

### **Научно-исследовательская деятельность ППС**

*Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)*

- Темы НИР кафедры (табл.1). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.2)

**Таблица 10**

<b>№</b>	<b>ФИО рук.</b>	<b>Название темы, объем финансирования</b>	<b>Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР</b>	<b>Численность педагогических работников, участвующих в НИР</b>
<b>1</b>	Тентиев Р.Б. отв. исполнитель: Асанов А.К.	«Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях», объем финансирования - МОиН КР, 750 т.сом это надо уточнить у Азамат агай		<b>2</b>
<b>2</b>	Асанов А.К.	«Исследование системы заземления объектов ОАО «НЭС Кыргызстана» в части обеспечения электромагнитной совместимости устройств». Разработка методических указаний, инструкций и технических мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости» - объем финансирования – ОАО “НЭСК”, 987,0 тыс.сом		<b>3</b>
<b>3</b>	Касымова В.М. исполнитель: Куржумбаева Р.Б.	«Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на период до 2035 г.» - Министерство энергетики КР 1,9 млн.сом		<b>1</b>
<b>4</b>	Руководитель Жолдошева Б.М. Ответственный исполнитель Асанов А.К. Абдрахманова Г.Дж. н.с.	Анализ реактивной мощности и разработка нормативно-технической документации по компенсации реактивной мощности и повышения cos φ в электрических сетях на основе анализа эксплуатационных данных. объем финансирования 1485000 сом		<b>8</b>

<b>5</b>	Руководитель Асанов А.К., Бокоева Ж -внс, Кожоналиева А. снс, Дужмаева А - снс, Бектурсунова С. - лаборант.	«Разработка схемы развития сетей ОАО «НЭСК» до 2035года». Объем финансирования 4000000сом	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	---	---	----------	-----------

**Таблица 2**

<b>№</b>	<b>ФИО рук. НИРС</b>	<b>Тема НИРС, ФИО студ., группа</b>	<b>Место проведения</b>		
			<b>КГТУ</b>	<b>Др.вуз</b>	<b>Межд. уровень</b>
<b>1</b>	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доцент	Влияние перегрузочной способности оборудования на срок его эксплуатации, Алтымышбаев Султаннияз Сапархалиевич, ЭЭ(б)-4-21(ЭС)	КГТУ		
<b>2</b>	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доцент	Способы обеспечения повышения энергоэффективности производства, Ильязбек уулу Курманбек, ЭЭ(б)-6-21(ЭСБ)	КГТУ		
<b>3</b>	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доцент	Внедрение инновационных технологий в электрических сетях ОАО НЭСК КР, Султанов Асылбек Эльвайович, ЭЭм-3-23	КГТУ		
<b>4</b>	Бокоева Ж.А. ст. преп.	Использование ВИЭ - как фактор энергосбережения, Абдесов Арсен Эльнурбекович ЭЭ(б)-4-21.	КГТУ		
<b>5</b>	Бокоева Ж.А. ст. преп.	Инновационные энерготехнологии и управление энергоресурсами, Иманалиев Данияр Айбекович ЭЭ(б)-4-21	КГТУ		
<b>6</b>	Бокоева Ж.А. ст. преп.	Интеграция ВИЭ в зданиях КР, Эсенкул уулу Орозбек ЭЭ(б)-4-21	КГТУ		
<b>7</b>	Бокоева Ж.А. ст. преп.	Кыргыз Республикасынын энергетика тармагындагы кризистик кырдаалдан чыгуунун жолдору, Балкыбеков Нурлан Жеткинчекович ЭЭм(дот)-2-23	КГТУ		
<b>8</b>	Бокоева Ж.А. ст. преп.	Структура и тарифное стимулирование управления режимами потребления электроэнергии, Шаршенкулов Нурсултан Талайбекович , ЭСдот-1-20	КГТУ		
<b>9</b>	Асанов А.К. ст. преп.	Исследования динамики изменения коэффициента мощности коммунально-бытовой нагрузки, Джолоев Тимур Джандарбекович ЭЭ(б)-4-21,	КГТУ		

		Толубаев Адилет Мурзабаевич, ЭЭ(б)-3-22			
<b>10</b>	Асиев А. Т. к.т.н., доцент	Оценка и анализ факторов влияющих на потребление электрической энергии, Осмонбекова Айгерим Осмонбековна, ЭЭ(б)-4-21(ЭС)	КГТУ		
<b>11</b>	Асанов А.К. ст. преп.	Исследования графиков нагрузки на режимов работы распределительной сети. Попова Элина Константиновна ЭЭ(б)-4-21, Эрнисов Данияр Эрнисович, ЭЭ(б)-3-22 (ЭС)	КГТУ		

2-й этап 67-й МСНТК состоялся 27 марта в 13:00 в аудитории 5/105

3-ое место Эсенкул уулу Орозбек

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

**Таблица 3**

<b>№</b>	<b>ФИО преп</b>	<b>Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)</b>	<b>Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний</b>	<b>Издательство страна, кол-во страниц</b>
<b>1</b>	Куржумбаева Р.Б.	НТК посвященная 80-летию д.э.н. Касымовой В.М. КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек 15.05.2024	Доклад на тему Повышение эффективности использования энергоресурсов. 15 мая 2024	
<b>2</b>	Куржумбаева Р.Б.	КГТУ им. И.Раззакова Кафедра Электроснабжение Круглый стол «Укрепление отраслевого научного и кадрового потенциала»  Бишкек 12.11.2024	Тема доклада: Перспективы энергетической стратегии Кыргызской Республики и роль подготовки кадров для успешной ее реализации	
<b>3</b>	Куржумбаева Р.Б.	SECCA Проект Европейского Союза для продвижения более устойчивого	Подготовила группу студентов для участия в дебатах на тему «Возможности	

