

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызско-Российский Славянский университет
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**ОТЧЕТ О НИР
за 2019 год**

**по теме
«Разработка и исследование научно-инновационных программ по
созданию новых материалов и устройств
для различных отраслей промышленности
и сельского хозяйства Кыргызской Республики»**

Директор
Научно-исследовательского
института инновационного развития
д.ф.-м.н., профессор Лелевкин В.М.

« 27 » ноября 2019 г

г. Бишкек

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Научно-исследовательского института инновационного развития

О научно-исследовательской работе за 2019 год по теме
**«Разработка и исследование научно-инновационных программ по
созданию новых материалов и устройств для различных отраслей
промышленности и сельского хозяйства
Кыргызской Республики»**

В 2019 году в Научно-исследовательском институте инновационного развития проводились научные исследования по 13 научно-исследовательским проектам, которые обобщены по следующим направлениям:

- Естественные науки: математика, механика, физика, химия
- Медицинские науки: педиатрия
- Общественно-гуманитарные науки: экономические науки, политические науки.
- Технические науки: транспорт, горное и строительное машиностроение, информатика и вычислительная техника

Общий объём финансирования составил 7225,8 тыс. сом.

По приоритетам развития науки:

- прикладные науки, 11 НИР – 1319,1 тыс.сом,
- фундаментальные исследования, 2 НИР – 5906,7 тыс.сом.

Научный потенциал:

- общее число научных работников, принявших участие в НИР - 137
 - число докторов – 25
 - число кандидатов наук – 45

Годовые отчеты по НИР были заслушаны на НТС КРСУ, выписка из Протокола № 3 от 27.11.19 г.

I. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:

МАТЕМАТИКА

КР-01 «Решение задачи синтеза при оптимальном управлении процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Абдылдаева Э.Ф

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	12
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	-
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	-
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	5
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	1/1

Статьи в Scopus:

- Tairova O.K. and others. On the Solvability of Synthesis Problem for Optimal Point Control of Oscillatory Processes \\ [IFAC-PapersOnLine, Volume 51, Issue 32](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.455), 2018, P. 754-758.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.455>

МЕХАНИКА

КР-02 «Деформационно-структурные преобразования в алюминиевых сплавах при температурно-скоростных воздействиях»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Пазылов Ш.Т.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	19
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	-
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	3
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	11
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2\1

ФИЗИКА

КР-03 «Технологические основы создания композиционных покрытий методом микродугового оксидирования алюминия и его сплавов»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Токарев А.В.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	3
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	-
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	-
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	1
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	-
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/3

Монография

1. Кидибаев М.М., Шаршеев К.Ш., Касмамытов Н.К., Мамытбеков У.К. Классикалык изилдөөлөр физика. Кристаллардын физикасы. Монография 2018, - 511 бет.,»Басмакана: ISBN 978-9967-12-109-6 Полиграфбумресурсы», КРУИАнын Ч.Айтматов атындагы Тил жана адабият инст.(МОНОГРАФИЯ)

Патенты, свидетельства

1.Токарев А.В., Юданов В.А. Кыргызпатент № 1963 Композициялык жабууну даярдоонун ыкмасы. (Способ изготовления композиционного покрытия) С23С, 2017.01, описание изобретения зарегистрировано в Государственном реестре изобретений КР.

2. Касмамытов Н.К., Календеров А.Ж., Кыдыралиев Э.М. Кыргызпатент №2122 Электротехникалык фарфорду алуу учун керамикалык масса (Керамическая масса для получения электротехнического фарфора)(19)KG C04B33/24 (11)2122, (13) C1(46), 31.01.2019, описание изобретения зарегистрировано в Государственном реестре изобретений КР.

КР-04 «Применение нанотехнологий для создания радиопоглощающих покрытий»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Лелевкин В.М.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	8
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	2
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	2
• из них из них, входят Scopus	2
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	1
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	/2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	1
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-

Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-
---	---

Монографии

- Опубликована глава монографии в издательстве «Springer», которая индексируется международными базами цитирования Scopus и Web of Science. Postnikov A.V., Moldosanov K.A., Kairyev N.J., and Lelevkin V.M., Prospects for Terahertz Imaging the Human Skin Cancer with the Help of Gold-Nanoparticles-Based Terahertz-to-Infrared Converter, Chapter 9 in: Fundamental and Applied Nano-Electromagnetics II; Maffucci Antonio and Maksimenko Sergey A. (Eds.) 2019, pp. 151–173. Springer Publisher. doi:10.1007/978-94-024-1687-9_9.

Статьи в Web of Science, Scopus:

- Sinko A.S., Moldosanov K.A., Solyankin P.M., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. Terahertz Response from a Silicon Surface with Deposited Nanosized Gold Particles. Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 55(5), pp.468–473, 2019. DOI: 10.3103/S875669901905008X
- Синько А.С., Молдосанов К.А., Солянкин П.М., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Терагерцовый отклик поверхности кремния с нанесенными наноразмерными частицами золота. Автометрия, том 55, № 5, с. 55-61, 2019. DOI: 10.15372/AUT20190508

ХИМИЯ

КР-05 «Сорбенты на основе белёной целлюлозы из отходов растительного сырья Кыргызстана»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Карабаев О.С.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	5
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	6

II. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ:

ПЕДИАТРИЯ

КР-06 «Влияние комплекса экологических факторов риска: медико-биологических и социальных – на особенности этиоструктуры и клиники перинатальной патологии недоношенных детей (ВУИ, патологических желтух, ИВЛ-ассоциированных пневмоний и внутричерепных кровоизлияний – неонатальных инсультов)»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Боконбаева С.Дж.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
---------------------------------	---

• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	-
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	-
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	1
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-

III. ОБЩЕСТВЕННО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ:

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

КР-07 «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»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Исраилов М.И.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	15
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	7
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	7
• из них из них, входят Web of Science	1
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	/2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	1
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/2

Статьи в Web of Science:

Analysis of integration processes in the financial sector of the countries of the Eurasian Economic Union., Cholpon Nuralieva, Nataliya Kazakova, Margarita Melnik, Proceedings of INTCESS 2019- 6th International Conference on Education and Social Sciences, 4-6 February 2019- Dubai, U.A.E., OCERINT Publishing, 2019, 0,4 п.л.

КР-9 «Механизм совершенствования международной трудовой миграции в Кыргызской Республике в условиях расширения интеграционных связей»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Исаков К.И.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	16
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	3
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	3
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	1
Монографии	3
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	9
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-

Монографии

- Крыжанова Л.С. Национальная система высшего образования в условиях интеграции рынка труда и рынка образовательных услуг // Монография. - Бишкек, из-во КРСУ. 2019 (Исаков К.И, Исакова Н.И)
- Кочербаева А.А. Инвестиции в человеческий капитал в модернизации системы образования как факторы гуманизации экономического роста. Развитие человеческого капитала в современных условиях интеграционных процессов / коллективная монография/ под ред. Рыспековой М.О., Бержановой А.М. - Нур-Султан: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2019. – с.29-35
- З.Кочербаева А.А. Эргешбаев У.Ж. Внешняя трудовая миграция населения Кыргызстана в условиях евразийской интеграции. В книге: Проект «Социально-политическое измерение реализации процессов евразийской интеграции» Под общей редакцией С.В. Рязанцева, Г.И. Осадчей. Москва, 2019. С. 45-48. / коллективная монография

Статьи в Web of Science, Scopus:

1. Kocherbaeva A.A. Commercialization of innovations and leadership in agricultural industry. 3rd International Conference on Social, Economic, and Academic Leadership (ICSEAL 2019) // Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 318. P.204-209/ <https://www.atlantis-press.com/proceedings/icseal-19/125909037>
<https://doi.org/10.2991/icseal-19.2019.33>
2. Kocherbaeva A.A. . Samaibekova Z. Leveraging universally desirable and undesirable leadership styles. Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 359. P.30-34. <https://www.atlantis-press.com/article/125920997>
3. Kocherbaeva A.A. Samaibekova Z. Leadership and leaders in successful small and medium enterprises. Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 359. P. 89-94/ <https://www.atlantis-press.com/proceedings/icsbal-19/125921007>
4. Kocherbaeva A.A. Smirnova, O.P.; Averina, L.M. & Saiakbaeva, A.A. Industrial region in Russia: studying the peculiarities of economic specialization // Espacios, Vol. 40 (Number 27), 2019. Page 4. (Scopus)

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ, СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

КР-8 «Геополитические проекты мировых центров сил в Центральной Азии»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Салиев А.Л.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	28
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	4
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	2
Сборники научных трудов	2
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	-
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-

Монографии

- Геополитические проекты мировых центров сил в Центральной Азии: способы и средства достижения целей: Монография / М.К. Асанбеков и др. / Отв. ред. А.Л. Салиев; ЦГИ ИСАП КРСУ. – Бишкек, 2019. – 280 с. 17,5 п.л. Тираж 250 экз.
- Проблемы политизации и радикализации ислама как угрозы национальной безопасности Кыргызстана и пути ее нейтрализации: Коллектив. монография / Отв. ред. А.Л. Салиев; ИСАП КРСУ. – Бишкек, 2019. – 475 с. 29,75 п.л. Тираж 500 экз.

Статьи в Scopus:

1. Muratalieva Zamira « Role of SCO in the Eurasian Continent». India Quaterly 75. No 1. (March 2019): 43-56

IV. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ:

ТРАНСПОРТ

КР-10 «Разработка мер по повышению эффективности эксплуатации и обеспечению экологической безопасности автомобильного транспорта в городских условиях с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Советбеков Б.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	13
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	9
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	10
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-

Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	1

ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

КР-11 «Повышение эффективности использования мощности оборудования для производства строительных изделий с гидравлическим приводом»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Джылкичиев А.И.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	2
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	1
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	1
Заявки на патентование	3
Внедрение	1
Патенты, свидетельства	3
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-

Патенты, свидетельства

- Джылкичиев А.И. и другие. Устройство полусухого прессования керамических изделий. Положительное решение о выдаче патента на изобретение Роспатент от 25.07.2019 г.
- Джылкичиев А.И. и другие. Гидравлический пресс для производства строительных изделий. Заявка № 20190015.1 в Кыргызпатент от 26.02.2019 г.
- Джылкичиев А.И. и другие. Гидравлический пресс для производства строительных изделий. Заявка № 20190040.1 в Кыргызпатент от 08.05.2019 г.4. Джылкичиев А.И. и другие. «Гидравлический пресс для производства крупноформатных керамических строительных блоков» Заявка в Евразийское патентное агентство № 201700349/31 от 15.10. 2018 г.

КР-12 «Разработка технического задания на проект карьера Кара-Кече мощностью от 1 до 3 млн. угля в год»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Коваленко А.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	-
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-

Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2

Патенты, свидетельства

- Патент ЕАПО на изобретение №032708. Устройство для разрушения горных пород. Нифадьев В. И., Коваленко А.А., Анохин А. В. Оpubл.31.07.19
- Патент КР на полезную модель №226. Машина для послойного разрушения горных пород. Нифадьев В. И., Коваленко А.А., Татауров А. Б. Оpubл. 31.07.19

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

КР-13 «Цифровые технологии обоснования конструкции скважинных зарядов с воздушными промежутками на основе системы Blast Maker»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Коваленко В.А.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	7
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	-
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	-
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	-
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	-
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2

ИТОГИ

научно-исследовательской работы Научно-исследовательского института
инновационного развития Кыргызско-Российского Славянского университета

№	показатели	статистика
1	Финансирование в 2019 г. – всего	7225,8
	• Фундаментальные науки	5906,7
	• Прикладные науки	1319,1
	• Научно-технические разработки	
2	Количество НИР	13
	• Фундаментальные науки	
	• Прикладные науки	11
	• Научно-технические разработки	2
3	Научный потенциал	
	• Академики НАН КР	-
	• Член-корр НАН КР	-
	• Доктора наук	8
	• Кандидаты наук	5
4	Подготовка кадрового потенциала	
	• Докторантов	
	• Аспирантов	4
	• Студентов	18
	Защита диссертаций	
	• доктор наук	
	• кандидат наук	1
	Общее число научных работников	137
5	Изобретательская деятельность	
	• Патенты	7
	• Заявки	4
6	Внедрение	3
7	Результативность научно-исследовательской деятельности	
	Публикации	
	• Монографии	7
	• Статьи, тезисы и доклады, всего	138
	• Из них, в Web of Science, Scopus	9
	• Учебники	4
	• Учебно-методические пособия	2
Сборники научных трудов	5	
8	Участие в работе конференций	
	• Международной	36
	• Республиканской	2
	• На базе ВУЗа	7

9	Количество наград и грамот	
10	Участие в выставках	7 нет, 1
11	Стажировки	0
12	НИРС	
	Участие в НИР студентов (финансируемые / не финансируемые)	18
13	Количество инновационных проектов	
14	Количество охраноспособных проектов	
15	Количество коммерциализуемых проектов	

Директор НИИИР
д.ф.-м.н., профессор

Лелевкин В.М.

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызско-Российский Славянский университет
Научно-исследовательский институт
инновационного развития**

ОТЧЕТ О НИР за 2021 год

по теме

**«Разработка и исследование научно-инновационных программ
по созданию новых материалов и устройств для различных
отраслей промышленности и сельского хозяйства
Кыргызской Республики»**

Директор
Научно-исследовательского
института инновационного развития
д.ф.-м.н., профессор Лелевкин В.М.

