

Отчет о научно – исследовательской работе кафедры «Электроснабжение» за 2020 год.

1. Важнейшие научные достижения кафедры.

№	Ф.И.О.	Опытно – конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	-	--	-

2. Аспиранты, докторанты кафедры.

№	Ф.И.О. аспиранта	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Оконов С.М., 4 курс.	Оптимизация схемы электроснабжения крупных городов в переходный период.		2021
2.	Бийгазиева К.Ж.	Оптимизация параметров систем электроснабжения с разработкой мероприятий по повышению КЭЭ.		2022
3.	Кожоналиева А.К. соискатель	Исследование уровня изменения частоты в энергосистемах КР и разработка мероприятий по стабилизации ее уровня.		2022
4.	Маматеминов Т.Б. 2-курс.	Анализ потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях КР.		2023
5.	Абдылдаев Ж.Р. 2-курс.	Анализ эффективности использования электрических двигателей в сельском хозяйстве и диагностике.		2023
6.	Жапакова Б.С. 2-курс.	Повышение эффективности улавливания летучей золы в выбросах тепловых электростанций.		2023

7.	Дуйшеева Ч. 2-курс.	Разработка комплекса электротехнических средств управления электропотреблением в распределительных сетях.		2023
----	---------------------	---	--	------

3. НИРС в 2020 году.

№	Темы доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. руководителя
1.	Фермерлер (дыйкандар) электр моторлорун жигердүү пайдалануу жолдору	Кубаналиев Б. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Суеркулов М.А. к.т.н., доц.
2.	Способы диагностики силовых трансформаторов напряжением выше 35 кВ.	Абдибекова А. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Суеркулов М.А. к.т.н., доц.
3.	Разработка методов повышения надежности распределительных электрических сетей.	Катебаева Ж Акимбаева М.М. магистрант гр. ЭЭм-5-19 (ЭС)	Тохтамов С.С. к.т.н., доц. Джусупбекова Н.К ст.преп.
4.	Энергетический паспорт предприятия и его роль в повышении энергоэффективности.	Дербишева Б.Б. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
5.	Повышение качества электроэнергии в электрических сетях КР	Афтандилов Н. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
6.	Исследование влияния качества электроэнергии на работу электрооборудования	Ким Р.В. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
7.	Разработка мероприятий по снижению потерь электроэнергии.	Ким Т.Р. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
8.	Использование ВИЭ – как фактор энергосбережения.	Байдыракманов С. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
9.	Энергоаудит предприятия: состояние, проблемы и пути решения.	Берикбаев А. М. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
10.	Развития автономных систем электроснабжения с учетом повышения качества электроэнергии.	Абдыгулов Э.А. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Асиев А.Т. к.т.н., доц.
11.	Совершенствование системы учета электроэнергии.	Камбаров М. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	Бокоева Ж.А. ст.преп.

12.	Повышение надежности и качества электроэнергии в распределительных сетях 6-10 кВ.	Жолдошев Д. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	Бокоева Ж.А. ст.преп.
13.	Управление качеством электроэнергии	Асакеев С. гр.ЭЭб-4-16 (ЭС)	Сулайманова Н.О. ст.преп.
14.	Анализ режима работы линий электропередач напряжением 0,4кВ и электроприемников.	Мирбеков Н.М. Эсенканов А. ст.гр. ЭЭ(б)-5-16	Асанов А.К. ст.преп.
15.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО “Жалалабадэлектро”	Турсуналиева Н.Б. магистрант гр. ЭЭм-5-19 (ЭС)	Асанов А.К. ст.преп.
16.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО “Ошэлектро”	Адилжанов С. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Асанов А.К. ст.преп.
17.	Анализ отклонения напряжения в распределительных сетях 10 кВ ОАО “Северэлектро”	Сарибаев А. ст.гр. ЭЭ(б) - 5-16	Джусупбекова Н.К. ст.преп
18.	Исследование проблем и разработка мероприятий по повышению качества электроэнергии.	Алымбаев Ы. гр.ЭЭб-4-16 (ЭС)	Абдрахманова Г. Дж. преп.