		энергетического баланса в регионе Центральной Азии.	использования ВИЭ в зданиях Кыргызской Республики». 1 место и сертификат для участия в дальнейших исследованиях	
4	Куржумбаева Р.Б.	Международная научная конференция «Энергетика 21 века: экономика, политика, экология» в гибридном формате. 21-22 ноября 2024. Санкт-Петербургский государственный экономический университет	Конференция была посвящена «Роли стран БРИКС+ в достижении климатических целей».	
5	Асанов А.К. Джусупбекова Н.К.	МНТК посвященная 80-летию д.э.н. Касымовой В.М. КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек 15.05.2024	Доклад: «Исследования системы заземления высоковольтных подстанций Иссык-Кульской области».	
6	Асанов А.К., Джусупбекова Н.К.	Круглый стол «Укрепление отраслевого научного и кадрового потенциала в сфере энергетики» КГТУ им. И. Раззакова, кафедра «Электроснабжение», Бишкек, 12.11.2024.	Доклад: «Исследование системы заземления объектов ОАО «НЭС Кыргызстана» в части обеспечения электромагнитной совместимости устройств».	
7	Асанов А.К.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы механики машин и процессов управления», Институт машиноведения, автоматики и	Доклад: «Способ и устройство для оценки изменения спектрального состава тока переходных процессов, при включении и отключении нелинейных электроприемников в распределительных сетях».	

		геомеханики НАН КР. Бишкек 20-21 ноября 2024г.		
8	Асанов А.К.	Научно-технический совет Министерства энергетики КР. г. Бишкек, 27.11.2024.	Доклад: «Методические указания по обеспечению электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики с учетом электрофизических характеристик грунта».	
9	Рырсаалиев А.С.	МНТК посвященная 80-летию д.э.н. Касымовой В.М. КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек 15.05.2024	Доклад Климаттын өзгөрүшүнүн - электр энергиясын өндүрүүгө тийгизген таасири	
10	Айткеев Б.Б.,	Международная научно-практическая конференция г. Астана, Казахстан от 22 апреля 2024г.	Влияние солнечных электростанций и малых ГЭС на повышение устойчивости и энергоэффективности работы энергосистемы Кыргызской Республики в 2024 году.	Международный научно- практический журнал Вестник Бобек №1 С. 70- 78 г. Астана, Казахстан от 22 апреля 2024г.
11	Айткеев Б.Б., Джумаева А.И., Абдрахманова Г. Дж.	66 международная сетевая научно- техническая конференции молодых ученых, аспирантов, магистров и студентов. «Наука и инновации: перспективы и вызовы» г. Бишкек: КГТУ, 2024г.	Об эффективности использования альтернативных источников энергии для повышения устойчивости работы энергосистемы Кыргызской Республики.	Сборник материалов 66 международной сетевой научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистров и студентов. «Наука и инновации: перспективы и вызовы» С. 55- 64 г. Бишкек: КГТУ, 2024г.

12	Касмамбетов Х.Т.	Научно-практическая конференция 300 лет Великому мыслителю и поэту Махтымкули Фраги		
13	Касмамбетов Х.Т.	Конференция на тему «Развитие науки Кыргызстана – путь к успеху» <b>посвященное развитию и достижениям научной среды Кыргызстана, а также актуальным вопросам научного прогресса.</b> <i>14.11.2024</i>	Доклад «Проблемы и пути развития науки в КР».	
14	Касмамбетов Х.Т.	Круглый стол «Научно-практические пути решения по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов Кыргызской Республики» в рамках Национального водного форума «Рациональное использование водных ресурсов кыргызской республики в условиях изменения климата и сохранение озера Иссык-Куль» <i>29.11.2024 г.</i>		

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

**Таблица 4**

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Опытно- конструкторские разработки</b>	<b>Введенные новые лабораторные стенды, установки описание</b>
<b>1</b>	Асиев А.Т., Асанов А.К.	Электродинамическая модель системы электроснабжения	Стенд предназначен для проведения научно-исследовательских и лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать режимы работы распределительной сети и электроприемников 0,4 кВ, исследовать режимные параметры электрической сети 0,4 кВ и электроприемников. Изучать и настраивать АСКУЭ, измерять количество электроэнергии и величин ее параметров, позволяет автоматизированный сбор и передачу результатов измерений по коммуникационным каналам на верхний уровень, с последующим ее хранением и использованием.
<b>2</b>	Асанов А.К., Джусупбекова Н.К.	Монтаж, наладка и испытание электрооборудования в СЭС	Стенд предназначен для проведения научно-исследовательских и лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать режимы работы линий электропередач, исследовать факторы, влияющие на электрические параметры распределительных сетей, экспериментально определить основные показатели сопротивления проводников и изоляции. Проверить условия электробезопасности и правила выбора коммутационно защитных аппаратов.
<b>3</b>	Джумаева А.И.	На стадии разработки: Демонстрационный стенд по коммутационно-защитным аппаратам	Стенд предназначен для проведения лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет изучение принципов работы, схем включения, условия выбора коммутационно-защитных аппаратов, с проверкой время-токовых характеристик автоматических выключателей
<b>4</b>	Асанов А.К., Абдрахманова Г.Дж.	На стадии разработки: «Компенсация реактивной мощности в СЭС»	Стенд предназначен для проведения лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков. Стенд позволяет исследовать потребление реактивной мощности в СЭС, исследовать влияние потребления реактивной мощности на режим работы электрооборудования,

			исследовать источники реактивной мощности с автоматическим регулированием мощности компенсирующих устройств.
--	--	--	---

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья