, а также зон прогулок и отдыха, расположенных в жилом квартале «Ботаника». Использование энергоэффективных установок, а также развитие инфраструктуры квартала и улучшение благоустройства территории.

Стадия

ГОТОВНОСТИ:

проект находится на стадии строительства.



Жилой квартал со студенческим общежитием в Бишкеке. Жилые дома и студенческое общежитие

Авторы:

студентка Наргиза Абдываханова,
руководитель – Б.С. Кариев.

Назначение:

улучшение с помощью архитектуры образовательной среды, стимулируя творчество студентов.

Описание:

студенческое общежитие спроектировано с учетом всех потребностей и условий комфортного безопасного проживания студентов. Четыре жилых этажа на 250 комнат: 220 одноместных и 30 двухместных. Каждая комната оборудована санузлом и мини-кухней. На первом этаже расположены прачечная, кафе, библиотека, аптека, тренажерный зал и магазины. Подземный паркинг на 70 машин. Эксплуатируемая кровля для работы и отдыха.

Стадия

проект находится на стадии строительства.

ГОТОВНОСТИ:





Жилой квартал со студенческим общежитием в Оше. Жилые дома и студенческое общежитие



Авторы:

Чолпонай Женишбек кызы,
доцент Ю.В. Руденко, доцент Б.С. Кариев.

Назначение:

создать студенческое жилье не только для жилых функций, но и для самостоятельного образовательного труда, отдыха, досуга, оздоровительно-рекреационной и развивающей социокультурной деятельности.

Описание:

проектируемый объект находится в Оше, в микрорайоне «Фрунзе». Общежитие для учащихся размещают в непосредственной близости от других функциональных элементов учебного заведения, минимизируя пространственное перемещения учащихся и усиливая социальный контроль за их жизнедеятельностью.

Стадия
ГОТОВНОСТИ:

разработана проектная документация.



Кампус КРСУ. Дизайн среды и оборудования

- Авторы:** А.Е. Слюсарева, доцент Ю.В. Руденко, доцент Б.С. Кариев.
- Назначение:** создание многофункционального кампуса, включающего в себя большой спектр услуг для студентов и преподавателей по принципу игры головоломки.
- Описание:** создана интересная объемно-пространственная композиция, вписанная в существующую застройку. При проектировании кампуса внимание уделялось созданию пространств, отвечающих требованию современного студента, где он может проводить свободное от занятий время с комфортом и удобствами. Для разработки выбраны пространства внутреннего двора, амфитеатра, площадь для массовых мероприятий, пространство зелени, выставочное пространство, мини-дворик, дискуссионная площадка, площадь общезития.

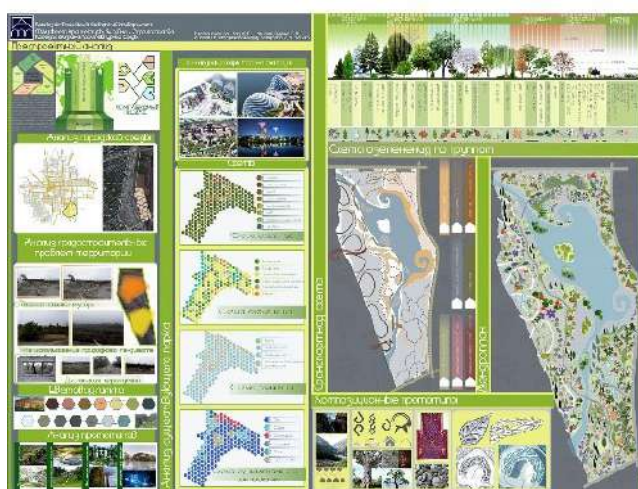




Комплексный проект Манасчы Каралаева в Бишкеке

Авторы:

Ж.А. Алмазбекова, доцент Ю.В. Руденко,
доцент Б.С. Кариев.



**Авторы:**

Б.Б. Садыкова, доцент Ю.В. Руденко,
доцент Б.С. Кариев.

Назначение:

создание современного и благоустроенного
многофункционального спортивного комплекса.

Описание:

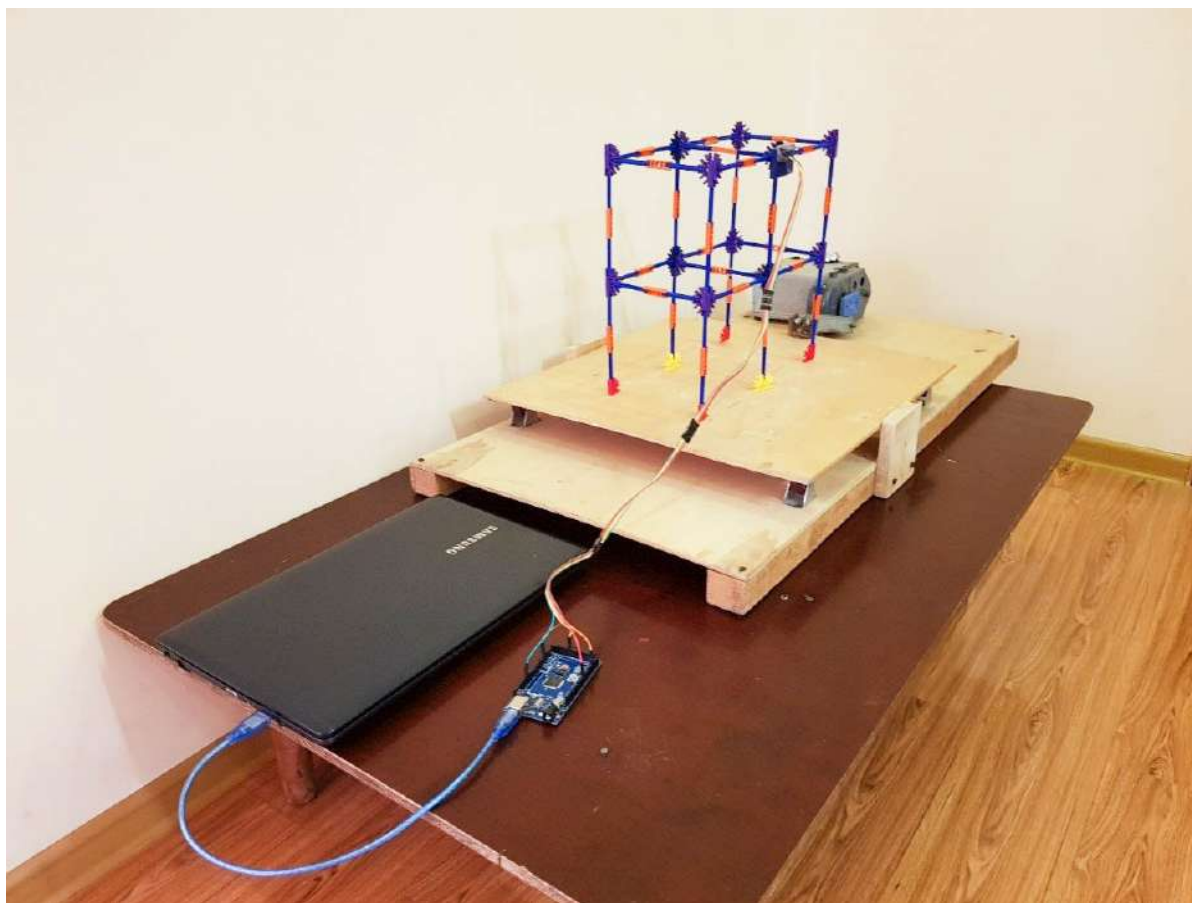
проект содержит в себе четыре объекта спор-
тивного назначения со всеми элементами бла-
гоустройства территории. В качестве концеп-
ции были взяты природные форты рельефа гор
и рек. Отличительной особенностью комплекса
является велотрасса здоровья на высоте семи
и четырех метров над уровнем земли, которая
простирается над всей территорией спортивного
городка.

