

## Отчет о Научно-исследовательской деятельности ППС кафедры ЭС.

### Научные проекты кафедры:

№	Наименование проекта	ФИО руководителя/исполнителей	Источник финансирования	Объем финансирования
1	Исследования по определению путей совершенствования структуры топливно-энергетического баланса страны (ТЭБ) на 2022-2026 гг. и перспективу до 2030 года с учетом повышения энергоэффективности экономики, развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и расширения международной торговли электроэнергией	Ведущий научный сотрудник НИР, Куржумбаева Р.Б.	МО и Н КР.	1,0 млн.сом
2	Разработка Национальной энергетической программы Кыргызской Республики на период до 2035 года	отв. исполнитель: Куржумбаева Р.Б.	Министерство энергетики КР	1,200 млн.сом
3	Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	отв. исполнитель: Асанов А.К. Исполнители: Асиев А.Т. Джусупбекова Н.К.	МО и Н КР.	
4				

### Внедрение результатов НИР в производство, коммерциализация и возможность коммерциализации

№	Наименование проекта / ФИО разработчика	Форма внедрения в учебный процесс	Форма внедрения в производство	Форма коммерциализации проекта
1	Исследования по определению путей совершенствования структуры топливно-энергетического баланса страны (ТЭБ)		Внедрение в производство	

	на 2022-2026 гг. и перспективу до 2030 года с учетом повышения энергоэффективности экономики, развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и расширения международной торговли электроэнергией / Куржумбаева Р.Б.			
2	Разработка Национальной энергетической программы Кыргызской Республики на период до 2035 года/ Куржумбаева Р.Б.		На стадии общественных обсуждений (НЭП КР 2035 на сайте Минэнерго КР)	
3	Исследования электромагнитной обстановки объектов электроэнергетики и обеспечение электромагнитной совместимости устройств в электрических сетях	Лабораторный стенд для выполнения лабораторных работ по дисциплине “Электромагнитная совместимость”.	Диагностический контроль. Экспериментально – расчетное определение параметров ЗУ и разработка технических решений по оптимизации схемы ЗУ и молниезащиты на ПС 110кВ.	

## НИРС в 2023 году.

65-я международная сетевая научно-техническая конференция молодых ученых магистрантов и студентов, проходила 15 марта 2023 г. На второй этап были отобраны 5 докладов.

№	Темы доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. руководителя
1.	О результатах эксперимента по применению постоянного тока	Анарбеков А.Ж магистрант гр. ЭЭм(дот)-5-21 (ЭС)	Суеркулов М.А. к.т.н., доц. <a href="mailto:msuerkulov@list.ru">msuerkulov@list.ru</a> +996 701 144 441

2.	Исследование влияния качества электроэнергии на работу электрооборудования	Кенемтеев Э. магистрант гр. ЭЭм-5-21 (ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц. <a href="mailto:kurzhumbaeva@mail.ru">kurzhumbaeva@mail.ru</a> +996 555 843 888
3.	Воздействие изменения климата на энергетику КР	Асанкадыров А. магистрант гр. ЭЭм-5-21(ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц. <a href="mailto:kurzhumbaeva@mail.ru">kurzhumbaeva@mail.ru</a> +996 555 843 888
4.	АСКУЭ с диагностикой ЛЭП	Жанбазарова А. Б. Атакулов Б.Н. магистранты гр. ЭЭм-4-22(ЭС)	Сулайманова Н.О. ст.преп. <a href="mailto:nurjan-27.07@mail.ru">nurjan-27.07@mail.ru</a> +996 700 333 398
5.	Контроль качества электрической энергии в сетях 0,38 кВ с внедрением SmartGrid	Айдаров У.Ф. магистрант ЭЭмдот 5-21	Асиев А.Т. к.т.н., доц. <a href="mailto:asiev@kstu.kg">asiev@kstu.kg</a> +996 999 904 444

**II этап НТК согласна графика прошла 30 марта 2023г 13.00 5/105**

Результат НТК приведена в таблице

Таблица

	<b>Название доклада</b>	<b>Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа</b>	<b>Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность</b>
<b>ДИПЛОМ III степени</b>			
1	Воздействие изменения климата на энергетику КР	Асанкадыров А. магистрант гр. ЭЭм-5-21(ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц. <a href="mailto:kurzhumbaeva@mail.ru">kurzhumbaeva@mail.ru</a> +996 555 843 888

**Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий.**

	<b>Ф.И.О. преподавателя</b>	<b>Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний</b>	<b>Издательство, страна, количество страниц</b>
1	Куржумбаева Р.Б., Суеркулов М.А., Бийгазиева К.Ж., Саяков А. И.	Управление электропотреблением для оптимизации параметров систем электроснабжения.	Наука и инновационные технологии. Научный и информационный журнал МУИТ – Бишкек, 2022 - № 4 (25)
2	Айткеев.Б.Б.	«Прогнозирование водных ресурсов р. Нарын для обеспечения безопасности в кыргызской энергосистеме в зимний период 2023/2024г»	Международном сборнике стран СНГ за конкурс «Лучший педагог СНГ-2023» Издательство май 2023г. Казахстан г.Астана