На 2 этап прошли 4 студента магистранта. Конференция прошла в онлайн режиме 10 апреля 2020г.

№	Темы доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. руководителя
1.	Фермерлер (дыйкандар) электр моторлорун жигердүү пайдалануу жолдору	Кубаналиев Б. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Суеркулов М.А. к.т.н., доц.
2.	Способы диагностики силовых трансформаторов напряжением выше 35 кВ.	Абдибекова А. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Суеркулов М.А. к.т.н., доц.
3.	Развития автономных систем электроснабжения с учетом повышения качества электроэнергии.	Абдыгулов Э.А. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Асиев А.Т. к.т.н., доц.
4.	Преимущества применения дифференцированных тарифов	Аскарбеков Э.Н. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.

В результате решением жюри к награждению были представлены следующие студенты.

1. Кубаналиев Бекзат, диплом II степени, руководитель Суеркулов М.А.
2. Аскарбеков Э.Н., диплом III степени, руководитель Куржумбаева Р.Б.

Все статьи магистрантов были рекомендованы к публикации в материалы НТК.

4. Статьи кафедры опубликованные за 2020 год.

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация	Издательство, страна, количество страниц
1	Асанов А.К., Адилжанов С.А.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО "Ошэлектро"		Научно-технический журнал "Известия" ОшТУ., 2020г.
2	Асанов А.К., Турсуналиева Н.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО "Джалалабадэлектро"		Материалы 62 –й МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов "Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения". Б.:2020
3	Асиев А.Т, Абдыгулов Э. А.	Развития автономные системы электроснабжения с учетом повышения качества электроэнергии.		Материалы 62 –й МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов "Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения". Б.:2020
4	Куржумбаева Р.Б., Аскарбеков Эрлан	Преимущества применения дифференцированных тарифов		Материалы 62 –й МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов "Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения". Б.:2020
5.	Куржумбаева Р.Б. Усонова Айтурган	Внедрение системы автоматизации потребителей электроэнергии		Материалы 62 –й МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов "Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения". Б.:2020

6	Рысалиев А.С., Мамытов А.Э., Дамиров И.М.	Исследование способов повышения качества электроэнергии в электрических сетях.		МУИТ «Наука и инновационные техники». №01- 2020(14). Б.:2020г
7	Рысалиев А.С., Болот кызы Р	Управление электропотреблением рассредоточенных производственных объектов.		МУИТ «Наука и инновационные техники». №03- 2020(16). Б.:2020г
8	Рысалиев А.С. , Эшимбаев Э.Ж.	Повышение эффективности управление электропотреблением производственных объектов.		МУИТ «Наука и инновационные техники». №03- 2020(16). Б.:2020г
9	Рысалиев А.С., Доолотшаев Б.Д.	Разработка и обоснование энергосберегающих мероприятий в «Северные электрические сети участка 10 кВ.		Материалы 62-й МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Ч.1. /2020
10	Суеркулов М.А. Джайлобаева А.Т., Турсунбеков С.Т., Абдрахманова Г.Дж	Способ определения неравномерности воздушного зазора электродвигателей		Материалы 62-й МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Ч.1. /2020
11	Суеркулов М.А. Абдибекова А.Т.,	. Силовой трансформатор в системах электропитание как основной элемент на базе концепции smart grid.		Материалы 62-й МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Ч.1. /2020
12	Суеркулов М.А. Кубаналиев Б.К.,	Кожоналиева А.К. Фермерлер (дыйкандар) чарбасында электр моторлорун жигердүү пайдалануу жолдору.		Материалы 62-й МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Ч.1. /2020
13	Сулайманова Н.О. Бокоева Ж.А.	Өнөр жайларды жарыктандырууда электр энергиясын үнөмдөөнүн айрым жолдору.		Известия №53 КГТУ, Б.: 2020ж
14	Сулайманова Н.О.	Анализ показателей надежности электропитания		ИКГ им.К.Тыныстанова, 2020г.