СТРОИТЕЛЬСТВО

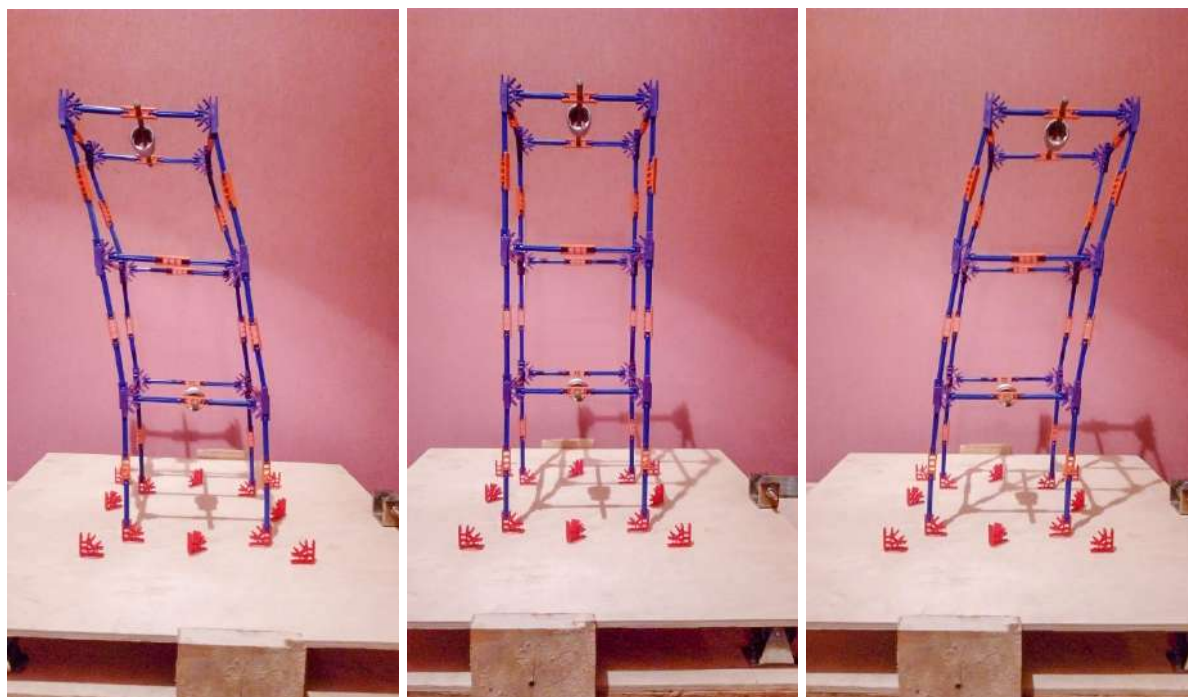


Стенд для испытания моделей зданий и сооружений на сейсмостойкость

- Авторы:** д-р техн. наук, профессор В.С. Семенов, канд. техн. наук Т.В. Веременко, инженер А.В. Токарский, инженер И.А. Черных-Рашевский.
- Назначение:** стенд предназначен для испытания моделей зданий и сооружений на динамические воздействия, характерные для явлений природного и техногенного характера, включая землетрясения, ветровые и транспортные нагрузки.
- Описание:** стенд включает платформу для закрепления исследуемой модели сооружения, механизм для сообщения толчков. Платформа дополнительно снабжена сейсмографом, а стенд – высокоскоростной видеокамерой. Стенд снабжен также фундаментной плитой, установленной над платформой с зазором, в котором установлены сейсмоизолирующие устройства. Механизм для сообщения толчков выполнен в виде гибкой струны-оттяжки и спускового устройства. Для записи колебаний также используются электронные датчики и ноутбук.
- Использование:** в научных исследованиях и в учебно-образовательном процессе кафедры “Архитектура промышленных и гражданских зданий”.
- Преимущества:** создан надежный, простой в изготовлении, эксплуатации и ремонте универсальный стенд.
- Охранные документы:**
- Патент КР № 196 “Стенд для испытания моделей зданий и сооружений на сейсмостойкость”, авторы: В.С. Семенов, Т.В. Веременко, А.В. Токарский, И.А. Черных-Рашевский.



Общий вид стенда



Макет стенда для испытания моделей зданий и сооружений на сейсмостойкость



Технологии и оборудование для производства крупноформатных керамических и безобжиговых стеновых строительных блоков



Действующий гидравлический пресс



Образцы готовых изделий для полусухого формования строительных блоков

Авторы:

д-р техн. наук, профессор А.И. Джылкичиев.

Назначение:

создание оборудования для производства методом сухого прессования крупноформатных керамических стеновых строительных блоков, безобжиговых стеновых строительных блоков, а также стандартных строительных кирпичей, обладающего высокой удельной производительностью по сравнению с существующими действующими образцами прессового оборудования.

Описание:

гидравлический пресс, основные параметры которого получены путем исследования аналитических зависимостей при оценке распределения усилия прессования на усилие, затрачиваемое на процесс уплотнения формируемой смеси и на преодоление силы трения между изделием и стенками матрицы, пресс-форма и технология производства крупноформатных строительных блоков.

Преимущества:

высокая эффективность и работоспособность при формовании крупноформатных безобжиговых стеновых строительных блоков, а также при производстве стабилизированного крупноформатного стенового строительного блока и стандартного строительного кирпича.

Охранные документы:

- Патент RU № 2655314 на изобретение «Устройство полусухого прессования керамических изделий» от 25.05.2018 г., автор: А.И. Джылкичиев;
- Патент KG № 1971 на изобретение «Гидравлический пресс для производства строительных изделий» от 30.06.2017 г., авторы: А.И. Джылкичиев, А.Р. Бекбоев, М.К. Жылкычиев, К.Б. Арыкбаев;
- Патент KG № 1970 на изобретение «Гидравлический пресс для производства крупноформатных керамических строительных изделий» от 30.06.2017 г., авторы: А.И. Джылкичиев, А.Р. Бекбоев, К.Б. Арыкбаев, М.К. Жылкычиев;
- Патент KG № 2077 на изобретение «Прессовое оборудование для производства крупноформатных строительных изделий» от 29.06.18 г., автор: А.И. Джылкичиев;
- Патент KG № 2104 на изобретение «Гидравлический пресс для производства строительных изделий» от 31.10.2018 г., авторы: А.И. Джылкичиев, А.Р. Бекбоев, М.К. Жылкычиев, К.Б. Арыкбаев;
- Патент EA № 034624 на изобретение «Гидравлический пресс для производства крупноформатных керамических строительных блоков» от 28.02.2020 г., авторы: А.И. Джылкичиев, А.Р. Бекбоев, М.К. Жылкычиев;
- Патент RU № 2704154 на изобретение «Устройство полусухого прессования керамических изделий» от 24.10.19 г., авторы: А.И. Джылкичиев, А.Р. Бекбоев, К.Б. Арыкбаев, М.К. Жылкычиев;
- Патент RU № 2740420 на изобретение «Гидравлический вибровозбудитель» от 14.01.2021 г., авторы: А.И. Джылкичиев, М.К. Жылкычиев, Э.А. Исаев;
- Патент RU № 2745105 на изобретение «Гидравлический вибровозбудитель» от 19.03.21 г., авторы: А.И. Джылкичиев, О.М. Пономарева, М.К. Жылкычиев, К.Б. Арыкбаев;
- Патент KG № 2209 на изобретение «Гидравлический пресс для производства строительных изделий» от 30.06.2020 г., авторы: А.И. Джылкичиев, О.М. Пономарева, М.К. Жылкычиев.



Комбинированный динамический гаситель колебаний



Динамический гаситель колебаний в конструкции легкого сетчатого ограждения гаража-стоянки автомобилей

- Авторы:** д-р техн. наук, профессор В.С. Семенов,
канд. техн. наук Т.В. Веремченко,
инженер А.В. Токарский.
- Назначение:** уменьшение амплитуд вынужденных колебаний многоэтажных зданий и других строительных объектов при ветровом и сейсмическом воздействии.
- Описание:** комбинированный динамический гаситель содержит маятник, включающий тягу-подвеску, закрепленную на верхнем основании защищаемого объекта, и демпфирующее устройство в виде Г-образного торсиона с установленной на его плече пружины кручения, которая соединена с тягой-подвеской, выполненной в виде сетчатого ограждения.
- Использование:** комбинированный динамический гаситель колебаний предлагаемой конструкции позволяет эффективно гасить колебания при сейсмических и ветровых воздействиях.
- Преимущества:** работа вала торсиона только на кручение, а пружины кручения совместно с торсионом – на растяжение, изгиб и трение обеспечивают улучшение диссипативных свойств гасителя.
- Охранные документы:**
- Патент KG № 1864 “Комбинированный динамический гаситель колебаний”, авторы: В.С. Семенов, Т.В. Веремченко, А.В. Токарский.
 - Патент KG № 1552 “Динамический гаситель колебаний”, авторы: В.С. Семенов, Ж.А. Акматова, Т.В. Веремченко.

ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ



Диплом I степени. XXX международный
Смотр-конкурс лучших выпускных
квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству.
МООСАО за коллекцию «Эхо предков» (Тамбов, 23 сентября 2021 г.).
Автор: студентка гр. ИКТ 1-17 Алия Эгембердиева, руководитель –
старший преподаватель А.А. Ажыбекова



Диплом I степени. XXX международный смотр-конкурс лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству. МООСАО за коллекцию «Алтын мурас» (Казань, 21 сентября 2022 г.).

Автор: студентка гр. ИКТ 1-18 Фатима Айталиева,
руководитель – А.Т. Кошатова



1 место в номинации «Авангард», Ежегодная Неделя моды Кыргызстан (Бишкек, 16 июня 2022 г.). Коллекция «Валл-И». Автор: студентка гр. ИКТ 1-19 Виктория Калинкина, руководитель – М.Т. Максумова



1 место в номинации «Эко-фэнтези». Ежегодный конкурс молодых дизайнеров «ECO-fashion Kyrgyzstan 2022» (5 июня 2022 г.). Коллекция «Метаморфозы пластика». Авторы: студенты гр. ИКТ 1-19 Э. Самановская, А. Тиро, А. Икрамова, руководитель – М.Т. Максимова



Специальный приз жюри, денежный приз спонсоров и продвижение бренда.
Ежегодный конкурс молодых дизайнеров «ECO-fashion Kyrgyzstan 2022»
(5 июня 2022 г.). Коллекция «Modern girl».

Авторы: студенты гр. ИКТ 1-19 Аида Орозалиева, Айдана Жээнбаева,
Мариям Касимова, руководитель – М.Т. МаксUTOва



V сезон Недели моды «Uralsk Fashion week – 2023» (Уральск, Казахстан,
15–17 февраля 2023 г.). Коллекция «Весна Ренессанса». Автор: студентка
гр. ИКТ- 1-20 Айдана Оспанкулова, руководитель – М.Т. МаксUTOва.

Эта коллекция также вошла в десятку лучших коллекций года
и была отмечена на Церемонии награждения лучших в Индустрии моды,
стиля и красоты «Central Asia Fashion Awards» (Бишкек, 10 марта 2023 г.)

МЕДИЦИНА



1

Исследование патогенеза и совершенствование лечения социально значимых дерматозов

Одним из ведущих направлений исследований является проблема псориаза и родственных ему дерматозов. Осуществляются разработки в области лечения различных дерматозов: псориаза, красного плоского лишая, вирусных, нейро- и аллергодерматозов, пиодермии и нейросифилиса.

Способ лечения псориаза

Авторы:	д-р мед. наук, профессор М.К. Балтабаев.
Назначение:	совершенствование диагностики и лечение псориаза.
Описание:	способ включает обследование больного с выполнением биохимического исследования крови, медикаментозную терапию с дезинтоксикацией организма и введением гепатотропных препаратов и последующую симптоматическую терапию кожи. При биохимическом исследовании крови определяют концентрацию желчных кислот в крови, а для дезинтоксикации организма дополнительно перорально применяют урсодезоксиголевую и гопантотеновую кислоты.
Результаты:	результатом научных исследований стало создание новой гипотетической схемы патогенеза псориаза на основе нарушения желчно-кислотной конъюгирующей функции печени, что позволило открыть оригинальное направление в изучении псориаза и создать инновационный метод его лечения.
Охранные документы:	<ul style="list-style-type: none">• Патент КГ № 1149 “Способ лечения псориаза”, авторы: М.К. Балтабаев, Г.О. Махмутходжаева.