3	Айткеев.Б.Б.	Прогнозирование водных ресурсов Кыргызской Республики для устранения кризисной ситуации в энергетике в зимний период 2022/2023г	Известии КГТУ им. И. Рazzакова, №3 (63)
4	Куржумбаева Р.Б., Абдрахманова Г.Дж., Асанкадыров А.	Воздействие изменения климата на энергетику Кыргызской Республики	Сборник научных трудов магистрантов и студентов КГТУ им. И.Раззакова 2023 года
5	Куржумбаева Р.Б., Абдрахманова Г.Дж., Кенемтеев Э.К.	Исследование влияния качества электроэнергии на работу электрооборудования	Сборник научных трудов магистрантов и студентов КГТУ им. И.Раззакова 2023 года
6	Асанов А.К., Джусупбекова Н.К., Батырбеков Б.К.	Исследование электрофизических характеристик грунта энергообъектов Кыргызстана	Известия ВУЗов Кыргызстана. 2022. №. 6. С. 3-8
7	Маматеминов Т.Б., Асиев А.Т. Жанбазарова А.	Анализ нормативов и динамики потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях Кыргызской Республики.	Известия ВУЗов Кыргызстана. 2022. №. 6. С. 9-13
8	Асанов А.К., Давлесова Э.О., Тентиев Р.Б., Абдразакова А.Т.	Удельные электрические сопротивления грунта в местах расположения энергообъектов (на примере г. Бишкек, Чуйской, Нарынской и Ысык-Кульской областей)	Известия КГТУ им. И. Рazzакова, №4 (64), 2022. с. 519-526.
9	Бокоева Ж.А.	Оценка эффективности применения автоматического секционирования распределительных сетей 6-10 кВ ОАО «Северэлектро»,	Известия КГТУ им. И. Рazzакова, №60. Б. 2022 г., 10 стр.
10	Бокоева Ж. А. Жусубалиева Б.К. Сулейманова Н.О.	Оценка целесообразности перевода напряжения 6 кВ на напряжение 20 кВ распределительных электросетей г. Бишкек,	Наука новые технологии и инновации Кыргызстана, Б №7, 2022.
11	Асанов А.К., Айдаров У.Ф.	Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности в городских электрических сетях.	Проблемы автоматики и управления, №2, 2023г.
12	Джумаева А.И. Сариев Б.И.	Кун энергиясын колдонуу аймактары	Наука и инновационные технологии. Научный и информационный журнал МУИТ – Бишкек, 2023
13	Джумаева А.И. Сариев Б.И.	Энергияны башкаруунун негизинде электр тармактарында электр энергиясынын жоготууларын азайтуу	Наука и инновационные технологии. Научный и информационный журнал МУИТ – Бишкек, 2022 - № 4 (25)

**Повышение квалификации ППС кафедры и наличие сертификатов.**

Содержание направления	Состояние вопроса на кафедре	Доказательная база
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение квалификации (количество ППС прошедших ПК) всего, в т.ч.           <ul style="list-style-type: none"> <li>- по базовому образованию, профилизации кафедры</li> <li>- педагогической деятельности</li> <li>- курса «IT в образовании»</li> <li>- за рубежом</li> </ul> </li> </ul>	Сотрудников кафедры прошли различные курсы ПК.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абдрахманова Г.Дж. Сертификат: «Экспертная работа с отчетами в системе «Антиплагиат» №20230523/2 23.05.2023</li> <li>2. Абдрахманова Г.Дж. Сертификат: «Проверка учебных и дипломных работ в системе «Антиплагиат» №20230522/2 22.05.2023</li> <li>3. Абдрахманова Г.Дж. Сертификат: «Эффективная работа с системой «Антиплагиат» №20230519/2 19.05.2023</li> <li>4. Джусупбекова Н.К. Кыргызпатент Тастыкта маалыматтын менчик объекттерин укуктук коргоо» №14/0165, 06.02.-28.02.23ж. (36c)</li> </ol>

### Отчет по подготовке научных кадров

№	Наименование работы/ФИО автора	Стадия готовности (%)	ФИО научного консультанта/руководителя	Сроки предоставления работы на кафедру (год)
1	Докторские диссертации.			
1.1.	Оптимизация энергобаланса как основа устойчивого развития КР. Куржумбаева Р.Б.	70%	д.э.н., проф. Касымова В.М.	2024г.
2	Кандидатские диссертации.			
2.1.	Исследование, расчет потерь напряжения и электроэнергии в сетях	95%	к.т.н., проф. Суеркулов М.А.	

	380-220 В при несимметричных режимах. <b>Абдиева З.Э.</b>			
2.2.	Повышение эффективности улавливания летучей золы в выбросах тепловых электростанций. <b>Жапакова Б.С.</b>	80-90%	к.т.н., доцент, Рырсалиев А.С.	
2.3.	Разработка комплекса электротехнических средств управления электропотреблением в распределительных сетях. <b>Дуйшееева Ч.</b>	60%	к.т.н., проф. Суеркулов М.А.	
2.4.	Оптимизация параметров систем электроснабжения с разработкой мероприятий по повышению КЭЭ. <b>Бийгазиева К.Ж.</b>	75%	к.т.н., проф. Суеркулов М.А.	
2.5.	Анализ потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях КР. <b>Маматеминов Т.Б.</b>	60%	к.т.н., доцент, Рырсалиев А.С.	