		потребителей ОАО "Востокэлектро"		
Учебно – методические работы				
1.	Суеркулов М.А., Сулайманова Н.О., Бокоева Ж.А., Суеркулов С.М.	Электр менен жабдуудагы негизги электр шаймандары - окуу куралы.		МОиН КР, 2020г. 343 стр
2	Куржумбаева Р.Б.	Учебное пособие по дисциплине «Введение в специальность» для бакалавров направления: 640200 «Электроэнергетика и электротехника»		Декабрь 2020
3	Суеркулов М.А.,	МУ «Жогорку чыңалуунун өчүргүчтөрү»		изд. “Техник”, КГТУ им. И.Раззакова, 2020г, 28 стр.
4	Касмамбетов Х.Т.	МУ по организации и выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение (по отраслям)»		ИЦ «Арип Принт», 2020, 40стр
5	Касмамбетов Х.Т.	Методические указания по организации и выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров направления 630400 Нефтегазовое дело		ИЦ «Арип Принт», 2020, 29стр
6	Касмамбетов Х.Т.	Методические указания по организации и выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров направления 700200 Управление в технических системах		ИЦ «Арип Принт», 2020, 30стр
7	Касмамбетов Х.Т. Абдиева З.Э.	Программа и методические указания к производственной и выпускной практике для студентов средне- профессионального образования по		ИЦ «Арип Принт», 2020, 20стр

		специальности 140206 «Электрические станции, сети и системы»		
8	Касмамбетов Х.Т.	Методические указания по организации и выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров направления 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		ИЦ «Арип Принт», 2020, 29стр
9	Касмамбетов Х.Т. Абдиева З.Э.	Программа и методические указания к учебной практике для студентов средне-профессионального образования по специальностям 140212 «Электроснабжение (по отраслям)», 140206 «Электрические станции, сети и системы»		ИЦ «Арип Принт», 2020, 14стр
10	Сариев Б.И. Джусупбекова Н.К.	МУ для выполнения практических задач по дисциплине «Электрические сети и системы электроснабжения» для студентов направления 640200, профиль Электроснабжение. (подготовка к изданию в декабре 2020г.)		Декабрь, 2020
11	Асанов А.К., Джусупбекова Н.К	Электрэнергетикадагы электрмагниттик шайкештик. сабагы боюнча лабораториялык жумуштарды жүргүзүү боюнча усулдук көрсөтмө		Б.: КГТУ, 2020 – 27 б.
12	Такырбашев Б.К., Сулайманова Н.О., Жусубалиева Б.К.	МУ для выполнения лабораторных работ по дисциплине “АСКУЭ” для бакалавров направления 640200 “Электроэнергетика и электротехника”		"Техник" КГТУ. 2020г.10стр.
13	Бокоева Ж.А. Джумаева А.И.	МУ «Жогорку чыңалуунун өчүргүчтөрү»		изд. “Техник”, КГТУ им. И.Раззакова, 2020г, 28 стр.

5. НИР МО и Н КР, кафедральные:

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Тохтамов С.С – руководитель. Жусубалиева Б.К. Бокоева Ж.А. Сулайманова Н.О Асанов А.К Асиев А.Т. Аманбаев И.М. Джумаева А.И. Джусупбекова Н.К.	МО и Н КР: «Исследование надежности и качества электроснабжения распределительных электросетей Кыргызстана и разработка рекомендаций по их модернизации»		9
2.	Асанов А.К. Касмамбетов Х.Т Сариев Б.И. – научные сотрудники	МО и Н КР: Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы КР с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021г.		3
3.	Куржумбаева Р.Б.	НИР кафедры: Повышение эффективности эксплуатации ЭО СЭС и автоматизация потребителей		4

Зав. кафедрой ЭС



Сариев Б.И.