ГИПОТЕТИЧЕСКАЯ СХЕМА ПАТОГЕНЕЗА ПСОРИАЗА



Монография
по совершенствованию
лечения социально-
значимых дерматозов





2

Способ лечения атопического дерматита

- Авторы:** д-р мед. наук, профессор М.К. Балтабаев.
- Назначение:** использование при лечении различных клинических форм атопического дерматита с повышением эффективности лечения при снижении вероятности его рецидивов.
- Описание:** способ лечения включает введение антигистаминных и десенсибилизирующих препаратов, метаболическую терапию гепатотропными препаратами и последующую симптоматическую терапию кожи. В качестве иммунокорректирующей терапии дополнительно перорально применяют урсодезоксихолевую кислоту и гепатопротекторы.
- Результаты:** улучшение клинического течения, уменьшение количества рецидивов и удлинение клинической ремиссии атопического дерматита.
- Охранные документы:**
- Патент KG № 1171 на изобретение «Способ лечения атопического дерматита», авторы: М.К. Балтабаев, Д.А. Садыкова;
 - Патент KG № 1225 на изобретение «Способ лечения атопического дерматита», авторы: М.К. Балтабаев, Д.А. Садыкова, Г.К. Бейшенбаева;
 - Патент EA № 025550 на изобретение «Способ лечения аллопеции», авторы: М.К. Балтабаев, А.М. Балтабаев;
 - Патент KG № 1759 на изобретение «Способ лечения розовых угрей», авторы: М.К. Балтабаев, А.Т. Шакирова;
 - Патент RU № 2657812 на изобретение «Способ лечения кожных проявлений склеродермии», автор: М.К. Балтабаев;
 - Патент RU № 2751656 на изобретение «Способ диагностики функциональной патологии желудочно-кишечного тракта больных розацеа», авторы: М.К. Балтабаев, А.М. Балтабаев.

На основе других научных изысканий разработаны патогенетические методы терапии распространенных социально значимых дерматозов, таких как красный плоский лишай, пиодермии, истинная акантолитическая пузырчатка, различные клинических формы склеродермии, нейросифилис и вирусные дерматозы.

ДО**ПОСЛЕ**

Пример лечения хронического генерализованного (гранулематозного) кандидоза у ребенка 6 лет

АВТОРСКОЕ ПРАВО В КРСУ

Отдел интеллектуальной собственности УИОН стоит на страже интеллектуальных прав университета. Помимо наработок в области промышленности, охраняемых патентным правом, отдел контролирует права университета и в области авторского права. Опираясь на Законодательство двух стран (России и Кыргызстана), ведет учет наиболее значимых объектов авторского права, принадлежащих университету.

Наиболее значимые объекты интеллектуальной собственности КРСУ, охраняемые авторским правом

Университету, помимо изобретений, полезных моделей, товарных знаков, принадлежат и служебные произведения ученых (материалы диссертаций, отдельные монографии, музейные экспонаты и проч.), программные продукты и т. д.

Университету принадлежат две замечательные работы советского и кыргызского скульптора Виктора Арнольдовича Шестопала, народного художника КР, лауреата Государственной премии КР в области литературы, искусства и архитектуры, члена Союза художников СССР: бюст Бориса Николаевича Ельцина, первого президента России, чье имя носит КРСУ, установленный в фойе главного корпуса, и памятник Александру Сергеевичу Пушкину, установленный перед центральным входом.



Университету принадлежат коллекции трех музеев: художественного, исторического и геологического

Музей изобразительных искусств находится в здании Факультета архитектуры, дизайна и строительства на кафедре ИЗО-дисциплин.

Кафедра изобразительных дисциплин была образована в 2002 году профессором, народным художником Кыргызской Республики Виктором Арнольдовичем Шестопалом. Первоначально она называлась кафедрой изобразительных



дисциплин и дизайна. В 2004 году кафедра была выделена как самостоятельное структурное подразделение «Изобразительные дисциплины» на факультете архитектуры, дизайна и строительства (приказ № 265-п от 07.09.2004 г.). Возглавил ее доцент Владимир Рауфович Файзыев.

30 ноября 2021 года кафедре присвоено имя Народного художника Кыргызской Республики, почетного профессора КРСУ Виктора Арнольдовича Шестопала на основании решения Ученого Совета КРСУ (протокол № 4 от 30.11.2021 г.). Новое название: кафедра изобразительных дисциплин имени В.А. Шестопала.

В 2012 году при кафедре изобразительных дисциплин открылся музей изобразительных искусств, в экспозицию которого входят работы народных художников и заслуженных деятелей культуры Кыргызской Республики. Музей является научно-лабораторной базой в профильном обучении студентов творческих направлений подготовки: архитекторов, дизайнеров архитектурной среды, стилистов. На его базе проводятся выставки творческих работ преподавателей кафедры и студентов.

В музее проводятся лекции по изобразительному искусству КР и учебные занятия для студентов КРСУ по эстетическому воспитанию, рисунку и живописи. В апреле 2018 года на базе музея прошла выставка-конкурс рисунка и живописи среди студентов ФАДиС, в сентябре – выставка графических, живописных, скульптурных работ преподавателей кафедры и студентов к 25-летию КРСУ, в ноябре – выставка живописных студенческих работ.

Основная цель деятельности музея – повышение эффективности научно-исследовательской работы студентов по вопросам культурного наследия. В музее проводятся лекции по изобразительному искусству КР и учебные занятия для студентов КРСУ по эстетическому воспитанию, рисунку и живописи. Ежегодно на базе музея в ноябре ко Дню науки проводится выставка лучших пленэрных работ по итогам художественной практики, а в апреле в рамках научно-практической конференции КРСУ организуется выставка-конкурс на лучшую творческую работу среди студентов ФАДиС.

29 ноября 2021 г. на ФАДиС был торжественно открыт музей скульптурных и графических работ Народного художника Кыргызской Республики В.А. Шестопала. Выставка посвящена 85-летию скульптора. В экспозицию включена авторская скульптура, рисунки и фотографии станковых и монументальных работ.



В сентябре 2022 года музей имени В.А. Шестопала пополнился авторскими работами. Музей открыт для студентов, преподавателей КРСУ и всех желающих посетителей. В апреле 2023 г. на базе музея изобразительных дисциплин на ФАДиС были организованы и проведены выставки творческих работ преподавателей кафедры и пленэрных работ студентов.

Историко-археологический музей кафедры истории КРСУ. Исследования в области истории являются базовыми. Ведущим направлением исторических изысканий являются археологические исследования Иссык-Кульской котловины. Иссык-Кульская археологическая экспедиция под руководством зав. кафедрой академика В.М. Плоских – единственная в Центральной Азии комплексная подводная экспедиция, которая занимается исследованием раннекочевых (VIII в. до н. э. – VIII в. н. э.) памятников и средневековых городов на дне и побережье озера Иссык-Куль. Результаты работы экспедиции позволяют раскрыть целый ряд важных для современных археологических исследований аспектов: прежде всего, это методология подводных археологических раскопок в соответствии с Конвенцией ЮНЕСКО, превентивная консервация и реставрация движимых и недвижимых памятников, музеефикация находок и археологических объектов, сохранение и использование культурного наследия в ареале проведения археологических исследований кафедры истории и приобретенные университетом экспонаты.



Общий вид коллекции археологических находок экспедиции и ее бессменный руководитель – В.М. Плоских

Музей лаборатории «Геология». Находится на территории Естественно-технического факультета и принадлежит кафедре «Физические профессии горного производства».

Музей лаборатории «Геология» КРСУ за годы существования (с октября 2004 г. – по настоящее время) имеет в экспозиции не только образцы минералов и горных пород, необходимые для программы обучения студентов-горняков, но и владеет коллекционными образцами и экспонатами сверх учебного минимума в основном за счет сбора необходимого материала непосредственно из природы – аллювия рек, в горах во время экспедиций, и в значительной степени за счет предоставления образцов преподавателями, сотрудниками кафедры ФПГП, студентами (с практик), из частных коллекций и вообще людьми, понимающими важность качественного каменного фонда как учебного пособия.

Непосредственный создатель лаборатории, позже геологического музея – заведующий лабораторией «Геология» Л.И. Зубченко. Коллекция музея используется в качестве учебного пособия для студентов горно-геологических (и не только) специальностей и справочным источником по некоторым частным вопросам для сотрудников кафедры ФПГП и аспирантов, а также для профориентационной работы со школьниками, как и для интересующихся минералами любознательных людей, любителей камня.

Кроме рабочих коллекций минералов и горных пород, соответствующих классификациям, имеются тематические коллекции в открытой экспозиции:

- основные минералы по классификации А.Г. Бетехтина;
- рудные минералы;
- редкие облицовочные, ювелирные, поделочные камни;
- генетические типы местных полезных ископаемых;
- промышленные типы;
- горные породы, магматические, осадочные и метаморфические;
- кристаллы;
- палеонтология;
- синтетические материалы-заменители;
- руды и вмещающие породы по основным месторождениям Кыргызстана и т. д.

В данное время каменный фонд лаборатории музея насчитывает 2 184 учтенных образца.

Целью создания музея-лаборатории явилось желание привлечь внимание студентов к минеральному миру как одной из граней многообразной и многокрасочной природы вообще и минеральным богатствам Кыргызстана в частности.

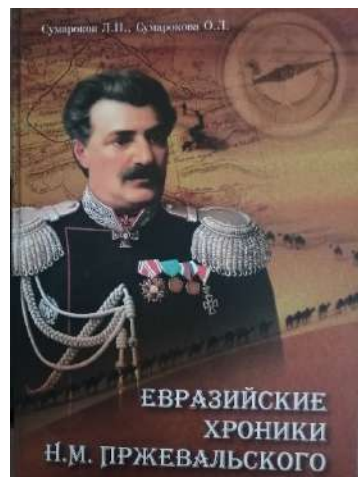
Подготовка специалистов по профессиям «геолог» или «горняк» невозможна без использования каменного материала, что диктует необходимость оснащения лабораторных занятий образцами минералов, пород и руд согласно учебной программе. Фонд лаборатории «Геология» КРСУ содержит природные «документы» истории развития глубин Земли – минералы, породы, которые могут многое рассказать о процессах, происходящих в недрах и на поверхности в течение многих миллионов лет.