« 23 » ноября 2021 г

г. Бишкек

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Научно-исследовательского института инновационного развития
о научно-исследовательской работе за 2020 год по теме
«Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию
новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и
сельского хозяйства Кыргызской Республики»

В 2020 году в Научно-исследовательском институте инновационного развития проводились научные исследования по 14 научно-исследовательским проектам, которые обобщены по следующим направлениям:

- Естественные науки: математика, механика, физика, химия
- Медицинские науки: педиатрия
- Общественно-гуманитарные науки: экономические науки, политические науки.
- Технические науки: транспорт, горное и строительное машиностроение, информатика и вычислительная техника

Общий объём финансирования составил 7464,0 тыс. сом.

По приоритетам развития науки:

- прикладные науки, 8 НИР – 3376,80 тыс.сом,
- фундаментальные исследования, 6 НИР – 4087,22 тыс.сом.

Научный потенциал:

- общее число научных работников, принявших участие в НИР - 119
 - число докторов – 24
 - число кандидатов наук – 39

Годовые отчеты по НИР были заслушаны на НТС КРСУ, выписка из Протокола № 3 от 25.11.2021 г.

МАТЕМАТИКА

КР-01 «Решение задачи синтеза при оптимальном управлении процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Абдылдаева Э.Ф

Результаты исследования носят теоретический и прикладной характер.

Установлена зависимость скорости сходимости приближенного решения краевой задачи от значения параметров задачи. Получено функциональное уравнение Беллмана при наличии интегрального оператора Фредгольма в краевой задаче. Определена структура решения задачи Коши-Беллмана для функционального уравнения.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	11
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	2
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	4
• из них из них, входят в др. в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Статьи в Scopus:

1. Doulbekova S. and oth. On the solvability of the nonlinear optimization problem with the limitations on the control // AIP Conference Proceedings (2020); (International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2020). Girne (Kyrenia), Mersin 10, Turkey, 23-30 September 2020) (принята к печати)
2. Abdyldaeva E., Asanova Zh., Uraliev A. and oth. On the solvability of a nonlinear integral equations // AIP Conference Proceedings (2020); (International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2020). Girne (Kyrenia), Mersin 10, Turkey, 23-30 September 2020) (принята к печати)
3. Доулбекова С.Б., Сейдакмат кызы Э. О разрешимости задачи нелинейной оптимизации колебательных процессов при появлении особых управлений // Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева. Серия Математика. Компьютерные науки. Механика», Казахстан, РГП на ПХВ «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева», 2020. (принята к печати)
4. Vaetov A., Krasnichenko L. and oth. On the Solvability of a Semilinear Hyperbolic Equation with a Parameter // Journal of Physics: Conference Series, United Kingdom, IOP Publishing Ltd., 2020. (принята к печати)

КР-09 «Решение задач оптимального управления технологическими процессами»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Сейдакмат кызы Эркеанм/ Красниченко Л.С.

Построено обобщенное решение краевой задачи управляемого колебательного процесса, описываемого полулинейным интегро-дифференциальным уравнением в частных производных.

Построено обобщенное решение краевой задачи управляемого теплового процесса, описываемого полулинейным интегро-дифференциальным уравнением в частных производных.

Теоретические результаты апробированы на модельных примерах с приведением численных расчетов.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	8
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	2
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	
Учебники	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Статьи в Scopus:

1. Сейдакмат кызы Э., Доулбекова С.Б. О разрешимости задачи нелинейной оптимизации колебательных процессов при появлении особых управлений // Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева. Серия Математика. Компьютерные науки. Механика», Казахстан, РГП на ПХВ «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева», 2020. (принята к печати)
2. Baetov A., Krasnichenko L. and oth. On the Solvability of a Semilinear Hyperbolic Equation with a Parameter // Journal of Physics: Conference Series, United Kingdom, IOP Publishing Ltd., 2020. (принята к печати)

МЕХАНИКА

КР-02 «Деформационно-структурные преобразования в алюминиевых сплавах при температурно-скоростных воздействиях»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Пазылов Ш.Т.

Подготовлена аналитическая проработка оптимальных моделей конкретных технологических процессов объемного типа для предприятий Кыргызской Республики.

Дана экономическая оценка предлагаемых технологий, включая показатель типа КИМ – коэффициента использования металла.

Созданы предпосылки применения технологических режимов обработки с пониженным сопротивлением деформированию, с высоким качеством конечного продукта и с меньшими энергозатратами.

Разработан способ количественной оценки структурных преобразований и подтверждения закономерностей изменения деформационной анизотропии металлографическими методами.

Разработана методология экспериментальных исследований влияния структурных преобразований на физико-механические свойства и деформационное поведение металлов

и сплавов, прошедших термомеханическое воздействие и технологическую обработку, включающую режимы сверхпластичности с оценкой степени применимости в технологических операциях обработки металлов давлением.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	11
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	3
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	3
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	5
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/2

Статьи в РИНЦ:

1. Жумабаев Б., Жамангапова А.К. Напряженное состояние массивов вокруг очистной камеры с прямоугольным сечением (соотношение сторон = 5:1) // Вестник Забайкальского государственного университета, г. Чита, 2020. – Т.26. – №2. – С. 23-31.
2. Дулатова А.М., Белекова Ж.Ш. Исследование определение размеров зерна алюминиевых сплавов на программе IMAGE J / Материалы 62 МНТСК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». – Бишкек, КГТУ им. И. Раззакова, 16-17 апреля 2020 года. – С. 384-388.
3. Дулатова А.М., Пазылов Ш.Т., Белекова Ж.Ш. Исследование определение размеров зерна алюминиевых сплавов на программе IMAGE J / Материалы 62 МНТСК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». – Бишкек, КГТУ им. И. Раззакова, 16-17 апреля 2020 года.

Учебники:

Рудаев Я.И. Основы теории упругости. Классический университетский учебник – Бишкек: Изд. КРСУ, 2020. – 115 с.

ФИЗИКА

КР-03 «Технологические основы создания композиционных покрытий методом микродугового оксидирования алюминия и его сплавов»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Токарев А.В.

Изучены морфология и состав получаемых оксидных покрытий, а также определена стойкость покрытий к физическим нагрузкам и коррозии.

Определены температурные режимы осаждения углеродсодержащих пропиток, которые включают в себя максимальную температуру нагрева, скорость нагрева до этой температуры, период выдержки при этой температуре до завершения процессов отгонки летучих компонентов.

Изучены защитные характеристик углерд-оксидных покрытий включающие коррозионную стойкость, механическую прочность и антипригарные характеристики;

Создано композиционное углерд-оксидное покрытие на алюминии.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	2

• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	
Учебники	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Монография:

- Барьерные и коронные разряды-генераторы озона. В.М. Лелевкин, А.В. Токарев. Бишкек; Изд-во КРСУ, 2020, 230 с. ISBN, 978-9967-19-702-2

Патенты, свидетельства:

1. Касмамытов Н.К. Календеров А.Ж. Макаева К.М. Способ получения Глазурованная шихта для высоковольтной керамики// Кыргызпатент. – KG . – №2193. –С1. - 28.02.2020. – С.1-5.
2. Касмамытов Н.К. Календеров А.Ж. Способ получения керамики для изготовления высоковольтных изоляторов.// // Кыргызпатент. – KG . – №2187. –С1. -31.01.2020. – С.1-5

Статьи в РИНЦ:

1. Касмамытов Н.К., Календеров А.Ж./Механическая и электрическая прочность электротехнических керамик//Современные концепции научных исследований // Сборник научных работ 60й Международной научной конференции Евразийского Научного Объединения (г.Москва, февраль 2020). – Москва: ЕНО, 2020. – 416с. – С.19-24. (РИНЦ – ИФ -0,25)
2. Касмамытов Н.К., Календеров А. Ж./ Влияние минеральных добавок на температуру обжига и на свойства электротехнического фарфора // Наука и современность 2020 , Сборник научных работ 59й Международной научной конференции Евразийского Научного Объединения (г. Москва, январь 2020). — Москва : ЕНО, 2020. — 468 с.- С.40-45.(РИНЦ – ИФ-0,25)

КР-04 «Применение нанотехнологий для создания радиопоглощающих покрытий»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Лелевкин В.М.

Разработана методика и теоретические оценки параметров наночастиц радиопоглощающих покрытий как средства снижения радиолокационной заметности (технология Stealth).

Подготовлены теоретические рекомендации по созданию радиопоглощающих покрытий с наночастицами, эффективными поглотителями радиочастотного излучения.

Подготовлены к экспериментальной проверке теоретические расчёты и оценки параметров наночастиц для получения радиопоглощающих покрытий, как средства снижения радиолокационной заметности объектов авиационной, космической, морской и наземной техники.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	

• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	2
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Заявки на изобретение:

1. Заявка №2019145199(087226). «Широкополосное радиопоглощающее композитное покрытие».25.12.2019
2. Заявка №2019145200/04(087227). «Широкополосное электромагнитное поглощающее покрытие».25.12.2019

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ПЕДИАТРИЯ

КР-05 «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)»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Боконбаева С.Дж.

Полученные данные позволили спрогнозировать и оценить особенности течения и исхода перинатальной патологии у недоношенных детей с разработкой лечебно-профилактических программ для каждой изучаемой патологии, с целью снижения не вынашиваемости беременности у матерей, снижения заболеваемости и смертности недоношенных детей.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	3
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	1
Внедрение	1
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Заявки на патентование:

«Способ профилактики развития вентилятор ассоциированной пневмонии у новорожденных и младенцев путем орошение слизистой оболочку полости рта и носа Хлоргексидином». Авторы: Боконбаева Сырга Джоомартовна, Насирдинов Фархад Рафикович, Джанабилова Гульнара Аскарбековна.

Внедрение:

«Способ профилактики развития вентилятор ассоциированной пневмонии у новорожденных и младенцев путем орошение слизистой оболочку полости рта и носа Хлоргексидином». Авторы: Боконбаева Сырга Джоомартовна, Насирдинов Фархад Рафикович, Джанабилова Гульнара Аскарбековна

Патенты, свидетельства:

Способ сбора стерильных промывных вод бронхов из интубационной трубки у новорожденных детей при заболевании бронхолегочной системы. Авторы: Боконбаевой Сырги Джоомартовны, Насирдинову Фархаду Рафиковичу, Джанабиловой Гульнаре Аскарбековне. 15.10.2020. Решение о выдаче патента. № 20200007.1

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

КР-13 «Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Султаналиева Р.Б.

Впервые проведена оценка и анализ распространенности факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана, г. Бишкек. Показаны и научно обоснованы этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП в условиях средне- и высокогорья. Проведено экспериментальное моделирование НАСГ на животных с последующим апробированием различных схем лечения.

Разработан клинический протокол и презентация по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения Республики.

Подготовлены статьи по результатам исследований.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	3
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	
Учебно-методические пособия	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	2/0
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

ОНКОЛОГИЯ

КР-14 «Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Камарли З.П.

Разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а так же организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Монографии:

Эпидемиология рака желудка. Тойгонбеков А.К., Макимбетов Э.К., Соодонбеков Э.Т.
Тип.КРСУ. – 2020, 186 с. ISBN 978-9967-19-760-2

Статьи в РИНЦ:

1. Эпидемиология рака предстательной железы. Научное обозрение. Медицинские науки.- 2020.-№3 – С. 15-20. DOI 10.17513/srms.1109 Салихар Р.И., Керимов А.Д., Камарли З.П., Туманбаев А.М.
2. Заболеваемость раком желудка в Кыргызской Республике. Журнал Научное обозрение. Медицинские науки.-2020. - №4 – С. 35-45. Тойгонбеков А.К., Борбашев Т.Т., Туманбаев А.М., Омурбаев Э.Э., Сафаров М.А., Макимбетов Э.К.
3. Эпидемиология рака в мире. Журнал Современные проблемы науки и образования. - 2020.- №2. DOI 10.17513/spno.29718. Салихар Р.И., Туманбаев А.М., Токтоналиева А.Н., Керимов А.Д., Макимбетов Э.К.

ОБЩЕСТВЕННО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ, СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

КР-06 «Геополитические проекты мировых центров сил в Центральной Азии»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Салиев А.Л.

Разработаны методы определения объёма отбираемых реализующимися в регионе мировыми центрами сил геополитических проектов властных полномочий у государственных органов управления стран Центральной Азии. Доказана направленность этих геополитических проектов на установление политического контроля в странах региона. Результаты всех основных этапов исследования в виде рекомендаций и публикаций переданы ГКНБ Республики.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	14
---------------------------------	----

• из них из них, входят в перечень ВАК КР	3
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	3
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	17
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Монографии:

1. Геополитические аспекты безопасности Кыргызстана в свете внешнего воздействия на мусульманскую общину страны: Коллектив. монография / Отв. ред. А. Л. Салиев; ИСАП КРСУ. – Бишкек, 2020. – 468 с. ISBN 978-9967-19-735-0
Авторский коллектив: Омаров М.Н., Асанбеков М.К., Мураталиева З.Т., Сумарокова О.Л., Эсенбекова А.Т., Воробьев П.С., Омаров Е.М., Таткало Н.С., Усенов А.М., Эржанова Э.Д.
2. Таткало Н.С. О некоторых актуальных проблемах трансформации системы государственного управления Кыргызстана в свете международного опыта. – Бишкек: ИСАП КРСУ, 2020. – 144 с. ISBN 978-9967-32-382-7
3. Lukin A. (eds) The “Roads” and “Belts” of Eurasia; Palgrave Macmillan. – Singapore, 2020. – 384 p. Chapter: Izimov R., Muratalieva Z. China’s Belt and Road Initiative: Impacts and Effects for Central Asia. – pp 83-101.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-15-0856-1_3;
ISBN 978-981-15-0855-4
ISBN 978-981-15-0856-1 (eBook)
URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-15-0856-1_3

Статьи в РИНЦ:

1. Воробьев П.С. Специфика политизации и радикализации ислама в государствах Центральной Азии // Вестник КРСУ. – Бишкек, 2020. – №11 (в печати). *Входит в ВАК КР, РИНЦ*
2. Усенов А.М. Османско-пантюркистская стратегия Турции в странах Центральной Азии: способы и этапы достижения геополитических целей // Вестник КРСУ. – Бишкек, 2020. – №11 (в печати). *Входит в ВАК КР, РИНЦ*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТРАНСПОРТ

КР-07 «Разработка мер по повышению эффективности эксплуатации и обеспечению экологической безопасности автомобильного транспорта в городских условиях с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Советбеков Б.

Разработаны и внедрены практические рекомендации, организационно-технические решения, рекомендации юридического характера и рекомендации по решению

социальных аспектов для Управления городским транспортом г. Бишкек, Мэрии г. Бишкек и транспортных организаций, направленные на решение конкретных задач по снижению расхода топлива совокупным парком автомобилей г. Бишкек на 3-7 %. Кроме того данные рекомендации и решения позволят уменьшить пробеговый выброс автомобилями вредных веществ на 4 % и снизить средний уровень шума автомобилей на 5 дБА.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	9
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	1
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	6
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	3

Статьи в РИНЦ:

Курманов У.Э. Интиқоли борҳои бузургандоза ва махсус тариқи қитъаҳои мураккаби роҳҳои автомобилгарди кӯҳии Чумҳурии Қирғизистон / Политехнический вестник серия: Инженерные исследования (ТТУ им. акад. М.С.Осими. 2(50) 2020 – стр. 122-127. <http://vp-es.ttu.tj>.

Статьи в Web of Science:

Actual proposals for improving the transport and road network of the Kyrgyz Republic. D. Glazunov2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 832 012076 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 832 (2020) 012076 doi:10.1088/1757-899X/832/1/012076 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/832/1/012076>

Учебники:

Д.В. Глазунов, Т.Ы. Маткеримов, В.И. Глазунов Эксплуатационные свойства автомобиля и безопасность транспортных средств: учебник – Бишкек: Изд-во КРСУ, 2020. – 206 с. ISBN 978-9967919-558-5

СТРОИТЕЛЬСТВО

КР-08 «Повышение эффективности использования мощности оборудования для производства строительных изделий с гидравлическим приводом»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Джылкичиев А.И./ Бекбоев А.Р.

Разработан принципиально новый способ повышения эффективности использования мощности привода гидрофицированных машин и оборудования, путем использования гидроаппарата, обеспечивающего двухскоростное перемещение штока гидроцилиндра. Принципиальная новизна конструкции разработанного гидроаппарата с мембранными запорно-регулирующими элементами подтверждена патентами на изобретение (Пат. №1929 КР., Пат. № 1767 КР, Пат. №1969 КР).

Разработана математическая модель гидравлического привода управления с гидроаппаратом, повышающего скорость перемещения штока гидроцилиндра с плоскими запорно-регулирующими элементами. Получены уравнения, описывающие перемещение

плоской мембраны под действием возмущающего и управляющего давления жидкости в процессе их деформации.

Разработана инженерная методика расчета преобразователя скорости перемещение штока гидроцилиндра с плоскими и цилиндрическими запорно- регулируемыми элементами, позволяющая проектировать преобразователи с заданными характеристиками.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	3
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	1
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	1
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Заявки на патентование

Джылкичиев А.И. и другие. Гидравлический пресс для производства строительных изделий. Заявка № 20190040.1 в Кырг.патент от 08.05.2019 г.

Патенты, свидетельства:

Джылкичиев А.И. и другие. Устройство полусухого прессования керамических изделий. Патент РФ №2704154, (02.04.2018) рег.№2018111927, от 24.10.2019г.

КР-11 «Комплексная оценка и управление устойчивостью объектов в условиях землетрясений»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Ордобаев Б.С.

Разработаны научно-технические и практические предложения по оценке возможных отказов в работе инженерных сетей и сооружений (в виде методики). Предложения рекомендованы к практическому внесению в установленном порядке в нормативные документы, регламентирующие вопросы проектирования и строительства сетей и сооружений в сейсмических условиях, в частности: СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП КР 20-02:2009 «Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования».

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	9
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	2
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	

Патенты, свидетельства	3
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	3/1

Статьи в Scopus:

K. Baktygulov, B.S. Ordobaev, Dz. A. Ryspaev, A.Zh. Andashev and A.M. Ganyv Reducing Man-Made Treats by Adjusting Seismic Protection Mechanisms Artificial Intelligence: Anthropogenic Nature vs. Social Origin.Springer. Springer Nature Switzerland AG 2020, p.535-545

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-39319-9>

КР-12 «Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Бактыгулов К.

Получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила, как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Подготовлены рекомендации по проектному применению данных конструкций.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	7
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	6
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	2
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	3
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2

Монографии:

Зулпуев А.М., Бактыгулов К., Профилденген болот төшөмөлдүү кабаттар аралык темир бетон калкасынын чыңалуу-деформациялануу абалын изилдөө. Монография. - ЖЧК "ИМАК ОФСЕТ" басмаканасы, Б.: 2020, -138 б.

Статьи в Scopus:

K. Baktygulov, B.S. Ordobaev, Dz. A. Ryspaev, A.Zh. Andashev and A.M. Ganyv Reducing Man-Made Treats by Adjusting Seismic Protection Mechanisms Artificial Intelligence: Anthropogenic Nature vs. Social Origin.Springer. Springer Nature Switzerland AG 2020, p.535-545

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-39319-9>

Патенты, свидетельства:

1. Ордобаев Б.С., Мусуралиева Д.Н., Абдыкеева Ш.С. «Терминологический словарь по экологии» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 3838 от 14.02.2020 г., Кыргызпатент.
2. Тимофеева С.С. Ордобаев Б.С., Абдыкеева Ш.С. «Безопасность жизнедеятельности» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 3978 от 05.10.2020 г., Кыргызпатент.
3. Ордобаев Б.С., Бактыгулов К. «Кооптуу табигый жараяндар» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 3979 от 08.10.2020 г., Кыргызпатент.

**ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА,
ГОРНОЕ ДЕЛО**

КР-10 «На пути к цифровому карьере: возможности управления взрывом скважинных зарядов на основе системы Blast Maker»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Коваленко В.А.

Используя сведения о реальной детализированной структуре массива карьера и применяя инструменты имитационного моделирования ПТК «Blast Maker», прогнозирования и визуализации результатов решена задача определения оптимальной конструкции заряда с воздушными промежутками.

Применение воздушных промежутков в конструкциях заряда и снижение массы взрывчатого вещества могут снизить взрывную нагрузку на горный массив, что обеспечит снижение рисков обвала бортов карьера и аварийных ситуаций для охраняемых сооружений. Оптимизация конструкции позволит добиться удовлетворительного качества взрыва и обеспечит экономический эффект до 5-10%.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	8
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	4
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	3/3

ИТОГИ

научно-исследовательской работы Научно-исследовательского института
инновационного развития Кыргызско-Российского Славянского университета

№	показатели	статистика
1	Финансирование в 2020 г. – всего	
	○ фундаментальные науки	6
	○ прикладные науки	8
	○ научно-технические разработки	-
2	Количество НИР	14
	○ фундаментальные науки	6
	○ прикладные науки	8
	○ научно-технические разработки	-
3	Научный потенциал	
	● Академики НАН КР	
	● Член-корр НАН КР	
	● доктора наук	24
	● кандидаты наук	39
4	Подготовка кадрового потенциала	
	● докторантов	
	● аспирантов	
	● студентов	15
	Защита диссертаций	
	● доктор наук	
	● кандидат наук	1
	Общее число научных работников	119
	5	Изобретательская деятельность
● патенты		7
● заявки		4
6	Внедрение	1
7	Результативность научно-исследовательской деятельности	
	Публикации	
	● монографии	7
	● статьи, тезисы и доклады, всего	98
	○ из них, в Web of Science, Scopus	1/5
	● учебники	2
	● учебные (учебно-методические) пособия	11
	Сборники научных трудов	5
8	Участие в работе конференций	48
	● международной	28
	● республиканской	17
	● на базе ВУЗа	3

9	Количество наград и грамот	
10	Участие в выставках	2
11	Стажировки	
12	НИРС	
	Участие в НИР студентов (финансируемые / не финансируемые)	15
13	Количество инновационных проектов	
14	Количество охраноспособных проектов	
15	Количество коммерциализуемых проектов	

Директор НИИИР
д.ф.-м.н., профессор

Лелевкин В.М.

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызско-Российский Славянский университет
Научно-исследовательский институт
инновационного развития**

ОТЧЕТ О НИР

за 2021 год

по теме

**«Разработка и исследование научно-инновационных программ
по созданию новых материалов и устройств для различных
отраслей промышленности и сельского хозяйства
Кыргызской Республики»**

Директор

**Научно-исследовательского
института инновационного развития**

д.ф.-м.н., профессор Лелевкин В.М.

г. Бишкек, 2021 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Научно-исследовательского института инновационного развития

о научно-исследовательской работе за 2021 год по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики»

Научно-исследовательский институт инновационного развития является исполнителем научно-исследовательских работ по госзаказу МОН КР по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики».

В 2021 году в Научно-исследовательском институте инновационного развития проводились научные исследования по 7 научно-исследовательским проектам, которые обобщены по следующим направлениям:

- Медицинские науки: педиатрия, онкология, гастроэнтерология
- Технические науки: горное дело, строительство
- Естественные науки: математика

По приоритетным направлениям науки Кыргызстана:

- Наука о Земле и рациональное использование природных ресурсов;
- Инновационные информационные технологии и математическое моделирование;
- Здоровье и качество жизни человека;
- Новые технологии в энергетике, водные и энергетические ресурсы.

Общий объем финансирования составил 3974,78 тыс.сом

Всего участвовало сотрудников - 94

из них научный потенциал:

- общее число научных работников, принявших участие в НИР - 81
 - число докторов – 11
 - число кандидатов наук – 20

Все годовые отчеты по НИР представлены на утверждение НТС 22.12.2021 г., из них 2 заключительных и 5 продолжающихся:

№	Отрасль науки	Тема НИР	Научный рук-ль	Вид отчета
1.	Медицинские науки	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	Боконбаева С.Дж.	заключительный

2.	Технические науки	Доработка конструкции и опытная проверка генератора газовых потоков высокой энергии для непрерывного разрушения крепких горных пород	Коваленко А.А.	заключи тельный
3.	Медицинские науки	Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана	Султаналиева Р.Б.	продолж ающий
4.	Медицинские науки	Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана	Камарли З.П.	продолж ающий
5.	Технические науки	Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий	Бактыгулов К.	продолж ающий
6.	Технические науки	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	продолж ающий
7.	Технические науки	Решение задач оптимального управления технологическими процессами	Сейдакмат кызы Эркеаим	продолж ающий

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Тема КР – 01 «Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана»

Характер НИР: Фундаментальное

Руководитель НИР: Султаналиева Р.Б.

Впервые проведена оценка и анализ распространенности факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана, г. Бишкек. Показаны и научно обоснованы этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП в условиях средне- и высокогорья. Проведено экспериментальное моделирование НАСГ на животных с последующим апробированием различных схем лечения.

Разработан клинический протокол и презентация по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения Республики.

Подготовлены статьи по результатам исследований.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	10
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	2
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	1
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	5/3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	-
Патенты, свидетельства	-
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	1

Статьи в Scopus:

1. Toktogulova N. et al. COMPARISON OF BIOCHEMICAL PARAMETERS OF PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS WITH AND WITHOUT COVID-19 //InterConf. – 2021. – С. 288-294.e. Toktogulova N., Tukhvatshin R., Mainazarova E. Dynamics of Pro-and Anti-inflammatory Cytokines in Experimental Animals with Non-alcoholic Fatty Liver Disease Under Conditions of Hypobaric Hypoxia //Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. – 2021. – Т. 9. – №. А. – С. 822-826.

ОНКОЛОГИЯ

Тема КР - 02 «Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Камарли З.П.

Разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а также организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	5
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	3
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Монографии:

1. Эпидемиология рака желудка. Тойгонбеков А.К., Макимбетов Э.К., Соодонбеков Э.Т. Тип. КРСУ. – 2020, 186 с. ISBN 978-9967-19-760-2.

ПЕДИАТРИЯ

Тема КР - 03 «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)»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Боконбаева С.Дж.

Полученные данные позволили спрогнозировать и оценить особенности течения и исхода перинатальной патологии у недоношенных детей с разработкой лечебно-профилактических программ для каждой изучаемой патологии, с целью снижения не вынашиваемости беременности у матерей, снижения заболеваемости и смертности недоношенных детей.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	8
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	4
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	3
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Учебники	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Патенты, свидетельства:

1. «Измерение степени желтухи с помощью транскутанной билирубинометрии и занесение показателей в обменную карту новорожденного» Свидетельство Госпатента №905 от 23 марта 2021 года. Авторы: Боконбаева С.Дж., Зейвальд С.В.
2. «Ежедневный контроль транскутанной билирубинометрии у недоношенных новорожденных для диагностики и оценки эффективности». Свидетельство Госпатента №906 от 23 марта 2021 года. Авторы: Боконбаева С.Дж., Зейвальд С.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СТРОИТЕЛЬСТВО

Тема КР – 04 «Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий»

Характер НИР: Прикладное

Руководитель НИР: Бактыгулов К.

Получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила, как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Подготовлены рекомендации по проектному применению данных конструкций.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	7
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	6
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	2
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	/3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Учебники	4
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/1

Патенты, свидетельства:

Мусуралиева Д.Н., Осмонов Ы.Дж., Родина Е.М., Ордобаев Б.С., Абдыкеева Ш.С.

«Технические системы улучшения условий труда и микроклимата в производственных помещениях» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 4376 от 30.06.2021 г., Кыргызпатент.

Тема КР - 06 «Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Ордобаев Б.С.

Разработан новый способ и технические средства для устранения антропогенного воздействия остатков акарицидных веществ на объекты окружающей среды.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	2
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	2
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	1
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4/3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	2
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/
Учебники	1

Монографии:

«Технические системы улучшения условий труда и микроклимата в производственных помещениях». Авторы: Осмонов Ы.Дж., Шабикова Г.А., Ордобаев Б.С.

Патенты, свидетельства:

1. Мусуралиева Д.Н., Осмонов Ы.Дж., Родина Е.М., Ордобаев Б.С., Абдыкеева Ш.С. «Технические системы улучшения условий труда и микроклимата в производственных помещениях» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 4376 от 30.06.2021 г., Кыргызпатент.

2. Шабикова Г.А., Осмонов Ы.Дж., Родина Е.М., Ордобаев Б.С., Абдыкеева Ш.С. «Технические системы улучшения условий труда и микроклимата в производственных помещениях» (Рукопись учебного пособия). Свидетельство № 4376 от 30.06.2021 г., Кыргызпатент.

ГОРНОЕ ДЕЛО

Тема КР – 05 «Доработка конструкций и опытная проверка генератора газовых потоков высокой энергии для непрерывного разрушения крепких горных пород»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Коваленко А.А.

Разработана эффективная технология всех циклов на открытых разработках месторождений в сложных горногеологических условиях – высокогорье, глубокие карьеры.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4/2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	

Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	1
Выставки	1

Патенты, свидетельства:

Патент КР на полезную модель №309. Устройство для послойного разрушения горных пород. Коваленко А.А., Нифадьев В. И., Анохин А. В., Татауров А. Б. Оpubл. 12.02.21

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА

Тема КР-07 «Решение задач оптимального управления технологическими процессам»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Сейдакмат кызы Эркеаим

Полученные теоретические выводы могут быть использованы в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах при решении прикладных задач.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	2
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2

Статьи в Web of Science:


1. Doulbekova S.B. and others. On solvability of the nonlinear optimization problem with the limitations on the control \ \ AIP Conference Proceedings 2325. D20043 (2021): Published Online. pp. 020043-1-. 020043-4 (09 February 2021)
2. Ermekbaeva A.T. and others. On the solvability of the tracking problem in the optimization of the thermal process by moving point controls. // Bulletin of the Karaganda university. Mathematics series. 2021, №2 (102). -С. 67-73. /DOI 10.31489/2021M2/67-73

ИТОГИ
научно-исследовательской работы
Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ

№	показатели	статистика
1	Финансирование в 2021 г. – всего	3974,78
	• Фундаментальные науки	1629,77
	• Прикладные науки	1934,63
	• Научно-технические разработки	410,38
2	Количество НИР	7
	• Фундаментальные науки	2
	• Прикладные науки	4
	• Научно-технические разработки	1
3	Научный потенциал	
	• Академики НАН КР	
	• Член-корр НАН КР	
	• Доктора наук	11
	• Кандидаты наук	20
4	Подготовка кадрового потенциала	
	• Докторантов	
	• Аспирантов	
	• Студентов	8
	Защита диссертаций	
	• доктор наук	
	• кандидат наук	
Общее число научных работников	94	
5	Изобретательская деятельность	
	• Патенты	4
	• Заявки	
6	Внедрение	
	7 Результативность научно-исследовательской деятельности	
	Публикации	
	• Монографии	2
	• Статьи, тезисы и доклады	36
	• Учебники	5
• Учебно-методические пособия		
Сборники научных трудов	2	
8	Участие в работе конференций	
	• Международной	11
	• Республиканской	13
	• На базе ВУЗа	
9	Количество наград и грамот	

10	Участие в выставках	1
11	Стажировки	
12	НИРС	
	Участие в НИР студентов (финансируемые / не финансируемые)	8
13	Количество инновационных проектов	
14	Количество охраноспособных проектов	
15	Количество коммерциализуемых проектов	

Директор НИИИР
д.ф.-м.н., профессор



Лелевкин В.М.

**Кыргызско-Российский Славянский университет
Научно-исследовательский институт
инновационного развития**

ОТЧЕТ О НИР

за 2022 год

по теме

**«Разработка и исследование научно-инновационных программ
по созданию новых материалов и устройств для различных
отраслей промышленности и сельского хозяйства
Кыргызской Республики»**

Директор

**Научно-исследовательского
института инновационного развития**

д.ф.-м.н., профессор Лелевкин В.М.

г. Бишкек, 2022 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Научно-исследовательского института инновационного развития

о научно-исследовательской работе за 2022 год по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики»

Научно-исследовательский институт инновационного развития является исполнителем научно-исследовательских работ по госзаказу МОН КР по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики».

В 2022 году в Научно-исследовательском институте инновационного развития проводились научные исследования по 6 научно-исследовательским проектам, которые обобщены по следующим направлениям:

- Медицинские науки: онкология, гастроэнтерология
- Технические науки: горное дело, строительство,
- Естественные науки: математика

По приоритетным направлениям науки Кыргызстана:

- Наука о Земле и рациональное использование природных ресурсов;
- Инновационные информационные технологии и математическое моделирование;
- Здоровье и качество жизни человека;
- Новые технологии в энергетике, водные и энергетические ресурсы.

Общий объем финансирования составил 3711,0 тыс.сом

По приоритетам развития науки:

- прикладные науки, 4 НИР – 2843,3 тыс.сом,
- фундаментальные исследования, 1 НИР – 633,2 тыс.сом.
- научно-технические разработки 1 НИР - 234,5 тыс.сом.

Научный потенциал:

- общее число научных работников, принявших участие в НИР - 65
 - число докторов – 9
 - число кандидатов наук – 21

Монографии

1. «Эпидемиология рака желудка. Бишкек, КРСУ, 2020.-178 с.: ил. 178 с. Тойгонбеков А.К., Соодонбеков Э.Е., Макимбетов Э.К.
2. «Эпидемиология рака поджелудочной железы». КРСУ, 2021, 148 с. Камарли З.П., Макимбетов Э.К., Туманбаев А.М.
3. «Эпидемиология рака легких.» КРСУ, 2022, 168 с. Соодонбеков Э.Т.Камарли З.П., Макимбетов Э.К., (в печати)
4. «Железобетонные конструкции с высокопрочной проволочной арматурой.» Монография. Бишкек: Изд-во КРСУ, 2022.-274с. Дуйшоналиев Т.Б., Исраилов Т., Ордобаев Б.С.

Патенты, Свидетельства

1. Ордобаев Б.С., Осмонов Ы.Дж., Мусуралиева Д.Н., Абдыкеева Ш.С. (Спасательная техника и базовые машины). Свидетельство на объект авторского права №4744 от 02.03.2022 г., Кыргызпатент
2. **Патент** на изобретение «Способ моделирования гипоксической неалкогольной жировой болезни печени» Токтогулова Н.А., Тухватшин Р.Р.
№ охр документа 2292. Решение о выдаче патента от 01.06.22г.
Заявка № 20220008.1 (01.02.2022).
G09B 23/28
ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК, № 7,2022

Публикации Scopus:

1. Global retinoblastoma presentation and analysis by national income level. JAMA (Journal of American Medical Associations) oncology/doi:/kamaoncology.2019.6716.published online February 27, 2020/Макимбетов Э.К.
2. FEATURES OF THE COURSE OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN EXPERIMENTAL ANIMALS AT HIGH ALTITUDES Toktogulova N., Tuhvatshin R. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021. Т. 9. № В. С. 1092-1096.
3. DYNAMICS OF PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES IN EXPERIMENTAL ANIMALS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE UNDER CONDITIONS OF HYPOBARIC HYPOXIA. Toktogulova N., Tuhvatshin R., Mainazarova E. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021. Т. 9. № В. С. 822-826.
4. A. Kerimbekov, E.F.Abdylbaeva, A. A. Anarbekova. On the solvability of the synthesis problem for optimal control systems with distributed parameters, принята в печать книге изданного в изд. Springer

Все годовые отчеты по НИР заслушаны и утверждены на заседании НТС 23.11.2022 г., из них 5 заключительных и 1 продолжающаяся:

№	Направление наук	Тема НИР	Научный руководитель	Срок исполнения	Вид отчета
КР-1	Мед.науки	Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана	Султаналиева Р.Б.	2020-2022	закл
КР-2	Мед. науки: онкология	Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана	Камарли З.П.	2020-2022	закл
КР-3	Техн. науки: строительство	Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с	Бактыгулов К.	2020-2022	закл

		использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий			
КР-4	Техн. науки: строительство	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	2021-2023	продл
КР-5	Техн. науки: математика	Решение задач оптимального управления технологическими процессами	Карабакиров К.Р.	2021-2022	закл
КР-6	Техн. науки: математика	«Оптимизация транспортировки нефтепродуктов по трубопроводам»	Абдылдаева Э.Ф.	2022	закл

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Тема КР – 1 «Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана»

Характер НИР: Фундаментальное

Руководитель НИР: Султаналиева Р.Б.

Впервые проведена оценка и анализ распространенности факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана, г. Бишкек. Показаны и научно обоснованы этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП в условиях средне- и высокогорья. Проведено экспериментальное моделирование НАСГ на животных с последующим апробированием различных схем лечения.

Разработан клинический протокол и презентация по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения Республики.

Подготовлены статьи по результатам исследований.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	31
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	8
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	-
• из них из них, входят Web of Science	-
• из них из них, входят Scopus	2
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	-
Сборники научных трудов	-
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	-
Учебно-методические пособия	1
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	-
Заявки на патентование	-
Внедрение	2
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	-

Статьи в Scopus:

1. Features of the course of non-alcoholic fatty liver disease in experimental animals at high altitudes toktogulova n., tuhvatshin r. open access macedonian journal of medical sciences. 2021. т. 9. № b. с. 1092-1096.
2. Dynamics of pro- and anti-inflammatory cytokines in experimental animals with non-alcoholic fatty liver disease under conditions of hypobaric hypoxia. toktogulova n., tuhvatshin r., mainazarova e. open access macedonian journal of medical sciences. 2021. т. 9. № b. с. 822-826.

Патенты, свидетельства:

1. Патент на изобретение «Способ моделирования гипоксической неалкогольной жировой болезни печени» Токтогулова Н.А., Тухватшин Р.Р. Заявка № 20220008.1 G09B 23/28 Решение о выдаче патента от 01.06.22г.

Внедрение:

1. Место и время внедрения: в учебный процесс дисциплин «Госпитальная терапия» и «Факультетская терапия» кафедры терапии №1 медицинского факультета КРСУ (г. Бишкек, ул. Фучика 15) с 2020 года.

2. Форма внедрения: теоретический материал для чтения лекций и проведения практических занятий по теме «Хронические заболевания печени». Внедрение клинического руководства на базе Жалал-Абадской областной клинической больницы по адресу Джалал-Абадская область, Джалал-Абад, ул.Пушкина, дом 91. Дата внедрения 02 ноября 2022 года. Форма внедрения: чтение лекции для врачей первичного и вторичного звеньев здравоохранения: «Алгоритм ведения больных НАЖБП согласно клиническому руководству»; «Дифференцированный подход в диагностике и лечении НАЖБП в условиях Кыргызстана»

ОНКОЛОГИЯ

Тема КР - 2 «Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана»

Характер НИР: фундаментальная

Руководитель НИР: Камарли З.П.

Разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а также организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	23
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	1
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	3
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4/2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	1/1
Заявки на патентование	
Внедрение	1
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Монографии:

2. Эпидемиология рака желудка. Монография. Бишкек, КРСУ, 2020.-178 с.: ил. 187 с. Тойгонбеков А.К., Соодонбеков Э.Е., Макимбетов Э.К.

3. Эпидемиология рака поджелудочной железы. Монография. КРСУ, 2021, 148 с. Камарли З.П., Макимбетов Э.К., Туманбаев А.М.

4. Эпидемиология рака легких. Монография. КРСУ, 2022, 168 с. Соодонбеков Э.Т., Камарли З.П., Макимбетов Э.К. (в печати)

Статьи в Scopus:

1. Global retinoblastoma presentation and analysis by national income level. JAMA (Journal of American Medical Associations) oncology/ doi:/lamaoncology/2019.6716. published online February 27,2020. Макимбетов Э.К. и др.

Внедрение:

1. Организация здравоохранения в части онкологической службы, онкология, эпидемиология, все клинические дисциплины. Материалы НИР внедрены в

учебный процесс кафедры онкологии лучевой терапии КРСУ (г.Бишкек, ул.Ахунбаева, 92) для обучения студентов 6 курса специальности «Лечебное дело» с сентября 2021 года по настоящее время.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СТРОИТЕЛЬСТВО

Тема КР – 3 «Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий»

Характер НИР: Прикладное

Руководитель НИР: Бактыгулов К.

Получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила, как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Подготовлены рекомендации по проектному применению данных конструкций.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	14
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	1
Монографии	
Сборники научных трудов	3
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	/3
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Учебники	
Учебно-методические пособия	5
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/2

Патенты, свидетельства:

1. Ордобаев Б.С., Осмонов Ы.Дж., Мусуралиева Д.Н., Абдыкеева Ш.С. (Спасательная техника и базовые машины). Свидетельство на объект авторского права №4744 от 02.03.2022 г., Кыргызпатент

Тема КР - 4 «Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Ордобаев Б.С.

Разработан новый способ и технические средства для устранения антропогенного воздействия остатков акарицидных веществ на объекты окружающей среды.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	36
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	3
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	

• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	1
Монографии	1
Сборники научных трудов	3
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	5/4
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	1
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	2/1
Учебники	
Учебно-методические пособия	3
Участие в работе выставок, конференций	2

Монографии:

1. Дуйшоналиев Т.Б., Исираилов Т., Ордобаев Б.С. Железобетонные конструкции с высокопрочной проволочной арматурой: Монография. Бишкек: Изд-во КРСУ, 2022.-274с.

Патенты, свидетельства:

1. Ордобаев Б.С., Осмонов Ы.Дж., Мусуралиева Д.Н., Абдыкеева Ш.С. (Спасательная техника и базовые машины). Свидетельство на объект авторского права №4744 от 02.03.2022 г., Кыргызпатент

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА

Тема КР-5 «Решение задач оптимального управления технологическими процессам»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Карабакиров К.Р.

Полученные теоретические выводы могут быть использованы в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах при решении прикладных задач.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	11
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	1
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	

Тема КР-6 «Оптимизация транспортировки нефтепродуктов по трубопроводам»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Абдылдаева Э.Ф.

Полученные теоретические выводы могут быть использованы в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах при решении прикладных задач.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего		11
• них из них, входят в перечень ВАК КР	из	1
• них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	из	
• них из них, входят Web of Science	из	
• них из них, входят Scopus	из	1
• них из них, входят в др.в системы цитирования	из	1
Монографии		
Сборники научных трудов		
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных		/1
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук		
Заявки на патентование		
Внедрение		
Патенты, свидетельства		
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации		

Статьи в Scopus:

1.

А. Kerimbekov, E.F. Abdyldaeva, A. A. Anarbekova. On the solvability of the synthesis problem for optimal control systems with distributed parameters, принята в печать книге изданного в изд. Springer

ИТОГИ
научно-исследовательской работы
Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ

№	показатели	статистика
1	Финансирование в 2021 г. – всего	3711,0
	• Фундаментальные науки	633,2
	• Прикладные науки	2843,3
	• Научно-технические разработки	234,5
2	Количество НИР	6
	• Фундаментальные науки	1
	• Прикладные науки	4
	• Научно-технические разработки	1
3	Научный потенциал	
	• Академики НАН КР	
	• Член-корр НАН КР	
	• Доктора наук	9
	• Кандидаты наук	21
4	Подготовка кадрового потенциала	
	• Докторантов	
	• Аспирантов	
	• Студентов	5
	Защита диссертаций	
	• доктор наук	1
	• кандидат наук	1
Общее число научных работников	65	
5	Изобретательская деятельность	
	• Патенты	1
	• Заявки	1
6	Внедрение	3
	Результативность научно-исследовательской деятельности	
	Публикации	
	• Монографии	4
	• Статьи, тезисы и доклады	101
	• Учебники	
	• Учебно-методические пособия	9
Сборники научных трудов	6	
8	Участие в работе конференций	
	• Международной	12
	• Республиканской	1
	• На базе ВУЗа	8
9	Количество наград и грамот	

10	Участие в выставках	2
11	Стажировки	
12	НИРС	
	Участие в НИР студентов (финансируемые / не финансируемые)	5
13	Количество инновационных проектов	
14	Количество охраноспособных проектов	
15	Количество коммерциализуемых проектов	

Директор НИИИР
д.ф.-м.н., профессор

Лелевкин В.М.

**Кыргызско-Российский Славянский университет
Научно-исследовательский институт
инновационного развития**

ОТЧЕТ О НИР

за 2023 год

по теме

**«Разработка и исследование научно-инновационных программ
по созданию новых материалов и устройств для различных
отраслей промышленности и сельского хозяйства
Кыргызской Республики»**

Директор

**Научно-исследовательского
института инновационного развития**

д.ф.-м.н., профессор Лелевкин В.М.

г. Бишкек, 2023 г.

Информационный отчет Научно-исследовательского института инновационного развития о научно-исследовательской работе за 2023 год по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики»

Научно-исследовательский институт инновационного развития является исполнителем научно-исследовательских работ по госзаказу МОН КР по теме «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Кыргызской Республики».

В 2023 году в Научно-исследовательском институте инновационного развития проводились научные исследования по 3 научно-исследовательским проектам:

- Общественно-гуманитарные науки – 1 НИР
- Естественно-технические науки – 2 НИР

По приоритетным направлений науки Кыргызстана:

- Наука о Земле и рациональное использование природных ресурсов
- Человек и общество: проблемы экономики и глобализации.

Общий объём финансирования составил 2895,1 тыс.сом

Всего участвовало сотрудников - 35

из них научный потенциал:

- общее число научных работников, принявших участие в НИР - 31
 - число докторов – 3
 - число кандидатов наук – 13

Все годовые отчеты по НИР представлены на утверждение НТС 22.11.2023 г.

№	Наименования приоритетных направлений науки	Наименование тем проектов	Научный руководитель	Срок исполнения
1	Проблемы экологии и биотехнологии, биологическая безопасность и исследования, связанные с изменением климата	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	2021-2023 гг.
2	Проблемы экологии и биотехнологии, биологическая безопасность и исследования, связанные с изменением климата	Разработка методических указаний по прогнозированию загрязнения воздуха в городах Кыргызстана с учетом метеорологических условий	Глазунов Д.В.	2023-2024 гг.
3	Человек и общество: проблемы экономики и глобализации	Стратегия развития отношений Кыргызской Республики с КНР на среднесрочную и	Салиев А.А.	2023 г.

		долгосрочную перспективу		
--	--	--------------------------	--	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тема КР - 1 «Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Ордобаев Б.С.

Разработана конструктивно-технологическая схема мобильной установки для обеззараживания отработанных акарицидных растворов и использованного сорбента. Разработана методика экспериментальных исследований.

Статьи, тезисы и доклады, всего	7
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	
Сборники научных трудов	1
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	4/1
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	1
Учебники	
Учебно-методические пособия	
Участие в работе выставок, конференций	

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Тема КР-2 «Разработка методических указаний по прогнозированию загрязнения воздуха в городах Кыргызстана с учетом метеорологических условий»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Глазунов Д.В.

Проведен выборочный и системный контроль загрязнения атмосферы от объектов автомобильного транспорта, транспортной инфраструктуры и промышленности».

Разработаны онлайн-карты загрязнения окружающей среды с помощью УПРЗА «Эколог» (Унифицированная Программа Расчета Загрязнения Атмосферы).

Подготовлено обоснование и разработаны практические рекомендации и мероприятия, для снижения вредного воздействия транспорта и транспортной инфраструктуры, продуктов горения различного происхождения на метеорологические условия, окружающую среду и население г. Бишкек.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	6
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	4
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	4
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	

Монографии	
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	2/2
Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	
Учебники	
Учебно-методические пособия	
Участие в работе выставок, конференций	
Выставки	1

Выставки

Презентация Передвижной лабораторией по мониторингу экологической безопасности и технического состояния объектов транспорта, транспортной инфраструктуры и промышленности на телеканалах ВГТРК, Мир 24, Спутник 30 января 2023 года с докладом «О необходимости разработки методических указаний по прогнозированию загрязнения воздуха в городах Кыргызстана с учетом метеорологических условий»

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Тема КР-3 «Стратегия развития отношений Кыргызской Республики с КНР на среднесрочную и долгосрочную перспективу»

Характер НИР: прикладная

Руководитель НИР: Салиев А.А.

Результаты исследования показали, что ситуация, складывающаяся в сотрудничестве Кыргызстана с КНР, носит не взаимовыгодный, неравноправный и односторонне направленный характер – преимущественно реализовываются интересы Китая, нацеленные на вовлечение нашей республики в свою цивилизацию. На основе такой оценки рекомендовано, Кыргызстану при осуществлении сотрудничества с Китаем в среднесрочной и долгосрочной перспективе придерживаться стратегии, направленной на ослабление или сведение на нет влияния этой страны на свое суверенное развитие. Также в разрабатываемую МИДом КР стратегию предложены механизмы (способы) нейтрализации негативных последствий, продвигаемых Китаем своих интересов. Разработаны показатели прогнозирования развития отношений между двумя странами.

Результаты НИР

Статьи, тезисы и доклады, всего	4
• из них из них, входят в перечень ВАК КР	1
• из них из них, входят в РИНЦ (НЭБ РФ)	2
• из них из них, входят Web of Science	
• из них из них, входят Scopus	
• из них из них, входят в др.в системы цитирования	
Монографии	2
Сборники научных трудов	
Участие в работе конференций, всего/ из них, международных	6/6

Защита диссертаций: кандидат наук/доктор наук	
Заявки на патентование	
Внедрение	
Патенты, свидетельства	
Участие в НИР студентов (число студентов)/студенческие публикации	
Учебники	
Учебно-методические пособия	
Участие в работе выставок, конференций	
Выставки	

Монографии:

1. Асанбеков
М. К. Концептуальные основы исследования геополитических проектов, реализуемых мировыми центрами силы в Центральной Азии / Отв. ред. А. А. Салиев; ИСАП КРСУ. Бишкек, 2023. 126 с. ISBN 978-9967-19-926-2;
2. The
Completion of Eurasia?: Continental Convergence or Regional Dissent in the Context of 'Historic Turns' / Edited by K. Baizakova, Y. Alix, P. Chabal. Bruxelles, Berlin, Bern, New York, Oxford, Warszawa, Wien, 2023. 558 pp. DOI 10.3726/b20719, ISBN (PDF) 9782875747846. Соавтор (глава монографии): Muratalieva Z. Central Asian perceptions of the Chinese factor in Kazakhstan and Kyrgyzstan. – P. 187–199.).

ИТОГИ
научно-исследовательской работы
Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ

№	показатели	статистика
1	Финансирование в 2021 г. – всего	2 895,1
	• Фундаментальные науки	
	• Прикладные науки	2 895,1
	• Научно-технические разработки	
2	Количество НИР	3
	• Фундаментальные науки	
	• Прикладные науки	3
	• Научно-технические разработки	
3	Научный потенциал	
	• Академики НАН КР	
	• Член-корр НАН КР	
	• Доктора наук	3
	• Кандидаты наук	13
4	Подготовка кадрового потенциала	
	• Докторантов	
	• Аспирантов	
	• Студентов	
	Защита диссертаций	
	• доктор наук	
	• кандидат наук	
	Общее число научных работников	31
5	Изобретательская деятельность	
	• Патенты	
	• Заявки	
6	Внедрение	
7	Результативность научно-исследовательской деятельности	
	Публикации	
	• Монографии	2
	• Статьи, тезисы и доклады	19
	• Учебники	
	• Учебно-методические пособия	
Сборники научных трудов	1	
8	Участие в работе конференций	12
	• Международной	9
	• Республиканской	3
	• На базе ВУЗа	
9	Количество наград и грамот	
10	Участие в выставках	1
11	Стажировки	
12	НИРС	
	Участие в НИР студентов (финансируемые / не финансируемые)	1

Директор НИИИР
д.ф.-м.н., профессор

Лелевкин В.М.

ПРОГРАММА
 научных исследований
 Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ
 по теме: **Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и с/х Республики на 2019 г.**

№	Наименование приоритета развития науки	Название проблем и тем	Научный руководитель	Срок исполнения	Содержание исследований	Ожидаемые результаты
КР – 01	Естественные науки: математика	«Решение задачи синтеза при оптимальном управлении процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями»	Абдылдаева Э.Ф	2019-2021	<ul style="list-style-type: none"> • Построение обобщенного решения краевых задач управляемых колебательных процессов в гильбертовом пространстве квадратично-суммируемых функций; • Исследование влияния интегральных операторов на сходимости приближенного решения краевой задачи; Численная реализация полученных теоретических выводов на модельных примерах; Постановка задачи синтеза. Принцип оптимальности Беллмана; Вывод уравнения Беллмана-Егорова и структура его решения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Установление зависимости скорости сходимости приближенного решения от значения параметров задачи; • Получение уравнения Беллмана-Егорова при наличии интегрального оператора: Фредгольма в краевой задаче; Вольтерра в краевой задаче; • Публикация результатов исследований в научных журналах с высоким импакт-фактором, входящих Web of Science, Scopus или РИНЦ.
КР – 02	Естественные науки: механика	«Деформационно-структурные преобразования в алюминиевых сплавах при температурно-скоростных воздействиях»	Пазылов Ш.Т.	2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическая проработка оптимальных моделей конкретных технологических процессов объемного типа для предприятий Кыргызской Республики. • Установление закономерностей температурно-скоростного растяжения образцов сплава 5083Н111(АМг4,5) с учетом влияния структурной 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработан способ количественной оценки структурных преобразований алюминиевых сплавов на основе реализации металлографических исследований сплава 1561 и подтверждены установленные закономерности изменения деформационной анизотропии данного сплава. • Разработана методология экспериментальных исследований

					<p>анизотропии и сверхпластичности.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изучение структурных преобразований сплава 5083H111 (AMg4,5) металлографическими методами. Математическое описание процессов преобразования структуры с введением количественного параметра, отображающего структурные изменения. Изготовление образцов и разработка плана экспериментального исследования температурно-скоростного растяжения алюминиевого сплава 5083H111 с учетом проявления деформационной анизотропии и сверхпластичности. 	<p>влияния структурных преобразований на физико-механические свойства и деформационное поведение металлов и сплавов, прошедших термомеханическое воздействие и технологическую обработку, включающая режимы сверхпластичности с оценкой степени применимости в технологических операциях обработки металлов давлением.</p>
КР - 03	Естественные науки: физика	«Технологические основы создания композиционных покрытий методом микродугового оксидирования алюминия и его сплавов»	Токарев А.В.	2019-2021	<ul style="list-style-type: none"> Исследования статических и динамических характеристик процесса микродугового оксидирования. Инженерные и конструкторские расчеты экспериментальной установки; Анализ существующих электролитов и выбор оптимальных; Определение скорости формирования покрытий при варьировании тока; Определение составов электролитов для проведения процессов оксидирования; Изучение динамики роста покрытий и проведение оптимизации энергетических характеристик процесса формирования защитных покрытий. 	<ul style="list-style-type: none"> Экспериментальная установка для формирования оксидных покрытий на алюминии и его сплавах методом микродугового оксидирования;

КР – 04	Естественные науки: физика	Применение нанотехнологий для создания радиопоглощающих покрытий.	Лелевкин В.М.	2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Экспериментальная проверка теоретических расчётов и оценок параметров наночастиц для получения радиопоглощающих покрытий, как средства снижения радиолокационной заметности объектов авиационной, космической, морской и наземной техники. 	<ul style="list-style-type: none"> • Будет разработана методика и дана теоретическая оценка параметров наночастиц радиопоглощающих покрытий, как средства снижения радиолокационной заметности (технология Stealth). • Теоретические рекомендации по созданию радиопоглощающих покрытий с наночастицами, эффективными поглотителями радиочастотного излучения. Полученные результаты дадут возможность применения и развития данного размерного эффекта в исследованиях радиопоглощающих покрытий с наночастицами, изготовленными из других металлов.
КР – 05	Естественные науки: химия	«Сорбенты на основе белёной целлюлозы из отходов растительного сырья Кыргызстана»	Карабаев О.С.	2019	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка аналитических проб образцов. • Исследование морфологии поверхности, характеристика надмолекулярной структуры, функционального состава образцов белёной целлюлозы из соломы пшеницы, шелухи риса и фасоли, соответственно. • Описание изотермической адсорбции из растворов на образцах белёной целлюлозы из соломы пшеницы, шелухи риса и фасоли. 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработана методика выделения белёной целлюлозы из соломы пшеницы, шелухи риса и фасоли. • Получены образцы белёной целлюлозы из соломы пшеницы, шелухи риса и фасоли. • Дана характеристика надмолекулярных структур, сорбционных свойств исследуемых образцов. • Публикации статей и защита выпускных квалификационных работ студентов по тематике проекта.
КР – 06	Медицинские науки: педиатрия	«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»	Боконбаева С.Дж.	2019-2021	<p>Комплексное изучение статистических данных РМИЦ МЗ КР по заболеваемости и смертности недоношенных детей на республиканском и городском уровне за 2015-2017 годы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка карты исследования (анкеты) для каждой изучаемой патологии, • Проведение ретроспективного исследования: анализ всех историй родов, историй недоношенных новорожденных и историй болезней отделения 	<p>Разработана программа лечебно-профилактических мероприятий по снижению перинатальной заболеваемости и смертности недоношенных детей.</p>

					<p>реанимации и отделения недоношенных детей Городского перинатального центра за 2015-2017 годы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освоение и усовершенствование методик забора пуповинной крови, мазков со слизистой полости рта, содержимого из интубационной трубки (при наличии её у ребёнка) для изучения этиологии заболеваний недоношенных. • Изучение региональных особенностей этиологии перинатальных заболеваний у недоношенных детей. • Определение клинико-лабораторных особенностей их течения и исхода. • Проведение ранжирования медико-биологических и социальных факторов риска реализации неонатальной патологии недоношенных детей. • Изучение этиологии и клинико-лабораторных показателей запланированных к исследованию заболеваний. • Проведение статистической обработки научного материала с использованием методов доказательной медицины. 	
КР - 07	Общественно-гуманитарные науки: экономические науки	«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»	Исраилов М.И.	2019	<p>В рамках реализации данного проекта на основе анализа особенностей становления национальной системы ПОД/ФТ, системы управления рисками отмывания денег и коррупции, расчета индикаторов экономической безопасности и изучения структуры типологий вывода денежных средств, будут разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подходы и принципы создания эффективной национальной системы противодействия 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработана система механизмов формирования и реализации стратегии управления рисками отмывания преступных доходов и коррупции, соответствующее имплементирование международных стандартов, как основа эффективно функционирующей национальной системы ПОД/ФТ.

					<p>отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механизмы и инструментарий формирования стратегии управления рисками отмывания денег и коррупции; • Мероприятия по снижению уровня коррупционных рисков в целях обеспечения устойчивого экономического роста в стране; • Концептуальные подходы в разработке эффективной программы внутреннего контроля, способствующей укреплению доверия к субъектам, текущая и ежедневная деятельность которых, связана с денежными средствами; • Основные направления совершенствования национальной системы ПОД/ФТ в контексте риск-ориентированного подхода управления рисками и основные направления совершенствования подходов и методов проведения первичного и государственного финансового мониторинга. 	
КР - 08	Общественно-гуманитарные науки: политические науки, экономические науки, социологические науки, исторические науки	«Геополитические проекты мировых центров сил в Центральной Азии»	Салиев А.Л.	2019-2020	<p>Проект направлен на претворение в жизнь Указа Президента страны «О Концепции национальной безопасности Кыргызской Республики» от 12 июня 2012 г., в которой говорится об объективной необходимости «анализа международных факторов, внешних и внутренних угроз национальным интересам Кыргызстана».</p> <p>Исследование приведет к выработке методики отслеживания хода реализации геополитических проектов в центрально-азиатских странах и рекомендаций по блокированию их негативных последствий.</p>	Будет разработана методика по регулярному отслеживанию хода реализации геополитических проектов, предложены механизмы по блокированию негативных последствий реализации мировыми центрами сил в регионе своих геополитических проектов и подготовлены учебно-методические пособия.

КР-09	Общественно-гуманитарные науки: экономические науки	«Механизм совершенствования международной трудовой миграции в Кыргызской Республике в условиях расширения интеграционных связей»	Исаков К.И.	2019	<ul style="list-style-type: none"> • Выявление социальных, экономических и демографических последствий, которые могут возникнуть в результате нелегальной и неконтролируемой миграции, масштабы которой отрицательно скажутся на социально-экономическом развитии страны. • Изучение роли и значения трудовой миграции для национального рынка труда в условиях расширения интеграционных связей. • Изучение миграционных процессов и их воздействие на социально-экономическое состояние КР в контексте устойчивого экономического развития. • Тенденции и динамика миграционных перемещений и их воздействие на функционирование национального рынка труда в условиях расширения интеграционных связей. 	<p>Разработана стратегия формирования межгосударственной интеграции национальных рынков труда с учетом миграционных процессов.</p> <p>Выработанные на основе анализа подходы и принципы межгосударственной интеграции национальных рынков труда будут способствовать устойчивости социально-экономического развития на основе сбалансированности национальных рынков труда за счет межстранового перераспределения рабочей силы.</p>
КР-10	Технические науки: транспорт	«Разработка мер по повышению эффективности эксплуатации и обеспечению экологической безопасности автомобильного транспорта в городских условиях с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств»	Советбеков Б.	2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> • I Этап – обследование существующей дорожно-транспортной ситуации в г. Бишкек и разработка алгоритма (процедуры) экспериментального исследования показателей функционирования автомобильного транспорта и экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков • II Этап – проведение экспериментального исследования показателей функционирования автомобильного транспорта и экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков и выявление 	<p>Разработка практических и организационно - технических мероприятий по повышению эффективности эксплуатации и управления движением, как автомобилей частных владельцев так и автомобилей массового пассажирского транспорта с обеспечением нормативных показателей экологической безопасности.</p>

					несоответствия показателей их функционирования требованиям Технического регламента Таможенного союза.	
КР-11	Технические науки: горное и строительное машиностроение	«Повышение эффективности использования мощности оборудования для производства строительных изделий с гидравлическим приводом»	Джылкичиев А.И.	2019-2020	Теоретические и экспериментальные исследования по разработке и обоснованию параметров гидроаппарата с плоскими упругими элементами для повышения эффективности использования мощности гидравлического привода оборудования по производству строительных изделий.	Будут приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований по разработке и обоснованию параметров принципиально нового гидроаппарата с плоскими упругими элементами для повышения эффективности использования мощности гидравлического привода оборудования по производству строительных изделий.
КР-12	Технические науки: горное и строительное машиностроение	«Разработка технического задания на проект карьера Кара-Кече мощностью от 1 до 3 млн. угля в год»	Коваленко А.	2019	<p>Обоснование целесообразности строительства и эксплуатации карьера на месторождении Кара-Кече мощностью от 1 до 3 млн. т угля в год;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение перспективных систем разработки и комплекса горнотранспортного оборудования будущего карьера с учетом экологических требований; • Определение современных способов и средств автоматизированного дистанционного управления машинами и механизмами; • Оценка основных параметров карьера Кара-Кече мощностью от 1 до 3 млн. т угля в год. 	<p>В процессе выполнения проекта будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработаны требования и рекомендации по содержанию и последовательности процессов и операций для послойного разрушения вскрышных пород средней крепости и угля в наклонной плоскости откоса забоев и бортов карьеров, в т. ч. глубоких карьеров. • Внедрены современные технологии производства вскрышных и добычных работ, исключающих загрязнение окружающей среды при максимальной безопасности производства. • Автоматизация производства с применением инновационных технологий компьютеризации, роботизации и дистанционного управления. • Научное обоснование строительства и организации экспериментального участка в границах основного карьера для испытания новых технологий и устройств; • Будут подготовлены научные публикации в виде статей и патентов.
КР-13	Технические науки: информатика и вычислительная техника	«Цифровые технологии обоснования конструкции скважинных зарядов с воздушными промежутками на основе системы Blast Maker»	Коваленко В.А.	2019	<ul style="list-style-type: none"> • Сбор сведений о физико-механических свойствах горных пород, свойствах взрывчатых веществ и технологии ведения взрывных работ на карьере. • Определение оптимальных конструкций заряда с воздушными 	<p>Разработаны методические рекомендации по применению воздушных промежутков в конструкциях заряда с учетом неоднородности горного массива, применяемых взрывчатых веществ и т.д. Результаты численного моделирования и сопоставления расчетных данных будут</p>

					промежутками. • Проведение серий трехмерных численных экспериментов определений оптимальной конструкции заряда для характерных особенностей неоднородности горного массива.	опубликованы в научных изданиях Кыргызской Республики и Российской Федерации.
--	--	--	--	--	--	---

Директор НИИР КРСУ
д.ф.-м.н. проф.

Лелевкин В.М.

ПРОГРАММА

научных исследований Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ
по теме: **Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и с/х Республики на 2020 г.**

№	Наименование приоритета развития науки	Тема НИР	Научный руководитель	Срок исполнения	Содержание исследований	Ожидаемые результаты
КР – 01	Естественные науки: математика	Решение задачи синтеза при оптимальном управлении процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями	Абдылдаева Э.Ф	2019-2021	<p>Построение обобщенного решения краевых задач управляемых колебательных процессов в гильбертовом пространстве квадратично-суммируемых функций;</p> <p>Исследование влияния интегральных операторов на сходимость приближенного решения краевой задачи;</p> <p>Численная реализация полученных теоретических выводов на модельных примерах;</p> <p>Постановка задачи синтеза. Принцип оптимальности Беллмана;</p> <p>Вывод уравнения Беллмана-Егорова и структура его решения.</p>	<p>Результаты исследования носят теоретический и прикладной характер.</p> <p>Будет установлена зависимость скорости сходимости приближенного решения краевой задачи от значения параметров задачи.</p> <p>Получено функциональное уравнение Беллмана при наличии интегрального оператора Фредгольма в краевой задаче. Определена структура решения задачи Коши-Беллмана для функционального уравнения.</p>
КР – 02	Естественные науки: механика	Деформационно-структурные преобразования в алюминиевых сплавах при температурно-скоростных воздействиях	Пазылов Ш.Т.	2019-2020	<p>Рассматривается задача оценки влияния исходного структурного состояния алюминиевых сплавов на механическое поведение при высокотемпературном растяжении, включая режимы сверхпластичности.</p> <p>Оценка изменчивости коэффициента анизотропии осуществляется на примере экспериментального изучения деформационных и структурных параметров круговых образцов, вырезанных в направлении прокатки из деформированного листа из сплава марки 1561 толщиной 10 мм, полученного путем многоступенчатой продольной прокатки по стандартной технологии.</p> <p>Изучение влияния термомеханических условий деформирования на закономерности поведения коэффициента анизотропии и фиксацию меняющихся при этом структурных состояний сплава позволяет подбирать режимы для, например, структурной подготовки листов под</p>	<p>Подготовлена аналитическая проработка оптимальных моделей конкретных технологических процессов объемного типа для предприятий Кыргызской Республики.</p> <p>Дана экономическая оценка предлагаемых технологий, включая показатель типа КИМ – коэффициента использования металла.</p> <p>Созданы предпосылки применения технологических режимов обработки с пониженным сопротивлением деформированию, с высоким качеством конечного продукта и с меньшими энергозатратами.</p> <p>Разработан способ количественной оценки структурных преобразований и подтверждения закономерностей изменения деформационной анизотропии металлографическими методами.</p> <p>Разработана методология экспериментальных исследований влияния структурных преобразований на физико-механические свойства и деформационное поведение металлов и сплавов, прошедших термомеханическое воздействие и технологическую обработку, включающую режимы сверхпластичности с оценкой степени применимости в технологических операциях обработки металлов давлением.</p>

