

- Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов).

В первом полугодии 2023 года 1 студентка Кубанычбекова Луиза из ОшГУ обучалась на нашей кафедре 1 семестр и успешно сдала экзамены.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

- Темы НИР кафедры (табл.11).

Таблица 11

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.	д.т.н., профессор Батырканов Ж.И.	“Мониторинг уровня воды в высокогорных озерах Чуйской области”. Разрабатываются методы и алгоритмы распознавания природных катастрофических явлений. Объем и источник финансирования МОиН КР 712000 с. (2022-2023)	3 аспиранта	9

- Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1	д.т.н., проф. Батырканов Ж.И	Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха с помощью датчика пыли Нурланбек к У., Абдыкасымова Н.Д. УТС(б)-1-19	+		ЮФУ
2	к.т.н., доцент Молдобеков К	Разработка системы мониторинга загазованности атмосферы города Бишкек, Шигаев И.Н., УТС(б)-1-19	+		
3	к.т.н., доцент Михеева Н.И	Цифровизация государственного и муниципального управления, Чернецов Ш.А., ИТУ(б)-2-21	+		МГУ им.Н.П.Огарёва
4	к.т.н., доцент Михеева Н.И	Цифровизации процесса диагностирования заболевания, Мадылбекова А.С., УТС(б)-1-19	+		
5	к.т.н., доцент Кадыркулова К.К	Автоматизированное управление получением электроэнергии из бытовых отходов, Инашова Л.Б, Калмурзаева Б К УТС(б)-1-19	+		ЮФУ
6	к.т.н., доцент Кадыркулова К.К	Разработка телеграм-бота КГТУ им. И.Раззакова, Шеркулов Ж.А., ИТУ(б)-1-19 Ибраева Н.К., УТС(б)-1-18	+		
7	к.т.н., доцент	Разработка автоматизированной системы управления микроклиматом теплицы,	+		

		Шамканов С.Б., УТСм(дог)-1-21			
8	к.т.н., доцент Кудакеева Г.М	Разработка автоматизированного тестирования программного обеспечения, Нурланов А.Н., УТСм-1-21	+		
9	к.т.н., доцент Кудакеева Г.М	Цифровая медицинская карточка пациента, Сыдыков Н. А., ИТУ(б)-1-19	+		
10	ст. преп. Субанкулова Ж.Ж	Дистанционное управление освещением, Кайратбекова Д.К., Асанбеков Б.К. ИТУ(б)-2-21	+		
11	ст. преп. Субанкулова Ж.Ж	Умная охрана против насекомых, Турумов Ж.Т., Камилжанов А.К., Эргешов А.И., Турсуналиев Б.К. ИТУ(б)-1-21	+		
12	преподаватель Михеев Д.И	Разработка Телеграм-бота для записи клиентов на игру WARPOINT, Асылбеков Д.А., ИТУ(б)-1-19	+		
13	преподаватель Таалайбекова А.Т	Распознавание образов по спектральным характеристикам, Турдуев С.К., ИТУ(б)-2-20	+		

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.13)
- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

Таблица 14

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1.	Батырканов Ж.И.	Международная научно-практическая конференция «Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем» Ноябрь, 2022 г. Бишкек КГТУ им.И.Раззакова	Кудакеева Г.М., Таалайбекова А.Т Мониторинг уровня воды в высокогорных озерах КР подверженных прорыва воды	Изв. КГТУ им. И. Раззакова. – 63/– 2022 г., стр. 112
		Всероссийской научно-технической конференции с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении» 7-9 июня 2023г	Кудакеева Г.М., Таалайбекова А.Т «Распознавание и мониторинг уровня воды в высокогорных озерах Кыргызской Республики»	
		Международная сетевая научно-практическая конференции (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва	Терентьева Е.Ю. Прогнозирование и мониторинг опасных природных явлений на примере подъёма уровня воды в высокогорных озерах	