Издательством КРСУ выпущены, наряду с учебно-образовательной литературой, значимые историко-документальные труды:

- Центральная Азия. Исследования XIX–XXI вв. К 175-летию со дня рождения Н.М. Пржевальского. КРСУ, 2014.
- Очерки истории советской дипломатии Киргизии (1920–1991 гг). КРСУ, 2017.
- Единство, победившее фашизм: сборник статей: в 2 т. КРСУ, 2016.
- Единство, победившее фашизм. Фотоальбом. КРСУ, 2016.
- Среднеазиатское (Туркестанское) восстания 1916 г.: в 6 т. КРСУ, 2016.
- Великий Октябрь Кыргызстана. Историко-документальный фотоальбом: в 2 т. КРСУ, 2017.
- Евразийские хроники Н.М. Пржевальского. Документально-биографическая монография. КРСУ, 2019.
- Чингиз Айтматов. Человек-Вселенная. Документально-биографическая монография. КРСУ, 2018.
- Поливанов Е.Д. Неоконченная лингвистическая симфония. Документально-биографическая монография. КРСУ, 2021.
- Юдахин К.К. Объединяя Центральную Азию словом. Документально-биографическая монография. КРСУ, 2020.
- Русский язык в Кыргызстане: вехи прошлого. Документальная монография. КРСУ, 2023.





НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Ученые университета ведут плодотворное научно-практическое сотрудничество в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с ведущими вузами, научно-исследовательскими институтами и центрами Кыргызстана, России, Казахстана, Германии, Австрии, Италии, Великобритании, Израиля, Канады, США, Германии, Голландии, Греции, Кореи, Норвегии и других стран по приоритетным направлениям развития науки и технологий: информационные технологии, нанотехнологии, малая энергетика, геотехнологии, медицина, архитектура и строительство, гуманитарные науки.

Более 1 300 инноваций ученых и студентов в разных областях знаний нашли практическое применение в учебном процессе и на производстве.

Результаты научных исследований и разработок востребованы в промышленности и народном хозяйстве:

- Программно-технический комплекс используется на горных предприятиях России и Кыргызстана. В этом направлении ученые университета ведут активное научно-практическое сотрудничество с такими известными крупными предприятиями горнодобывающей отрасли России, как ОАО «Карельский Окамыш», ОАО «Михайловский ГОК», ОАО «Лебединский ГОК», ОАО «Разрез Тугнуйский», ОАО «Полиметалл УК», «Рудгормаш», «НИПИГормаш», «Gemcom Software Russia», АО «Ургалуголь», АО «СУЭК-Кузбасс», АК «Алроса», АО «Золото Салигарда» и другими. В 2016–2019 гг. выполнено внедрение комплекса на золотодобывающем предприятии «Кумтор» (Кыргызстан).
- Научно-технологические и технические решения, положенные в основу разработки, защищены патентами Кыргызской Республики и Евразийским патентом. Разработана и успешно внедрена мобильная версия системы автоматизированного проектирования массовых взрывов на карьерах.
- Создан буроклиновзрывной струг для послойного непрерывного разрушения горных пород и полезных ископаемых в приповерхностном слое наклонной плоскости высоких уступов. Для разрушения крепких пород стругами предложен генератор взрывов зарядов из активированной воды. Основные решения защищены патентами. Предлагаемые энергосберегающие и экологически чистые технология и устройства предназначены для поточной разработки месторождений, в том числе высокогорных месторождений и ценных полезных ископаемых, и реконструкции бортов в глубоких карьерах.
- Разработан программно-аппаратный комплекс для проведения мониторинга устойчивости гидротехнических сооружений при сейсмических

воздействиях, который осуществляет прогнозирование их состояния и рекомендован для использования на ГЭС. Комплекс используется на Токтогульском гидроузле на реке Нарын, где ведется постоянный сейсмомониторинг плотины, данные служат для своевременного принятия мер по предотвращению катастрофических последствий при сейсмических и техногенных воздействиях. Комплекс передан в комиссию Ростехнадзора для возможного использования на Саяно-Шушенской ГЭС.

- Высокогорная Обсерватория физики атмосферных процессов ведет исследования динамических процессов в средней и верхней атмосфере и их связи с процессами в нижней атмосфере с помощью оптических дистанционных приборов и средств, в частности, наземных лидарных комплексов ИЭМ ФГБУ НПО «Тайфун» (г. Обнинск) и КРСУ (Центральный Тянь-Шань). Основными направлениями научной деятельности являются актуальные вопросы атмосферной оптики и спектроскопии, физические и химические процессы в атмосфере и на поверхности Земли, оптические дистанционные технологии исследования окружающей среды, механизмы формирования и изменения климата, в том числе оптически значимые составляющие атмосферы и процессы, определяющие радиационный режим и климат Земли. Тесно сотрудничает с учеными Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН (Москва), Института динамики геосфер РАН (Москва), Института оптики атмосферы СО РАН (Томск), Института физики им. Б.И. Степанова НАН (Республика Беларусь). Постоянно ведется наблюдение за состоянием загрязнения атмосферы Центральной Азии и его влиянием на окружающую среду. Установлены источники, способствующие переносу загрязнителей дальнего действия в северном полушарии от Азии до Северной Америки.
- Запатентованы и внедрены в практическую медицину новые способы и устройства диагностики, лечения и профилактики значимых заболеваний. За разработки в области лечения различных дерматозов (псориаза, красного плоского лишая, вирусных, нейро- и алергодерматозов, пиодермии) ученый университета награжден Золотой медалью ВОИС.
- На кафедре «Физика и микроэлектроника» ведутся научные исследования по проблемам: «Наноматериалы для поглощения электромагнитного излучения» и «Наночастицы из сплава золота с переходными металлами для неплазменной фототермальной терапии злокачественных опухолей». Изготовлены опытные образцы с нанонапылением: зонты, металлическая посуда, платы для электронных схем и др. Проводятся экспериментальные исследования для расширения использования нанотехнологий в электротехнике, металлургии, металлообработке и приборах бытового значения.
- В области нанотехнологий оценены возможности создания широкополосных радиопоглощающих материалов, предназначенных для снижения радиолокационной заметности летательных аппаратов, наземной техники, а также для экранирования электромагнитного излучения компьютеров и мобильных телефонов при защите информации от несанкционированного доступа и перехвата.

- Проведена оценка по лазерной и радиочастотной гипертермии лечения злокачественных опухолей совместно с российскими учеными.
- В 2015 году заключен договор о сотрудничестве между Санкт-Петербургским медицинским университетом и ФГУ ГНЦ (гематологический научный центр, г. Москва) о совместных научных исследованиях в области детской онкогематологии.
- В фонд «Сколково» рекомендованы пять инновационных проектов ученых университета, три проекта вошли в каталог-агрегатор инновационных проектов и разработок организаций, академий наук государств-участников СНГ.
- Проведена активная работа по внедрению научных разработок по современной технологии производства пектина на предприятиях Республики Беларусь (г. Клецк, ОАО «Гамма вкуса»). Для успешной реализации и создания совместного производства с ОАО «Гамма вкуса» (Республика Беларусь) с привлечением инвестора – фирма Monolit Sud Gmbh (Федеративная Республика Германия).
- По заданию МОН КР проведены научные исследования по проекту «Безопасность Кыргызстана». Это направление является особым приоритетом страны. В проекте приняли участие более ста ученых университета. Это комплексные исследования, направленные на решение специфических для Кыргызстана рисков и угроз в сфере национальной безопасности. Для эффективной оценки и выбора путей противостояния угрозам в проект были привлечены специалисты из различных научных областей: политологи, экономисты, геологи, горняки, экологи, медики, инженеры-технологи и др.
- В рамках постановления Правительства Кыргызской Республики (№ 618 от 04.09.2015 г.) КРСУ принял участие в реализации выполнения Программы продовольственной безопасности и питания в Кыргызской Республике (п. 1.9. Укрепление потенциала государственных материальных резервов по хранению и мониторингу стратегических запасов продовольствия).

Весомые результаты исследований и в гуманитарном направлении:

- В 2013 году Институт стратегического анализа и прогноза КРСУ вошел в аналитическую Ассоциацию Организации Договора о коллективной безопасности, которая создана для практического укрепления информационно-аналитического взаимодействия ОДКБ, для разработки мероприятий и стратегии скоординированной информационной политики в интересах государств-членов Организации, информационно-аналитической поддержки решений глав государств-членов ОДКБ. В работах института важное значение придается анализу и выработке предложений по вопросам интеграции страны в мировую экономику, укрепления экспортного потенциала Кыргызстана, стратегии отношений с международными финансово-экономическими организациями и возможности привлечения иностранного капитала в экономику Кыргызстана. Изучаются проблемы экономического сотрудничества Кыргызстана с Россией, Китаем, странами региона.

- В 2020 году открыт Институт русского языка им. А. Орусбаева на базе Инновационного образовательного центра русского языка. Одной из основных задач института является сохранение и развитие русского языка в Центральной Азии как основного приоритета деятельности вуза. В рамках популяризации русского языка и создания условий сохранения и совершенствования русскоязычного образования в Кыргызстане проводится работа по адаптации к региональным условиям учебников на русском языке «Русский язык в Кыргызстане» по договору с российским издательством «Просвещение» для русскоязычных школ.
- Университет является учредителем периодического издания в республике на русском языке – журнала «Русское слово в Кыргызстане», в котором большое внимание уделяется современному состоянию русского языка, обсуждаются стратегические перспективы сохранения и развития русского как официального. Были реализованы несколько проектов по Федеральной программе «Русский язык» по изучению и распространению русского языка.
- Археологические исследования ученых университета и исторические находки воссоздают историю и культуру Кыргызстана.
- В университете разработана цифровая экосистема вуза: пакет информационных ресурсов компании Clarivate Analytics; доступны аналитические модули Journal Citation Reports и Essential Science Indicators, InCites – аналитический инструмент, «надстройка» над базой данных Web of Science; Passport (Euromonitor); EBSCO.



Мероприятие организовано в рамках Международного научного конгресса «Русский язык в странах СНГ: положение, функционирование, коммуникация», реализуемого Государственным институтом русского языка им. А.С. Пушкина (г. Москва, Россия), который проходил в три этапа: 1 ноября – в г. Москве, 2 ноября – в г. Ереване, 3 – в г. Бишкеке.

Ежегодно расширяется география научно-технического сотрудничества в различных областях науки:

Область сотрудничества	Наименование организации
ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Разработка автоматизированных методов построения моделей динамических систем в задачах идентификации и управления.</p>	<p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Томский политехнический университет. Московский инженерно-физический институт. Институт теплофизики СО РАН.</p>
<p>Улучшение безопасности транспортных средств, эксплуатирующихся в условиях Кыргызской Республики.</p>	<p>Казахский национальный технический университет. Московская горная академия. Институт физики и механики горных пород. Московский технический университет.</p>
<p>Физика и технология низкотемпературной плазмы, жидкостей и керамических материалов.</p>	<p>Северо-Кавказский университет. Лаборатория оптики и микроэлектроники и Лаборатория моделирования Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН (Москва).</p>
<p>Качественная теория решений дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений.</p>	<p>Институт динамики геосфер РАН. Институт прикладной геофизики им. акад. Е.К. Федорова. Международный научно-исследовательский центр – Геодинамический полигон.</p>
<p>Устойчивое развитие окружающей среды.</p>	<p>Институт космических исследований (Россия). Институт «Оптики атмосферы» (Россия).</p>
<p>Совершенствование методов обработки информации для задач принятия решений в социальных и экономических системах.</p>	<p>НПО «Тайфун». Институт космических исследований РАН. Институт оптики атмосферы Сибирского Отделения РАН. Московский инженерно-физический институт.</p>
<p>Моделирование переноса аэрозольного загрязнения.</p>	<p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Институт динамики геосфер.</p>
<p>Лидарные методы измерения аэрозольных характеристик.</p>	<p>Российский федеральный ядерный центр (г. Саров, г. Снежинск).</p>
<p>Исследования Атмосферного Коричневого Облака и моделирование процессов переноса радиации в аэрозольных образованиях</p>	<p>Институт прикладной физики РАН (Нижний Новгород). Сибирский Федеральный университет (Красноярск) и др.</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
ТЕХНИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Системы автоматизированного проектирования буровзрывных работ (САПР)</p>	<p>Московский инженерно-физический институт. Горные предприятия России: ОАО «Карельский Окамыш»; ОАО «Михайловский ГОК»; ОАО «Ванадий». Качканарский ГОК. ОАО «Апатиты». ОАО «Разрез Тугнуйский». ОАО «Полиметалл УК». ОАО «Кумтор Голд Компани». Рудгормаш Gemcom Software Russia. Соколовско-Сарбайское горнообогатительное производственное объединение. АО «Костанайские минералы». ОАО «ССГПО». АО «Ресурсы Албазино». Качканарский ГОК. «Рудгормаш Gemcom Software Russia». ОАО «ССГПО». АО «Золото Салигарда»</p>
ЮРИДИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Актуальные проблемы уголовного права.</p> <p>Осуществление и защита имущественных и личных неимущественных прав.</p> <p>Правовая система Кыргызской Республики.</p> <p>Актуальные проблемы публичного права и противодействие незаконной деятельности в финансовой сфере.</p> <p>Совершенствование конституционного строя Кыргызской Республики; Взаимоотношения Кыргызстана с Россией: международный и конституционно-правовой аспекты.</p> <p>Современные механизмы противодействия преступности.</p> <p>Уголовно-процессуальные основы и криминалистическое обеспечение расследования преступлений.</p> <p>Судебная экспертология</p>	<p>Таджикско-Российский (Славянский) университет (Душанбе, Таджикистан).</p> <p>Научно-исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва).</p> <p>Сибирский Федеральный университет (Красноярск).</p> <p>Санкт-Петербургский международный криминологический клуб (Санкт-Петербург).</p> <p>Алтайский государственный университет (Барнаул).</p> <p>Карагандинская академия им. Б. Бейсенова МВД Республики Казахстан (Караганда, Казахстан)</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Актуальные проблемы экономического и социального развития Кыргызстана.</p> <p>Адаптация развитых экономических форм в экономику Кыргызской Республики.</p> <p>Проблемы эффективности управления социально-экономическими системами и пути ее повышения на микро- и макроуровнях.</p> <p>Проблемы управления инновациями в трансформирующейся экономике.</p> <p>Проблемы формирования и развития человеческого капитала в современных условиях.</p> <p>Проблемы предпринимательства в малом и среднем бизнесе республики.</p> <p>Проблемы обеспечения конкурентоспособности национальной экономики и качества продукции.</p> <p>Роль финансово-кредитного механизма в обеспечении экономического роста Кыргызской Республики.</p> <p>Совершенствование учетно-аналитической системы Кыргызской Республики.</p> <p>Особенности становления национальной системы противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма (ПОД/ФТ) и разработка системы механизмов формирования и реализации стратегии управления рисками отмывания преступных доходов и коррупции.</p>	<p>Саратовский Государственный Технический университет.</p> <p>Финансовый университет при правительстве РФ ИНИР им. С.Ю. Витте.</p> <p>Белорусский государственный технологический университет (Минск, Беларусь).</p> <p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.</p> <p>Самаркандский институт экономики и сервиса (Самарканд, Узбекистан).</p> <p>Российский Университет Дружбы Народов.</p> <p>Санкт-Петербургский государственный экономический университет.</p> <p>Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.</p> <p>Новосибирский государственный университет.</p> <p>РАН Институт социально-политических исследований (Москва).</p> <p>РАН Институт социально-экономических проблем народонаселения (Москва).</p> <p>Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова (Казахстан, Караганда).</p> <p>Карагандинский государственный индустриальный университет (Казахстан, Темиртау).</p> <p>Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова (ЮКГУ).</p> <p>Казахстанский инженерно-педагогический университет дружбы народов (Казахстан, Шымкент).</p> <p>Южно-Уральский государственный университет (научный исследовательский университет).</p> <p>Центр народонаселения МГУ.</p> <p>Центр экономических и социальных реформ МФ КР.</p> <p>Институт статистических исследований Нацстаткома КР.</p> <p>Министерство экономики КР.</p> <p>Министерство финансов КР.</p> <p>Национальный Банк КР.</p> <p>ОсОО «Газпром нефть Азия».</p> <p>Совет по развитию бизнеса и инвестиций при Правительстве КР.</p> <p>Банк «KICB».</p> <p>«БТА Банк».</p> <p>«Коммерческий банк Кыргызстан».</p> <p>Бишкекский гуманитарный университет.</p> <p>Кыргызский экономический университет им. Рыскулбекова</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Совершенствование учетно-аналитической системы Кыргызской Республики. Анализ и моделирование социально-экономических процессов.</p> <p>Механизмы устойчивого развития предприятий в условиях цифровизации экономики.</p> <p>Проблемы и перспективы развития национальной экономики (отраслевой, региональный и международный уровни).</p> <p>Проблемы интеграции экономики Кыргызской Республики в мировое экономическое сообщество</p>	<p>Высшая школа экономики (Москва). Всемирный банк. Крымский институт бизнеса. Новый Экономический Университет им. Т. Рыскулова (Казахстан). Кыргызский Государственный Национальный университет им. Ж. Баласагына. Международный Университет Кыргызстана. Государственный Технический Университет им. Раззакова. Алматинская академия экономики и статистики (Казахстан). Университет «Туран» (Казахстан). Ташкентский финансовый институт (Узбекистан). Таразский инновационно-гуманитарный университет (Казахстан). Таджикский Национальный Университет (Таджикистан). Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Россия)</p>
МЕЖДУНАРОДНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Безопасность Кыргызстана на современном этапе.</p> <p>Современная мировая политика и международные отношения.</p> <p>История и практика международных отношений стран Центральной Азии и Кыргызстана.</p> <p>Проблемы интеграции Кыргызстана в мировое экономическое сообщество.</p> <p>Международное экономическое сотрудничество.</p> <p>Актуальные проблемы развития современной журналистики и литературы.</p> <p>Проблемы региональной экономической политики.</p> <p>Развитие переходной национальной экономики.</p> <p>Изучение межкультурного и межрелигиозного диалога</p>	<p>Московский государственный институт международных отношений (университет). Дипломатическая Академия МИД РФ. Высшая школа экономики. Российский университет дружбы народов. Университет Ланчжоу (КНР). Афинский университет (Греция). Айхштетский католический университет (Германия). Стокгольмский университет (Швеция). Университет им. Джавахарлара Неру (Индия). Университет Хитит (Турция). Томский государственный университет</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
ГУМАНИТАРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
Сравнительно-сопоставительная типология иностранных языков.	<p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Российский университет дружбы народов. Московский государственный лингвистический университет.</p>
Актуальные проблемы истории и культуры Кыргызстана.	<p>Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина. Санкт-Петербургский государственный университет.</p>
Методика преподавания киргизского языка как второго.	<p>Психологический институт Российской Академии образования (Москва). Тамбовский государственный университет им. Г. Державина.</p>
История русской литературы.	<p>Новосибирский государственный педагогический университет. Омский государственный педагогический университет.</p>
История кыргызской литературы.	<p>Институт востоковедения Российской академии наук. Институт восточных рукописей РАН (Санкт-Петербург).</p>
Совершенствование методики преподавания иностранных языков в неязыковых вузах.	<p>Арктический государственный институт искусств и культуры (Якутск, Республика Саха). Институт им. Гете (Мюнхен, Германия). Урумчинский институт просвещения (КНР). Ланьчжоуский университет (КНР). Синьцзянский университет (КНР). Институт «WAIIT» Национального географического общества США.</p>
Современные методики и формы организации учебного процесса.	<p>Центр национальных проблем Федерального института развития образования (Москва). Центр гуманитарного и делового сотрудничества с соотечественниками за рубежом (Москва). Президиум Российского философского общества. Московский фонд международного сотрудничества им. Ю. Долгорукого. Фонд им. Р. Боша в Хохенхайм-университете (Штуттгарт, Германия). Конфедерация подводной деятельности России (Москва). Российский государственный гуманитарный университет (Москва). Сибирский Федеральный университет (Новосибирск). Отдел по связям с общественностью посольства США. Программа международного обмена Fullbright, UGRAD, FLEX. Алтайский государственный университет (Барнаул)</p>
Оптимизация речевого сообщения.	
Развитие критического мышления через чтение и письмо на уроках иностранного языка	

Область сотрудничества	Наименование организации
МЕЖДУНАРОДНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Безопасность Кыргызстана на современном этапе.</p> <p>Современная мировая политика и международные отношения.</p> <p>История и практика международных отношений стран Центральной Азии и Кыргызстана.</p> <p>Проблемы интеграции Кыргызстана в мировое экономическое сообщество.</p> <p>Международное экономическое сотрудничество.</p> <p>Актуальные проблемы развития современной журналистики и литературы.</p> <p>Проблемы региональной экономической политики.</p> <p>Развитие переходной национальной экономики.</p> <p>Изучение межкультурного и межрелигиозного диалога</p>	<p>Московский государственный институт международных отношений (университет).</p> <p>Дипломатическая Академия МИД РФ.</p> <p>Высшая школа экономики.</p> <p>Российский университет дружбы народов.</p> <p>Университет Ланчжоу (КНР).</p> <p>Афинский университет (Греция).</p> <p>Айхштетский католический университет (Германия).</p> <p>Стокгольмский университет (Швеция).</p> <p>Университет им. Джавахарлара Неру (Индия).</p> <p>Университет Хитит (Турция).</p> <p>Томский государственный университет</p>
МЕДИЦИНСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	
<p>Горы и деятельность.</p> <p>Охрана генофонда, репродукции и здоровья народа Кыргызстана.</p> <p>Профилактические стратегии хронических и социально-опасных болезней в Кыргызстане.</p> <p>Научные основы оптимизации хирургии в Кыргызстане.</p> <p>Инновационные технологии в стоматологии</p>	<p>Российский университет Дружбы Народов.</p> <p>Московский Государственный университет.</p> <p>Санкт-Петербургский Государственный университет.</p> <p>Санкт-Петербургский Государственный Медицинский университет.</p> <p>Новосибирский и Ярославский медицинские академии.</p> <p>Российский и Санкт-Петербургский медицинские академии последипломного образования.</p> <p>Московский НИИ психиатрии.</p> <p>Всероссийский Центр акушерства, гинекологии и неонатологии.</p> <p>Таджикский медицинский университет.</p> <p>Карагандинская медицинская академия.</p> <p>Западно-Казахстанская медицинская академия</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	
<p>История, теория и практика архитектуры, дизайна и строительства горного Кыргызстана.</p> <p>Теория и история формирования архитектуры горных регионов.</p> <p>Теория изобразительного искусства и критический анализ творчества ведущих мастеров искусства и архитектуры КР.</p> <p>Внедрение инновационных средств водоподдачи и водоснабжения в горных районах Кыргызстана.</p> <p>Совершенствование гидротехнических сооружений для каналов-быстротоков горно-предгорной зоны.</p> <p>Исследование русловых и гидравлических процессов при водозаборе из горных рек.</p> <p>Геоинформационный мониторинг природных ресурсов.</p> <p>Обеспечение прикладных исследований в области дизайна.</p> <p>Использование научно-технического потенциала высшего и дополнительного профессионального образования для решения прикладных задач науки.</p> <p>Создание необходимых условий для научной работы, рационального использования и развития потенциала участников научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства (НИИТАГ, Москва).</p> <p>Фонд Ромуальдо дель Бьянко, объединяющий искусство, культуру и образование (Флоренция, Италия).</p> <p>Институт интеллектуальной интеграции (Австрия, Вена).</p> <p>Казахская Головная архитектурно-строительная академия (КазГАСА, Алматы, Казахстан).</p> <p>Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры (КГУСТА, Бишкек).</p> <p>Казанский архитектурно-строительный университет (Казань, Татарстан).</p> <p>Московский архитектурный институт, государственная академия (МАРХИ, Москва).</p> <p>Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия (НГАХА, Новосибирск).</p> <p>Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПГАСУ, Санкт-Петербург).</p> <p>Страсбургская архитектурная школа (Страсбург, Франция).</p> <p>Университет архитектуры и строительства «Малтепе» (Стамбул, Турция).</p> <p>Университет Восточного Лондона (Лондон, Великобритания).</p> <p>Донбаская национальная архитектурно-строительная академия (ДонНАСА).</p> <p>The University of Hong Kong (HKU, Гонконг, Китай).</p> <p>Бернский университет в рамках Швейцарской программы NCCR «Север-Юг».</p> <p>Университет Тренто и университет Аквилла (Италия).</p> <p>Политехнический университет Каталонии (Барселона, Испания).</p> <p>Мещерский филиал ВНИГИМ.</p> <p>Межрегиональная общественная организация содействия архитектурному образованию (МООСАО).</p> <p>Международная Ассоциация Союзов Архитекторов (МАСА) СНГ и стран Балтии (Ереван, Армения).</p> <p>Академия гражданской защиты РФ (Москва).</p> <p>Томский политехнический университет (Томск).</p> <p>Санкт-Петербургский университет противопожарной безопасности</p>

Область сотрудничества	Наименование организации
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	
<p>Поддержка и развитие инновационных технологий в области научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Технология получения фарфоровых материалов на основе новых нетрадиционных сырьевых ресурсов Кыргызской Республики.</p> <p>Изучение традиционных народных костюмов, для обеспечения будущих дизайнеров одежды глубокими знаниями в области кыргызского народного костюма.</p> <p>Создание реального художественного объекта – коллекции экспериментальных моделей одежды.</p> <p>Природопользование и опасности в горных условиях при изменении климата и сейсмическая безопасность.</p> <p>Развитие асимптотических, топологических и компьютерных методов и их применение в архитектуре, дизайне и строительстве</p>	<p>Уральский университет противопожарной безопасности (Екатеринбург).</p> <p>ВНИИГО ЧС – Всероссийский Научно-исследовательский институту Гражданской обороны и ЧС МЧС РФ (Москва).</p> <p>МИИГАиК (МГШУГиК) – Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии. Договор о сотрудничестве с МИИГАиК.</p> <p>Алтайский Государственный Университет.</p> <p>Ошский Технологический Университет им. М. Адышева.</p> <p>Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Москва).</p> <p>Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (Астана, Казахстан).</p> <p>Казахский национальный университет им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан).</p> <p>Университет Фырат (Эльазыг, Турция).</p> <p>Алтайский государственный университет (Барнаул)</p>



НАУЧНО- ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ



НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Научно-исследовательская деятельность студентов (НИДС) является необходимой составной частью в системе подготовки квалифицированных и профессионально ориентированных на современный рынок труда выпускников. НИДС развивает в студентах инициативность и способность мыслить критически, углубляет знания об инновационных методах и технологиях, прививает навыки в достижении высоких научных результатов.

Основной целью организации НИДС в университете является создание условий для привлечения студентов к научно-исследовательской и научно-практической деятельности.

В 2003 году в КРСУ создается **Совет молодых ученых и студентов (СМУС)**, занимающийся координацией НИД молодых ученых и студентов университета, конкурсным отбором результатов их НИД на соответствующие мероприятия республиканского и международного значения, организацией и проведением научно-практических мероприятий внутри университета, смотров-конкурсов на лучшую организацию НИД, развитием сотрудничества с молодыми учеными и студентами дальнего и ближнего зарубежья.

Научно-инновационная деятельность молодых ученых и студентов (НИДС) ведется согласно Положению о Совете молодых ученых и студентов (СМУС) и направлена на повышение результативности и качества научных исследований. Общее научное руководство НИДС осуществляется проректором по научной работе, начальником Управления инноваций в образовании и науке (УИОН) и председателем СМУС университета. Для координации НИДС разработаны и утверждены внутренние положения, определяющие цели, задачи, права, источники финансирования и виды стимулирования этой деятельности.

В научно-инновационную деятельность вовлечены более 35 % студентов университета, которые принимают активное участие в научно-практических мероприятиях различного статуса и ежегодно пополняют копилку университета медалями, дипломами и грамотами.

Для решения производственных и научных задач дипломниками кафедры ИВТ написаны программы для ЭВМ и внедрены на научной станции РАН, в гостинице «Шумкар-Азия» в Бишкеке, в лаборатории физики твердых тел Института геомеханики и освоения недр НАН КР, в НПО «Сигма», в Национальном статистическом комитете, в АО «Adviser», в ОсОО «Агрохимия», в ЧП «Территория SPA», в ОсОО «Adept Group», в ОсОО «Гранд Дистрибьюшн», в ООО «Скай-Мобайл», в университете города Ньюкасл, Великобритания и т. д.

Результаты дипломного проектирования студентов кафедры НВИЭ внедрены на Электроламповом заводе в городе Майлуу Суу.



60%

Около 60 % разработок студентов на стадии дипломного и курсового проектирования находят практическое использование в различных отраслях экономики

Коллекции женской одежды (жакеты, платья, брюки) и аксессуаров внедряются в швейные предприятия страны: «E-lineModa», ОФ «CACSA-RC-kg», ОсОО «Ашимбай», ОсОО «Ардамина», компанию «Александра»; разработаны логотипы для магазинов, кафе, гипермаркетов, фото- и дизайн-студий ОсОО «Аманат Роуд», ОсОО «Шеф Десерт», ОсОО «Капуста Ритейл», ОсОО «Магнат», студии ногтевого сервиса «AG nails», event-агентство «Why not», production-студии «Jascover», фотостудии «Vintage studio» и другие.

В 2019 году в составе УИОН КРСУ создается **Отдел Молодежной научной политики, научно-инновационных и международных исследований (ОМНПиМП)** с целью привлечения талантливой молодежи университета к работе в науке через интеграцию науки и образования, проведение инновационных научных исследований в сотрудничестве с другими вузами и иными организациями, просветительскую работу.

С 2020 года студенты и молодые ученые вуза получили возможность проверять международные и региональные (российские, китайские, арабские и т. п.) журналы на их надежность благодаря запуску цифровой экосистемы вуза.

Цифровая экосистема вуза – цифровая среда, в которой представлены собственные и партнерские сервисы организации: Russian Science Citation Index (Научная электронная библиотека – НЭБ), Crossref, IPR MEDIA, EBSCO Information Services, Inspec, Discovery Service, EBSCO eBooks Academic Collection, EBSCOhost, Academic Search Ultimate, Inspec Analytics, международные и региональные базы данных платформы Web of Science и ее аналитические инструменты – EndNote (Match), Master Journal List и Journal Citation Reports, ИАИС.

