## 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО рук.** | **Название темы, объем финансирования** | **Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР** | **Численность педагогических работников, участвующих в НИР** |
| **1** | 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 |  | **2** |
| **2** | 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 |  | **3** |
| **3** | Касымова В.М. исполнитель:  Куржумбаева Р.Б**.** | «Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на период до 2035 г.» - Министерство энергетики КР 1,9 млн.сом |  | **1** |
| **4** | 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 соs φ в электрических сетях на основе анализа эксплуатационных данных. объем финарсирования 1485000 сом |  | **8** |
| **5** | 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 | **1** | **13** |

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО**  **рук. НИРС** | **Тема НИРС, ФИО студ., группа** | **Место проведения** | | |
| **КГТУ** | **Др.вуз** | **Межд.**  **уровень** |
| **1** | Куржумбаева Р.Б.  к.т.н., доцент | Влияние перегрузочной способности оборудования на срок его эксплуатации, Алтымышбаев Султаннияз Сапархалиевич,  ЭЭ(б)-4-21(ЭС) | КГТУ |  |  |
| **2** | Куржумбаева Р.Б.  к.т.н., доцент | Способы обеспечения повышения энергоэффективности производства, Ильязбек уулу Курманбек,  ЭЭ(б)-6-21(ЭСБ) | КГТУ |  |  |
| **3** | Куржумбаева Р.Б.  к.т.н., доцент | Внедрение инновационных технологий в электрических сетях ОАО  НЭСК КР,  Султанов Асылбек Эльвайович,  ЭЭм-3-23 | КГТУ |  |  |
| **4** | Бокоева Ж.А.  ст. преп. | Использование ВИЭ - как фактор энергосбережения,  Абдесов Арсен Эльнурбекович  ЭЭ(б)-4-21. | КГТУ |  |  |
| **5** | Бокоева Ж.А.  ст. преп. | Инновационные энерготехнологии и управление энергоресурсами, Иманалиев Данияр Айбекович  ЭЭ(б)-4-21 | КГТУ |  |  |
| **6** | Бокоева Ж.А.  ст. преп. | Интеграция ВИЭ в зданиях КР,  Эсенкул ууулу Орозбек  ЭЭ(б)-4-21 | КГТУ |  |  |
| **7** | Бокоева Ж.А.  ст. преп. | Кыргыз Республикасынын энергетика тармагындагы кризистик кырдаалдан чыгуунун жолдору,  Балкыбеков Нурлан Жеткинчекович ЭЭм(дот)-2-23 | КГТУ |  |  |
| **8** | Бокоева Ж.А.  ст. преп. | Структура и тарифное стимулирование управления режимами потребления электроэнергии,  Шаршенкулов Нурсултан Талайбекович , ЭСдот-1-20 | КГТУ |  |  |
| **9** | Асанов А.К.  ст. преп. | Исследования динамики изменения коэффициента мощности коммунально-бытовой нагрузки, Джолоев Тимур Джандарбекович  ЭЭ(б)-4-21,  Толубаев Адилет Мурзабаевич,  ЭЭ(б)-3-22 | КГТУ |  |  |
| **10** | 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 |  |  |
| **11** | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО**  **преп** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний** | **Издательство страна, кол-во страниц** |
| **1** | 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 |  |
| **2** | 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 |  |
| **3** | Куржумбаева Р.Б. | SECCA Проект Европейского Союза для продвижения более устойчивого энергетического баланса в регионе Центральной Азии. | Подготовила группу студентов для участия в дебатах на тему «Возможности 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 геомеханики НАН КР. Бишкек 20-21 ноября 2024г. | Доклад: «Способ и устройство для оценки изменения спектрального состава тока переходных процессов, при включении и отключении нелинейных электроприемников в распределительных сетях». |  |
| **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** | Рырсалиев 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» **посвященное развитию и достижениям научной среды Кыргызстана, а также актуальным вопросам научного прогресса.**  *14.11.2024* | 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»  *29.11.2024 г.* |  |  |

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

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Опытно- конструкторские разработки** | **Введенные новые лабораторные стенды, установки описание** |
| **1** | 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 собор и передачу результатов измерений по коммуникационным каналам на верхний уровень, с последующим ее хранением и использованием. |
| **2** | 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. |
| **3** | 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 |
| **4** | 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