					технологические операции обработки металлов давлением, позволяющие изготавливать полуфабрикаты с мелкозернистой структурой.	
КР - 03	Естественные науки: физика	Технологические основы создания композиционных покрытий методом микродугового оксидирования алюминия и его сплавов	Токарев А.В.	2019-2021	Использованы различные методы физико-химических методов исследования получаемых покрытий. По результатам будет проводиться оптимизация технологии получения композиционных покрытий.	Изучены морфология и состав получаемых оксидных покрытий а также определена стойкость покрытий к физическим нагрузкам и коррозии; Определены температурные режимы осаждения углеродсодержащих пропиток, которые включают в себя максимальную температуру нагрева, скорость нагрева до этой температуры, период выдержки при этой температуре до завершения процессов отгонки летучих компонентов. Изучены защитные характеристик углерд-оксидных покрытий включающие коррозионную стойкость, механическую прочность и антипригарные характеристики; Создано композиционное углерд-оксидное покрытие на алюминии.
КР – 04	Естественные науки: физика	Применение нанотехнологий для создания радиопоглощающих покрытий	Лелевкин В.М.	2019-2020	Планируется использовать физический подход, разработанный и запатентованный авторами для объяснения размерного эффекта при использовании наночастиц золота в фототермальной терапии онкологических заболеваний. Полученные результаты дают возможность применения и развития данного размерного эффекта в исследованиях радиопоглощающих покрытий с наночастицами, изготовленными из других металлов Для снижения массы покрытия предлагается использовать материалы изготовленные из легких металлов, в отличие от тяжёлых ферромагнитных микрочастиц или феррита, применяемых в настоящее время промышленностью разных стран.	Разработана методика и теоретические оценки параметров наночастиц радиопоглощающих покрытий как средства снижения радиолокационной заметности (технология Stealth). Подготовлены теоретические рекомендации по созданию радиопоглощающих покрытий с наночастицами, эффективными поглотителями радиочастотного излучения. Подготовлены к экспериментальной проверке теоретических расчётов и оценок параметров наночастиц для получения радиопоглощающих покрытий, как средства снижения радиолокационной заметности объектов авиационной, космической, морской и наземной техники.
КР- 05	Естественные науки	Решение задач оптимального управления технологическими процессами	Сейдакмат кызы Э.	2020-2022	Задачи оптимального управления тепловыми процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями. Задачи оптимального управления колебательными процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями. Вывод условия оптимальности в задачах оптимального управления тепловыми процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями. Вывод условия оптимальности в задачах оптимального управления колебательными процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями.	Будет построено обобщенное решение краевой задачи управляемого колебательного процесса, описываемого полу-линейным интегро-дифференциальным уравнением в частных производных. Будет построено обобщенное решение краевой задачи управляемого теплового процесса, описываемого полу-линейным интегро-дифференциальным уравнением в частных производных. Теоретические результаты будут апробированы на модельных примерах с приведением численных расчетов.

КР-06	Технические науки: транспорт	Разработка мер по повышению эффективности эксплуатации и обеспечению экологической безопасности автомобильного транспорта в городских условиях с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств	Советбеков Б.	2019-2020	<p>Разработка новых критериев и показателей эффективности эксплуатации автомобильного транспорта в городских условиях</p> <p>Разработка новых критериев и показателей экологической безопасности автомобильного транспорта в городских условиях</p> <p>Разработка практических и организационно-технических и других мероприятий на приведение в соответствие показателей работы транспортных средств требованиям Технического регламента Таможенного союза</p> <p>SWOT-анализ практических и организационно-технических и других мероприятий на приведение в соответствие показателей работы транспортных средств требованиям Технического регламента Таможенного союза</p>	<p>Будет разработаны и внедрены практические рекомендации, организационно-технические решения, рекомендации юридического характера и рекомендации по решению социальных аспектов для Управление городским транспортом г. Бишкек, Мэрии г. Бишкек и транспортных организаций, направленные на решение конкретных задач по снижению расхода топлива совокупным парком автомобилей г. Бишкек на 3-7 %. Кроме того данные рекомендации и решения позволят уменьшить пробеговый выброс автомобилями вредных веществ на 4 % и снизить средний уровень шума автомобилей на 5 дБА.</p>
КР-07	Технические науки: горное и строительное машиностроение	Повышение эффективности использования мощности оборудования для производства строительных изделий с гидравлическим приводом	Джылкичиев А.И.	2019-2020	<p>Теоретические и экспериментальные исследования по разработке и обоснованию параметров гидроаппарата с плоскими мембранными запорно-регулирующими элементами для повышения производительности прессового оборудования по производству строительных изделий за счет двухскоростного режима перемещения штока исполнительных гидроцилиндров</p>	<p>Будет разработан и исследован принципиально новый гидроаппарат, обеспечивающий повышение производительности прессовых оборудований за счет двухскоростного режима движения штока гидроцилиндров без повышения установленной мощности оборудования и инженерная методика расчета, позволяющая без сложных математических расчетов для заданного расхода жидкости, определить основные параметры разработанного гидроаппарата.</p>
КР-08	Технические науки	На пути к цифровому карьеру: возможности управления взрывом скважинных зарядов на основе системы Blast Maker	Коваленко В.А.	2020	<p>Используя сведения о реальной детализированной структуре массива карьера и применяя инструменты имитационного моделирования ПТК «Blast Maker», прогнозирования и визуализации результатов предполагается решать задачу определения оптимальной конструкции заряда с воздушными промежутками.</p> <p>Предлагается провести серию численных экспериментов определения оптимальной конструкции заряда для характерных особенностей неоднородности горного массива. Полученные данные будут апробироваться в реальных полевых условиях.</p>	<p>Предполагается, что применение воздушных промежутков в конструкциях заряда и снижение массы взрывчатого вещества могут снизить взрывную нагрузку на горный массив, что обеспечит снижение рисков обвала бортов карьера и аварийных ситуаций для охраняемых сооружений. Оптимизация конструкции позволит добиться удовлетворительного качества взрыва и обеспечит экономический эффект до 5-10%.</p>

КР-09	Технические науки:	Комплексная оценка и управление устойчивостью объектов в условиях землетрясений	Ордобаев Б.С.	2020	<p>Вся работа разделена на три блока : 1-й блок: Выбор объекта исследования; Визуальное обследование и анализ информации по объекту исследования; Нанесение меток (маркировка) на объект исследования; Определение зоны безопасности для объекта исследования. 2-й блок: выбор прибора для наблюдения (видеокамеры) за возможными перемещениями объекта исследования; Проверка прибора для наблюдения; Выбор точки установки прибора для наблюдения; Определение зоны безопасности для прибора для наблюдения. 3-й блок: Определение последовательности экспериментальных работ.</p>	<p>Будут разработаны научно-технические и практические предложения в виде методики оценки возможных отказов в работе инженерных сетей и сооружений. Предложения будут рекомендованы к практическому внесению в установленном порядке в нормативные документы, регламентирующие вопросы проектирования и строительства сетей и сооружений в сейсмических условиях, в частности: СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП КР 20-02:2009 «Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования».</p>
КР-10	Технические науки	Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий	Бактыгулов К.	2020-2022	<p>С целью снижения металлоемкости и трудоемкости возведения монолитных участков будет проведены экспериментальные исследования на действие горизонтальных сдвигающих и вертикальных нагрузок. На основе полученных характеристик работы связей между плитой и сборным железобетонным прогоном, на основе реальных диаграмм работы составляющих элементов, материалов и связи между ними будет разработан метод расчета комбинированных конструкций с гибкими связями.</p>	<p>Будет получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Будут подготовлены рекомендации по проектному применению таких конструкций.</p>

КР – 11	Медицинские науки: педиатрия	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	Боконбаева С.Дж.	2019-2021	<p>Проводится анализ динамики рождения недоношенных детей, структура перинатальной патологии и основные заболевания недоношенных, приведших к летальному исходу. Изучаются протоколы вскрытий умерших недоношенных детей, гистоморфологические изменения плацент их матерей.</p> <p>Проводиться полное клинико-лабораторное исследование больных недоношенных детей с ИВЛ-ассоциированными пневмониями: микробиологические, гематологические, генетические, рентгенологические и иммунологические исследования.</p> <p>Исследуется пуповинная кровь на внутриутробную инфекцию: микробиологическим, генетическим методом (ПЦР), ИФА мазков из полости рта, Изучаются этиология и клинико-лабораторные особенности неонатальных патологических желтух недоношенных детей: генетические, иммунологические исследования, показатели периферической крови и билирубинового обмена у больных детей.</p> <p>Проводиться забор первичного материала на генетические, иммунологические и гематологические исследования у недоношенных детей с СДР и ВЧК.</p>	Полученные данные позволят прогнозировать и оценивать особенности течения и исхода перинатальной патологии у недоношенных детей с разработкой лечебно-профилактических программ для каждой изучаемой патологии с целью снижения не вынашиваемости беременности у матерей, снижения заболеваемости и смертности недоношенных детей.
КР - 12	Медицинские науки	Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана	Султаналиева Роза Бакаевна	2020-2022	<p>Будут проведены исследования этиопатогенетических и морфологических особенностей поражения печени у больных НАЖБП в условиях Кыргызстана для оптимизации диагностики, терапии и оценки прогноза заболевания</p> <p>Определяться распространенность факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана.</p> <p>Изучаться на экспериментальной модели животных этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП и нарушение углеводного обмена в условиях средне- и высокогорья.</p> <p>Изучаться особенности клинического течения, биохимических показателей у больных с НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана.</p>	<p>Разработан клинический протокол по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения республики. Подготовлена презентация клинического протокола по диагностике и лечению НАЖБП.</p> <p>Подготовлены статьи по полученным результатам исследований.</p>

КР - 13	Медицинские науки	Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана	Камарли Закир Паша-Оглы	2020-2022	<p>Установление истинных показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями населения КР в целом и в отдельных регионах, в частности.</p> <p>определение стандартизованных показателей заболеваемости по мировому стандарту, что позволит делать сравнительную оценку наших показателей с таковыми более чем 150 стран мира.</p> <p>Результаты уже первого этапа исследования дадут возможность сделать предварительные выводы об истинном положении дел с раковой заболеваемостью в стране. Это позволит уже на первом этапе органам здравоохранения на местах внести коррективы в работу по оказанию помощи больным со злокачественными опухолями.</p>	Разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а так же организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.
КР - 14	Общественно-гуманитарные науки: политические науки, экономические науки, социологические науки, исторические науки	Геополитические проекты мировых центров сил в Центральной Азии	Салиев А.Л.	2019-2020	<p>Проект направлен на претворение в жизнь Указа Президента страны «О Концепции национальной безопасности Кыргызской Республики» от 12 июня 2012 г., в которой говорится об объективной необходимости «анализа международных факторов, внешних и внутренних угроз национальным интересам Кыргызстана». Исследование приведет к выработке методики отслеживания хода реализации геополитических проектов в центрально-азиатских странах и рекомендаций по блокированию их негативных последствий.</p>	Будет разработана методика по регулярному отслеживанию хода реализации геополитических проектов, предложены механизмы по блокированию негативных последствий реализации мировыми центрами сил в регионе своих геополитических проектов и подготовлены учебно-методические пособия.

Директор НИИР КРСУ
д.ф.-м.н. проф.

Лелевкин В.М.

ПРОГРАММА

научных исследований Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ
по теме: Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств
для различных отраслей промышленности и с/х Республики на 2021 г.

№	отрасль науки	Тема НИР	Научный руководитель	Срок исполнения	Содержание исследований	Ожидаемые результаты
КР-1	Медицинские науки	Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана	Султаналиева Р.Б.	2020-2022	Будут проведены исследования этиопатогенетических и морфологических особенностей поражения печени у больных НАЖБП в условиях Кыргызстана для оптимизации диагностики, терапии и оценки прогноза заболевания. Определяться распространенность факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана. Изучаться на экспериментальной модели животных этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП и нарушение углеводного обмена в условиях средне- и высокогорья. Изучаться особенности клинического течения, биохимических показателей у больных с НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана.	Впервые проведена оценка и анализ распространенности факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана, г. Бишкек. Показаны и научно обоснованы этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП в условиях средне- и высокогорья. Проведено экспериментальное моделирование НАСГ на животных с последующим апробированием различных схем лечения. Разработан клинический протокол и презентация по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения Республики.
КР-2	Медицинские науки: онкология	Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана	Камарли З.П.	2020-2022	Установление истинных показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями населения КР в целом и в отдельных регионах, в частности. определение стандартизованных показателей заболеваемости по мировому стандарту, что позволит делать сравнительную оценку наших показателей с таковыми более чем 150 стран мира. Результаты уже первого этапа исследования дадут возможность сделать предварительные выводы об истинном положении дел с раковой заболеваемостью в стране. Это позволит уже на первом этапе органам здравоохранения на местах внести коррективы в работе по оказанию помощи больным со злокачественными опухолями.	Разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а так же организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.