С 2019 по 2021 год доля научных работ молодых ученых и сотрудников КРСУ в международных научных изданиях достигла 30 % от общего количества.

Студенты занимаются научными и социальными исследованиями, создают макеты, учебные фильмы, стенды, архитектурные проекты и творческие коллекции, решают теоретические и практические проблемы, составляют рекомендации для повышения эффективности работы учреждений, организаций и предприятий Кыргызской Республики. В учебно-научных лабораториях кафедр студенты проводят эксперименты, занимаются обработкой и анализом результатов исследований. Все студенческие научные организации имеют планы работ по тематике, связанной с научными направлениями кафедр и актуальными проблемами развития экономики страны.

Принципиально новым шагом в развитии НИДС стала поддержка инновационных проектов. Эффективной формой поддержки НИДС является проведение Дней науки, в рамках которых проходят конференции, круглые столы, олимпиады, конкурсы и выставки технического и художественного творчества.

49

В университете активно действуют 49 студенческих научно-исследовательских, научно-технических, творческих и др. организаций (кружки, СКБ, центры, клубы и т.д.)

Победители конкурсов участвуют в научных мероприятиях республиканского и международного значения, где завоевывают призовые места и получают награды.

Традиционным для студентов стало участие в следующих соревновательных мероприятиях республиканского и международного уровней: «Интеллектуалы XXI века», конкурс «Нулевой меридиан», «Индустрия моды», Всероссийская и Международная Интернет-олимпиады по математике, смотр дипломных проектов (в Стамбуле и в Самаре), конкурс «Неделя Моды», Международный фестиваль культур народов Евразии (Минск), Международный конкурс молодых дизайнеров «Русский силуэт» (Москва), II Флорентийский международный смотр-конкурс лучших дипломных проектов в области архитектуры, дизайна и градостроительства выпускников архитектурных факультетов (Флоренция, Италия), конкурс лучших дипломных работ по специальности «Экспертиза и управление недвижимостью» (Санкт-Петербург), Международный конкурс по международному гуманитарному праву им. Жана Пикте Jean-Pictet Competition (Найяк, Франция).

За 30 лет
студентами
университета
получено

4 537

медалей,
дипломов
и грамот

опубликовано

1 279

статей в научных
сборниках
и журналах
(без соавторства)

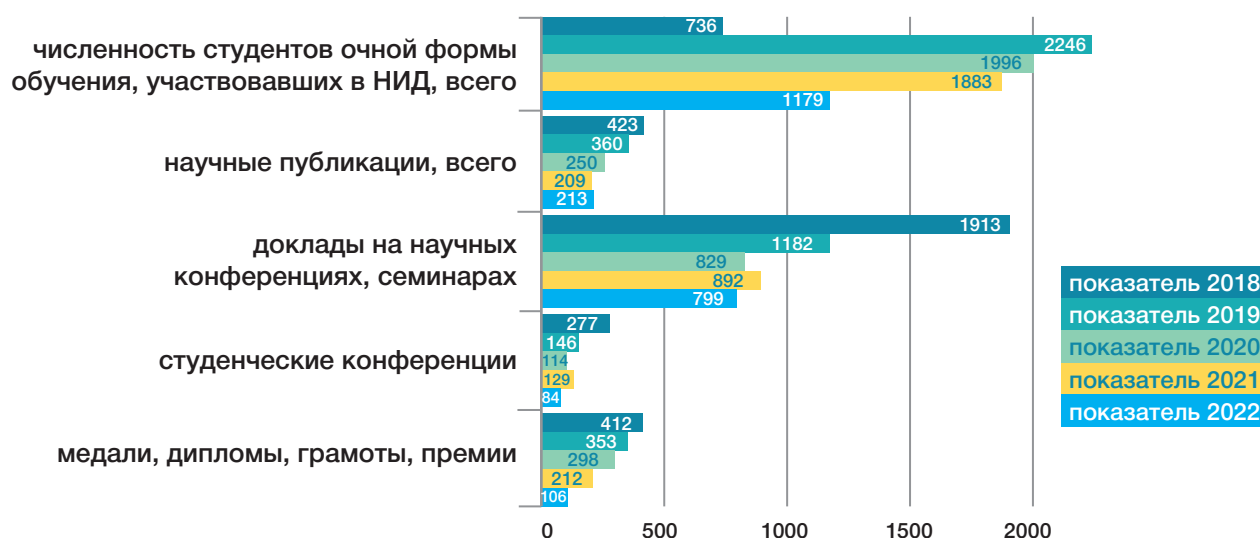


Участие студентов КРСУ в значимых международных научно-практических конференциях, форумах, тренингах, мультидисциплинарных семинарах, круглых столах, их публикации в ведущих научных сборниках и журналах, участие в академических конкурсах, проектах и грантах уже давно воспринимается как обычное событие университетской жизни. **Нередки случаи, когда при поступлении в аспирантуру выпускник университета представляет список из более чем десяти научных публикаций.**

Осуществляется популяризация и продвижение научных исследований молодых ученых и студентов, научно-технического творчества молодежи на евразийском пространстве, поддержка деятельности по созданию и распространению, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет и базах данных произведений науки, искусства, литературы и других произведений, направленных на укрепление гражданской идентичности и духовно-нравственных ценностей молодежи.

Благодаря упорной работе в 2019 и 2021 годах молодым ученым и сотрудникам вуза удалось не просто удержать уровень по международным публикациям в ведущих базах данных, но и повысить их процент на 30%, сохранить и улучшить позиции в московских научных рейтингах.

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ



В настоящее время активно развивается партнерство с ведущими вузами Российской Федерации и евразийскими центрами, в том числе:

- с молодежными академическими центрами и наукометрическими лабораториями следующих вузов: Уральский Федеральный Университет им первого Президента России Б.Н. Ельцина, Сибирский Федеральный университет, Российский государственный гуманитарный университет, Северо-Западный институт управления – филиал РАНХИГС (Санкт-Петербург), Северо-Кавказский Федеральный университет, Межгосударственные национально-Российские университеты (Таджикский, Армянский, Белорусский), Казанский Федеральный университет, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Санкт-Петербургский Государственный экономический университет, Российский Государственный Педагогический университет им. А.И. Герцена, Российская Академия наук, Российский университет дружбы народов, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина, Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ), Алтайский Государственный университет, НИУ ВШЭ, МГУ, РУДН и др.;
- с евразийскими центрами: Центр геополитических исследований «Берлек-Единство», Центр аналитических исследований «Евразийский мониторинг», АНО «Содружество народов Евразии», Экспертный клуб «Урал-Евразия», Центр международных и общественно-политических исследований «Каспий-Евразия», аналитический центр и портал «Евразийские Исследования» и др.;
- с фондами и государственными структурами: Департамент государственной молодежной политики и воспитательной деятельности, Департамент координации деятельности образовательных организаций, Департамент цифрового развития Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодёжь), Фонд Горчакова и др.



Победитель двух Международных Интернет-олимпиад по математике, бронзовый (2019 г.) и серебряный (2020 г.) призер, студент группы ИТС-1-19 Данил Кочубей

Ежегодно на различные Всероссийские открытые конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу студентов по естественным, техническим и социально-гуманитарным наукам направляются более 60 работ по различным научным направлениям. Лучшие работы отмечены медалями, дипломами и грамотами:

- 2008 г. – Золотая медаль и шесть дипломов по разделам: «Медицинские и фармацевтические науки», «Электроника и автоматика физических установок», «Электротехника и электрические аппараты, материалы и изделия. Энергетическое машиностроение», «Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности», «Экономические науки», «Политические науки»;
- 2009 г. – три серебряные медали и пять дипломов по разделам «Медицинские и фармацевтические науки» и «Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности»;
- 2011 г. – диплом Лауреата открытого конкурса научно-исследовательских работ студентов в номинации «Юриспруденция», а также диплом номинанта международной премии «Содружество дебютов» в номинации «Возрождение и сохранение»;
- в 2012 году студенты университета участвовали в открытой международной студенческой интернет-олимпиаде по дисциплинам «Математика», «Информатика», «Теоретическая механика», «Сопроотивление материалов», «Физика», «Химия», «Русский язык» и «Экономика». По итогам Олимпиады завоевано восемь золотых, четыре серебряные и семь бронзовых медалей, а в международном молодежном форуме-олимпиаде получено восемь дипломов III степени: по математике, физике, экономике;
- победители 8-го командного первенства Открытой Международной Интернет-олимпиады по математике (Университетский Центр Ариэль, Израиль, 2017 г.) – бронзовая медаль;
- победители Международной Интернет-олимпиады по математике в командном первенстве (Израиль, Ариэль, 2018 г.) – бронзовая медаль. В 2018 г. состоялась X Международная командная математическая интернет-олимпиада, проводимая университетом Ариэль, Израиль, наша команда получила три бронзовые медали;
- за участие и победу в Международных математических Интернет-олимпиадах 2009–2021 гг. была получена 31 медаль: пять золотых, 16 серебряных, 10 бронзовых.



Активность молодежной и студенческой науки вуза говорит о дальнейшем научно-инновационном развитии университета.



Екатерина Жолобова была признана самой активной студенткой из Кыргызстана на Школе молодого лидера в рамках проекта «Организация и проведение конкурса по русскому языку и школы проектной деятельности для студентов филологических и педагогических факультетов государств-участников СНГ», Ереван, декабрь 2022 г.



А. Коротенко, студент 3 курса, участник олимпиады, организованной Балтийским Федеральным Университет им. И. Канта и МГУ им. М.В. Ломоносова, 2022 г.



А. Коротенко награжден президентской стипендией (фото с президентом КР, 2022 г.)



Молодой аналитик Евразии,
лауреат III международного
конкурса Диана Супотаева, КРСУ



Молодой аналитик Кыргызстана
Роза Сейтахунова,
магистрант КРСУ им. Б.Н. Ельцина



Анжелика Иванская завоевала
2 место на Международном
молодежном форуме
«Мир-2100: глобальные тренды
и будущее глазами молодых»
(Москва), 2022 г.

Анжелика Иванская, студентка кафедры философии гуманитарного
факультета КРСУ завоевала 2 место в фестивале-конкурсе
«Санкт-Петербург – Бишкек. Мост дружбы», 2022 г.