		Всероссийская научно-технической конференция с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные информационные технологии в науке, инженерии и управлении»	Тереньтева Е.Ю. Применение технологий беспилотных летательных аппаратов при проведении мониторинга опасных природных явлений	Материал Известия ЮФУ июнь 2023(в печати)
2.	Молдобеков К.М.		Батырканов Ж.И., Кудакеева Г.М., Методическое руководство по организации и выполнению ВКР по направлениям 700200 «Управление в технических системах», 710500 «Интернет технологии и управление»	Бишкек: КГТУ имени И. Раззакова, 2022, – 26с.
3.	Акматабеков Р.А.	Международная научно-практическая конференция «Новое слово в науке и в образовании» г. Нефтекамск, Башкортостан) апрель 2023	Тестирование программы параметрической оптимизации	Сборник Материалы конференции «Новое слово в науке и в образовании» г.Нефтекамск, Башкортостан)
4.	Михеева Н.И.	Всероссийская научно-технической конференция с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные информационные технологии в науке, инженерии и управлении»	Михеева Д.И. Автоматизированная система контроля расхода воды при гидрологических исследованиях	
		Всероссийская научно-технической конференция с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные информационные технологии в науке, инженерии и управлении»	Автоматизация управления микроклиматом в птичнике	
6.	Кадыркулова К.К.	Всероссийская научно-технической конференция с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные информационные технологии в науке, инженерии и управлении»	Автоматизированное управление получением электроэнергии из бытовых отходов	
		Международная сетевая научно-практическая конференции (Мордовский государственный университет им. Н. П.Огарева	Система мониторинга параметров микроклимата серверного помещения	
		65-й Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов: «Современная наука:	Разработка автоматизированной системы управления микроклиматом теплиц	Сборник научных трудов магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического

		актуальные вопросы, достижения и инновации", КГТУ им. И. Раззакова		университета им. И.Раззакова: Т. 3. – Бишкек: КГТУ, 2023. – С. 229-233.
7.	Насырымбекова П.К.		Системы управления базами данных. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения направления 700200 «Управление в технических системах».	Бишкек: КГТУ имени И. Раззакова, 2022, – 28с.
10.	Маматбеков И.М.	Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием имени профессора О.Н. Пьявченко «Компьютерные информационные технологии в науке, инженерии и управлении»	Кадыркулова К.К. Система мониторинга загрязненностью атмосферного воздуха с помощью датчиков пыли и газа	Материал Известия ЮФУ июнь 2023(в печати)
		Международная сетевая научно-практическая конференции (Мордовский государственный университет им. Н. П.Огарева	Автоматизация и модернизация обогатительной фабрики по переработке медных руд	Известия Мордовский университет, июнь 2023(в печати)

• Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

№	Ф.И.О. аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Терентьева Е.Ю.	Распознавание и мониторинг природных катастрофических явлений	Разработка алгоритма и реализация программы интеллектуальной системы мониторинга опасных природных явлений, на примере, подъема уровня воды в высокогорных озерах, 2026 г.
2.	Таалайбекова А.Т.	Интеллектуальная система распознавания и мониторинга природных катастрофических явлений	2026 г.
3.	Сабырбекова Б.М.	Автоматизация эксперимента и обработки экспериментальных данных в пространстве-распределенных системах управления с применением новых информационных технологий	
4.	Лян Джан Хао	Разработка и исследование компьютерной интеллектуальной системы	

• Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (перечень). Важнейшие научные достижения кафедры (табл.16)

Таблица 16

№	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. студента и группы	Опытно-конструкторские разработки, введенные новые лабораторные стенды, установки, макеты
1.	Батырканов Ж.И.	Нурланбек к. У.ст. Абдыкасымова Н. Д. гр. УТС6-1-18	Система мониторинга загрязненностью атмосферного воздуха воздуха с помощью датчиков пыли и газа.
2.	Молдобеков К.М.	Шигаев И.Н., Эгембердиев Э.,К. гр. УТС6-1-19	Разработка системы мониторинга загазованности атмосферы города Бишкек
3.	Айдралиев А. О.	Съездбеков Н. С. гр. УТС6-1-19	Разработка программного модуля для обеспечения конфиденциальности обмена данными в общедоступной среде хранения с