КР-3	Медицинские науки: педиатрия	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)	Боконбаева С.Дж.	2019-2021	<p>Проводится анализ динамики рождения недоношенных детей, структура перинатальной патологии и основные заболевания недоношенных, приведших к летальному исходу. Изучаются протоколы вскрытий умерших недоношенных детей, гистоморфологические изменения плацент их матерей.</p> <p>Проводится полное клинико-лабораторное исследование больных недоношенных детей с ИВЛ-ассоциированными пневмониями: микробиологические, гематологические, генетические, рентгенологические и иммунологические исследования.</p> <p>Исследуется пуповинная кровь на внутриутробную инфекцию: микробиологическим, генетическим методом (ПЦР), ИФА мазков из полости рта,</p> <p>Изучаются этиология и клинико-лабораторные особенности неонатальных патологических желтух недоношенных детей: генетические, иммунологические исследования, показатели периферической крови и билирубинового обмена у больных детей.</p> <p>Проводится забор первичного материала на генетические, иммунологические и гематологические исследования у недоношенных детей с СДР и ВЧК.</p>	Полученные данные позволят прогнозировать и оценивать особенности течения и исхода перинатальной патологии у недоношенных детей с разработкой лечебно-профилактических программ для каждой изучаемой патологии с целью снижения не вынашиваемости беременности у матерей, снижения заболеваемости и смертности недоношенных детей.
КР-4	Технические науки: строительство	Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий	Бактыгулов К.	2020-2022	<p>С целью снижения металлоемкости и трудоемкости возведения монолитных участков будет проведены экспериментальные исследования на действие горизонтальных сдвигающих и вертикальных нагрузок. На основе полученных характеристик работы связей между плитой и сборным железобетонным прогоном, на основе реальных диаграмм работы составляющих элементов, материалов и связи между ними будет разработан метод расчета комбинированных конструкций с гибкими связями.</p>	Будет получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Будут подготовлены рекомендации по проектному применению таких конструкций.
КР-5	Технические науки: горное дело	Доработка конструкции и опытная проверка генератора газовых потоков высокой энергии для непрерывного разрушения горных пород	Коваленко А. А.	2021	<p>Подтвердить техническую возможность осуществления процесса быстрочередующейся подачи импульсов для непрерывного разрушения крепких горных пород газовыми потоками высокой энергии. Применение генераторов газовых потоков высокой энергии в конструкции буроклиновых стругов будет способствовать расширению технологии непрерывного разрушения крепких горных пород, что приведет к улучшению атмосферы в карьерах и на их поверхности, сокращению эксплуатационных затрат, повышению производительности труда, внедрению современных</p>	Будет разработана эффективная технология всех циклов на открытых разработках месторождений в сложных горногеологических условиях – высокогорье, глубокие карьеры.

					способов и средств автоматизации, включая цифровизацию процессов горного производства.	
КР-6	Технические науки: строительство	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	2020-2022	Математическое моделирование процесса детоксикации акарицидного вещества в объектах окружающей среды по времени с использованием фундаментальной теории химической кинетики. Экспериментальные исследования сорбционных свойств бурых углей добываемых в Кыргызской Республике и изыскание других детоксикантов акарицидных веществ (исследование детоксирующих свойств извести, минеральных удобрений, углеродисто-кремнистых сланцев и др.). Разработка технических средств для обеззараживания отработанных акарицидных растворов на местах обработки животных.	Будет разработан новый способ и технические средства для устранения антропогенного воздействия остатков акарицидных веществ на объекты окружающей среды
КР-7	Технические науки: математика	Решение задач оптимального управления технологическими процессами	Сейдакмата к.Э.	2021-2023	Создание или корректировка известных математических моделей процессов, происходящих в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах (например, колебания в линиях-СВЧ, распространения тепла по линиям передач) и построение обобщенного решения краевой задачи управляемого процесса на основе интегрального тождества и исследование сходимости его приближений в зависимости от параметров задач.	Полученные теоретические выводы могут быть использованы в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах при решении прикладных задач.

Директор НИИР КРСУ
д.ф.-м.н. проф.

Лелевкин В.М.

ПРОГРАММА
 научных исследований Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ
 по теме: «Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств
 для различных отраслей промышленности и с/х Республики»
 на 2022 г.

№	отрасль науки	Тема НИР	Научный руководитель	Срок исполнения	Содержание исследований	Ожидаемые результаты
КР-1	Медицинские науки	Этиопатогенетические особенности и темпы развития неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) в условиях Кыргызстана	Султаналиева Р.Б.	2020-2022	Будут проведены исследования этиопатогенетических и морфологических особенностей поражения печени у больных НАЖБП в условиях Кыргызстана для оптимизации диагностики, терапии и оценки прогноза заболевания. Определяться распространенность факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана. Изучаться на экспериментальной модели животных этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП и нарушение углеводного обмена в условиях средне- и высокогорья. Изучаться особенности клинического течения, биохимических показателей у больных с НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана.	Впервые будет проведена оценка и анализ распространенности факторов риска и связанных состояний НАЖБП в низко- и высокогорных регионах Кыргызстана, г. Бишкек. Показаны и научно обоснованы этиопатогенетические механизмы влияния хронической гипоксии на развитие НАЖБП в условиях средне- и высокогорья. Проведено экспериментальное моделирование НАСГ на животных с последующим апробированием различных схем лечения. Разработан клинический протокол и презентация по диагностике и лечению НАЖБП на уровнях первичного и вторичного звеньев здравоохранения Республики.
КР-2	Медицинские науки: онкология	Особенности распространения злокачественных новообразований основных локализаций в различных регионах Кыргызстана	Камарли З.П.	2020-2022	Установление истинных показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями населения КР в целом и в отдельных регионах, в частности. определение стандартизованных показателей заболеваемости по мировому стандарту, что позволит делать сравнительную оценку наших показателей с таковыми более чем 150 стран мира. Результаты уже первого этапа исследования дадут возможность сделать предварительные выводы об истинном положении дел с раковой заболеваемостью в стране. Это позволит уже на первом этапе органам здравоохранения на местах внести коррективы в работе по оказанию помощи больным со злокачественными опухолями.	Будут разработаны рекомендации для отдельных регионов и для страны в целом, направленные на профилактику и раннюю диагностику рака, а также организации профилактической, диагностической, лечебной и реабилитационной работы по борьбе с раком, на государственном уровне.
КР-3	Технические науки: строительство	Разработка конструктивной схемы и метода расчета железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила для ремонта, реконструкции и строительства каркасных зданий	Бактыгулов К.	2020-2022	С целью снижения металлоемкости и трудоемкости возведения монолитных участков будет проведено экспериментальное исследование на действие горизонтальных сдвигающих и вертикальных нагрузок. На основе полученных характеристик работы связей между плитой и сборным железобетонным прогоном, на основе реальных диаграмм работы составляющих элементов, материалов и связи между ними будет разработан метод расчета комбинированных конструкций с гибкими связями.	Будет получена эффективная конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия с использованием стального профилированного настила как по расходу металла, так и по трудоемкости возведения. Будут подготовлены рекомендации по проектному применению таких конструкций.
КР-4	Технические науки: строительство	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	2020-2022	Математическое моделирование процесса детоксикации акарицидного вещества в объектах окружающей среды по времени с использованием фундаментальной теории химической кинетики. Экспериментальные исследования сорбционных свойств бурых углей добываемых в Кыргызской Республике и изыскание других детоксикантов акарицидных веществ (исследование детоксирующих свойств извести, минеральных удобрений, углеродисто-кремнистых сланцев и др.). Разработка технических средств для обеззараживания отработанных	Будет разработан новый способ и технические средства для устранения антропогенного воздействия остатков акарицидных веществ на объекты окружающей среды

					акарицидных растворов на местах обработки животных.	
КР-5	Техническая наука: математика	Решение задач оптимального управления технологическими процессами	Карабакиров К.Р.	2021-2022 (23)	Создание или корректировка известных математических моделей процессов, происходящих в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах (например, колебания в линиях СВЧ, распространения тепла по линиям передач) и построение обобщенного решения краевой задачи управляемого процесса на основе интегрального тождества и исследование сходимости его приближений в зависимости от параметров задач.	Полученные теоретические выводы могут быть использованы в радиоэлектронике и в телекоммуникационных системах при решении прикладных задач.
КР-6	Естественные	Оптимизация транспортировки нефтепродуктов по трубопроводам (на примере АО "Кыргыз нефтегаз" Жалал-Абадской области)	Абдылдаева Э.Ф.	2021-2022 (23)	Разработка методов решения задач оптимизации, связанных с транспортировкой нефти и газа по линиям передач, электроэнергии по линиям электропередач, линии передач сверхвысоких частот. Будет проведен научный анализ явлений, которые возникают в процессе транспортировки. Например, при транспортировке нефти и газа по трубопроводам следует: избегать явления гидравлического удара, который происходит при высоком давлении и приводит к разрушению трубопровода; поддерживать нормальную температуру по всей длине трубопровода во избежание замораживания субстанции (жидкости) в зимнее время и в холодное время суток. В случае транспортировки электроэнергии по линиям электропередач, например, следует не допускать перегрузки. Так же вышеуказанные явления происходят и в линии передач сверхвысоких частот (радиоэлектроника, телекоммуникационные системы), где длина волн соизмерима с длиной линии передач.	Будет описан алгоритм построения обобщенного решения краевой задачи управляемого процесса.

Директор НИИР КРСУ
д.ф.-м.н. проф.

Лелевкин В.М.

ПРОГРАММА
 научных исследований Научно-исследовательского института инновационного развития КРСУ
 по теме: «**Разработка и исследование научно-инновационных программ по созданию новых материалов и устройств для различных отраслей промышленности и с/х Республики**»
 на 2023 г.

№	отрасль науки	Тема НИР	Научный руководитель	Срок исполнения	Содержание исследований	Ожидаемые результаты
КР-1	Технические науки	Улучшение экологического состояния ветеринарных объектов (купочные ванны) обеззараживания отработанных акарицидных растворов	Ордобаев Б.С.	2023	Математическое моделирование процесса детоксикации акарицидного вещества в объектах окружающей среды по времени с использованием фундаментальной теории химической кинетики. Экспериментальные исследования сорбционных свойств бурых углей добываемых в Кыргызской Республике и изыскание других детоксикантов акарицидных веществ (исследование детоксирующих свойств извести, минеральных удобрений, углеродисто-кремнистых сланцев и др.). Разработка технических средств для обеззараживания отработанных акарицидных растворов на местах обработки животных.	Будет разработан новый способ и технические средства для устранения антропогенного воздействия остатков акарицидных веществ на объекты окружающей среды
КР-2	Технические науки	Разработка методических указаний по прогнозированию загрязнения воздуха в городах	Глазунов Д.В.	2023-2024	<ul style="list-style-type: none"> Разработка методики и проведение исследования отработавших газов групп автомобилей, эксплуатируемых в г. Бишкек и использования некачественного топлива, при отоплении в частном 	Будут разработаны онлайн-карты загрязнения окружающей среды с помощью УПРЗА «Эколог» (Унифицированная Программа Расчета Загрязнения Атмосферы).

		<p>Кыргызстана с учетом метеорологических условий</p>		<p>секторе, на содержание загрязняющих веществ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка онлайн карт загрязнения окружающей среды в зависимости от времени суток с помощью компьютерной программы моделирования «Прикладное программное обеспечение для профессиональной обработки информации и работы передвижной лаборатории по контролю автомобильного транспорта и объектов загрязнения атмосферы (УПРЗА «Эколог»). Программа позволит провести расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, одновременно (в режиме он-лайн) определять состояние атмосферного воздуха, измерять показатели физических и химических факторов и параметров окружающей среды, в том числе и вредные его компоненты с графическим отображением на карте. • Разработка комплексного использования аппаратуры, методики и проведение комплексного исследования параметров транспортных потоков, состояния улично-дорожной сети и режимов организации движения транспортных потоков и уровней загрязненности территорий г. Бишкек вредными веществами от автотранспорта и продуктов сгорания различного топлива, 	<p>Проведен выборочный и системный контроль загрязнения атмосферы от объектов автомобильного транспорта, транспортной инфраструктуры и промышленности».</p> <p>Подготовлено обоснование и разработаны практические рекомендации и мероприятия, для снижения вредного воздействия транспорта и транспортной инфраструктуры, продуктов горения различного происхождения на метеорологические условия, окружающую среду и население г. Бишкек.</p>
--	--	---	--	--	---

					<p>особенно в районах массовой застройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выявление причин повышенных уровней загрязненности территорий г. Бишкек вредными веществами от автотранспорта, и различного топлива при отоплении в осенне-зимний период и загрязнение от столичной ТЭЦ. 	
КР-3	Социально-гуманитарные, общественные	Стратегия развития отношений Кыргызской Республики с КНР на среднесрочную и долгосрочную перспективу	Салиев А.А.	2023-2025	<p>В 2023 г. в исследовании акцент будет сделан на анализе заключенных и подписанных между двумя странами договоров, меморандумов и соглашений, и других авторского характера документальных источниках. Оценка достижений целей научного проекта может быть определена проверкой разработанности методологии и методики исследования и регистрацией фактов, выводов и утверждений, сделанных на основе анализа всех собранных документальных источников.</p>	<p>По результатам исследований будут подготовлены рекомендации для МИД КР, при введении корректив во внешнеполитическую стратегию организации сотрудничества Кыргызской Республики с КНР. На основе материалов исследования будут подготовлены и выпущены учебные пособия для специалистов-международников вузов республики.</p>

Проректор по научной работе, Директор НИИИР КРСУ
д.ф.-м.н. проф.

Лелевкин В.М.