Студенты кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии медицинского факультета КРСУ – участники круглого стола «Актуальные вопросы фундаментальной, клинической и экспериментальной гистологии»



Международная олимпиада, посвященная 115-летию со дня рождения И.К. Ахунбаева (все участники от нашего университета получили призовые места в своих секциях)



2-я Международная студенческая олимпиада по финансовой безопасности. Сочи (Россия). Команда КРСУ заняла второе (среди 12 стран) место по финансовому расследованию с использованием платформы «Графус». КРСУ представляли: Артём Реуш (ЕТФ), Сауле Турсунбаева (ЭФ), Искендер Мурат тегини (ЮФ)



Образы из коллекции «Алтын Мурас»

С 8 по 14 июня 2022 года в Москве прошел Международный проектный форум «Мы вместе». Студентка кафедры ХПИ Анна Тиро стала самым молодым финалистом. От Кыргызстана прошел только ее проект.

16 июня 2022 года в рамках ежегодной Недели моды Кыргызстана, в Бишкеке состоялся проектный конкурс молодых дизайнеров. Коллекция «Валл-И» студентки группы ИКТ 1-19 Виктории Калинкиной заняла 1 место в номинации «Авангард».



Образы из коллекции «Валл-И»

В Бишкеке 5 июня 2022 г. прошел ежегодный конкурс молодых дизайнеров «ECO-fashion Kyrgyzstan 2022». Участие приняли студенты группы ИКТ 1-19 кафедры ХПИ с двумя коллекциями. Коллекция «Метаморфозы – пластика» заняла 1 место, вторая коллекция «Modern girl» получила специальный денежный приз.



*Образ из коллекции
«Метаморфозы – пластика»*



*Пример коллекции
«Весна Ренессанса»*

С 15 по 17 февраля 2023 г. в Республике Казахстан (Уральск) прошел пятый сезон Недели моды Uralsk Fashion week – 2023. Коллекцию «Весна Ренессанса» представила студентка группы ИКТ 1-20 Айдана Оспанкулова. Эта коллекция вошла в топ десятку лучших коллекций года и была отмечена на Церемонии награждения лучших в Индустрии моды, стиля и красоты Central Asia Fashion Awards.

В сфере науки и молодежной политики КРСУ развивает партнерство с 20 ведущими вузами Российской Федерации, активно участвуя в формировании единого научно-образовательного пространства в рамках Евразийского экономического союза, а также с шестью Евразийскими центрами, фондами и государственными структурами.

В сфере науки и молодежной политики КРСУ развивает партнерство с 20 ведущими вузами Российской Федерации, активно участвуя в формировании единого научно-образовательного пространства в рамках Евразийского экономического союза, а также с шестью Евразийскими центрами, фондами и государственными структурами

Студенческие гранты Кыргызпатента

В рамках соглашения университета с Государственным агентством интеллектуальной собственности и инноваций при Кабинете Министров Кыргызской Республики (Кыргызпатентом) в апреле 2021 года был открыт бизнес-инкубатор, активным продвижением которого занимаются доценты А.А. Рахманалиева и Д.А. Сулеева. В рамках бизнес-инкубатора осуществляется консультация и поддержка проектов молодых предпринимателей на всех этапах развития: от разработки идеи до её коммерциализации.

Более 50 бизнес-идей было представлено для получения консультаций и участия в различных конкурсах и программах, а проекты «Таза суу» и «Second Life» получили грант от Института развития молодежи в размере 200 000 и 300 000 сомов соответственно. Оба проекта успешно запущены и активно реализуются.



*Нурмат Кадырбеков
и Дастан Женишбеков
со своим проектом «Second Life»
вошли в тройку лучших и получили
финансирование в размере
300 000 сомов*



*Аделия Абдырахманова
и Нуржигит Жоробеков
на реализацию проекта
«Таза суу» получили
200 000 сомов*



*Резиденты бизнес-инкубатора КРСУ
Малика Белекова и Нурмат Кадырбеков, проект «Art Zone»*

В декабре 2022 г., приняв участие в конкурсе «Startup Students», проводимом Кыргызпатентом, студентка 3 курса Малика Белекова с проектом «Комбикорм для птиц и КРС» вошла в тройку лучших. В мае 2023 г. Нурмат Кадырбеков, резидент бизнес-инкубатора КРСУ, выпускник кафедры менеджмента победил в конкурсе бизнес-проектов в программе акселерации бизнеса «Accelerate prosperity» и получил инвестиции в размере 10 000 долларов.

Кроме того, бизнес-инкубатор КРСУ проводит гостевые обучающие лекции и тренинги.

Для проведения гостевых лекций и тренингов руководством университета была выделена оборудованная и адаптированная под данный формат аудитория 4/105, общей площадью около 40 м².

За период работы инкубатора около 120 человек прошли обучение, получив дополнительные современные знания в управлении, маркетинге, продажах и IT-технологиях.



Обучающие тренинги по визуализации бизнес-идеи



Координаторы Бизнес-инкубатора КPCY А.А. Рахманалиева и Д.А. Сулеева

Выпускники университета трудятся сегодня в государственных структурах, научных учреждениях, международных организациях, многие работают в реальном секторе экономики или успешно продолжают научно-педагогическую карьеру.

Партнерство молодых ученых и студентов КPCY с образовательными организациями и научными центрами

В настоящее время активно развивается партнерство с ведущими вузами Российской Федерации и евразийскими центрами. В том числе, с молодежными академическими центрами и наукометрическими лабораториями следующих вузов: Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Сибирский Федеральный университет, Российский государственный гуманитарный университет, Северо-Западный институт управления – филиал РАНХИГС (Санкт-Петербург), Северо-Кавказский Федеральный университет, Межгосударственные национально-Российские университеты (Таджикский, Армянский, Белорусский), Казанский Федеральный университет, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Санкт-Петербургский Государственный экономический университет, Российский Государственный Педагогический университет им. А.И. Герцена, Российская Академия наук, Российский университет дружбы народов, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина, Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ), Алтайский Государственный университет, НИУ ВШЭ, МГУ, РУДН и др.



Победители международной олимпиады по электронике и биомедицинским технологиям для студентов и выпускников вузов РФ и СНГ 2022–2023 уч. год, Томск

В том числе с евразийскими центрами: Центр геополитических исследований «Берлек-Единство», Центр аналитических исследований «Евразийский мониторинг», АНО «Содружество народов Евразии», Экспертный клуб «Урал-Евразия», Центр международных и общественно-политических исследований «Каспий-Евразия», Аналитический центр и портал «Евразийские Исследования» и др.

В том числе с фондами и государственными структурами: Департамент государственной молодежной политики и воспитательной деятельности, Департамент координации деятельности образовательных организаций, Департамент цифрового развития Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодёжь), Фонд Горчакова и др.



ПОСЛЕСЛОВИЕ

Малюкова Наталья Николаевна,

начальник Управления инноваций в образовании и науке, профессор

С праздником вас, уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты и выпускники!

У нашего вуза невероятно богатая и уникальная история, которой мы по праву гордимся!

За прошедшие 30 лет мы пережили множество ярких событий, успешных научно-практических мероприятий, интереснейших встреч, которые каждому из нас запомнились разноцветной мозаикой впечатлений и, конечно же, личных достижений. У каждого они свои, но в конечном счете все они являются частицами одного большого дела – развитие и процветание нашего университета!

Сегодня университет уверенно движется к новым горизонтам, к новым высотам развития, преодолевая на своем пути определенные трудности. Нам многое еще предстоит сделать. Мы должны доказать результатами соответствие вызовам нового времени. Университет активно участвует в выполнении Программы развития Славянских вузов, в Межгосударственной программе инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2030 года, укрепляет международные связи, успешно внедряет инновации в образовательные программы, в науку, производство.

Университет уверенно идет по пути цифровых трансформаций, ежегодно расширяется география научно-практического сотрудничества в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с ведущими вузами, научно-исследовательскими институтами и центрами по приоритетным направлениям развития науки и техники: информационные технологии, нанотехнологии, малая энергетика, геотехнологии, медицина и здравоохранение, архитектура и строительство, зеленая экономика, гуманитарные науки.

В университете созданы необходимые условия для активной научно-инновационной деятельности студентов и молодых учёных. Более 1300 инноваций ученых и студентов университета в различных областях знаний уже нашли свое практическое применение в учебном процессе и на производстве.

Накопленный опыт в научной деятельности является тем потенциалом, который определяет будущее университета.

Особую благодарность хочется выразить всему профессорско-преподавательскому составу университета за сохранение славных традиций в деле воспитания и подготовки новой смены специалистов, обладающих передовыми знаниями и новым мировоззрением, способных брать на себя ответственность и принимать важные решения.

У КРСУ есть все необходимое, чтобы стать одним из лучших вузов. Это правильно выбранная стратегия развития, высокопрофессиональный коллектив, талантливые студенты, современная учебно-научная инфраструктура и конечно поддержка бизнес-сообщества.

Спасибо всем, кто внес свой вклад в этот увлекательный путь развития, и давайте продолжать двигаться вперед, преодолевая любые трудности!

Приведенные в информационно-рекламном сборнике показатели – это лишь просто сухие цифры, за которыми стоит огромный труд наших ученых!

От имени коллектива управления инноваций в образовании и науке примите самые искренние и теплые пожелания коллективу Университета! Новых достижений в сфере образования и науки, больше изобретений, научных прорывов, стабильности и процветания!

С праздником КРСУ!

С юбилеем, дорогие коллеги!

Плодотворной работы!

Неординарных идей, оптимизма и желания изменить мир к лучшему!

Новых идей и профессиональных побед!

Инновационного подхода в решении научных задач!

Мечтайте, творите, искренне любите свое дело и будьте счастливы!

С уважением, профессор Н.Н. Малюкова



Сотрудники Управления инноваций в образовании и науке

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРСУ

Информационно-рекламный сборник

Издание подготовлено
Управлением инноваций в образовании и науке КРСУ

Ответственные редакторы:
В.М. Лелевкин, Н.Н. Малюкова

Дизайн и компьютерная верстка
А.Ш. Мельниковой

Подписано в печать 13.05.2024
Формат 60×1/8. Печать офсетная.
Объем 25,5 п.л. Тираж 100 экз. Заказ 53.

Издательский дом КРСУ.
720000, г. Бишкек, ул. Киевская, 44.