

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

ФИЛИАЛ им. АКАДЕМИКА Х. А. РАХМАТУЛИНА в г. ТОКМОК

УДК:004.021:621.311.16

№ _____

Пер. № 72

«УТВЕРЖДАЮ»



профессор по НР КГТУ

Б.Т. Торобеков

«5» декабря 2022г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ФИЛИАЛА им. АКАДЕМИКА Х. А. РАХМАТУЛИНА в г. ТОКМОК
КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА им. И. РАЗЗАКОВА за 2022 г.

Директор ТФ КГТУ Ж. М. Койчуманова проф Койчуманова Ж. М.
«12» XII 2022г.

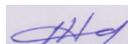
Зам. директора по НР М. А. Суеркулов проф Суеркулов М. А.
«12» XII 2022г.

Токмок 2022

Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Электроэнергетика» филиала им. академика Х. А. Рахматулина в г. Токмок КГТУ им. И. Раззакова за 2022г.

№	Название кафедр	Кадровый потенциал							Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в научн. семинар. и конферен.				
		Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите	Монография (количество)	Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубежные и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях								
1	«Электроэнергетика»	1	-	3	2	3	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	«ГЕН и Д»	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	«ПОКС»	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	6	-	-	-	6	-
4	"Экономика и менеджмент"			2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7	2	5	-	1	7	-	-

Директор ТФ КГТУ им. И.Раззакова



проф. Койчуманова Ж. М.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА
ФИЛИАЛ им. АКАДЕМИКА Х.А. РАХМАТУЛИНА в г. ТОКМОК

УДК:004.021:621.311.16

№ _____

Рег. № 72 _____



«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по НР КГТУ

Б.Т. Торобеков

«12» декабря 2022г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
кафедры «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»
ФИЛИАЛА им. Х. А РАХМАТУЛИНА в г. ТОКМОК КЫРГЫЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И. РАЗЗАКОВА за 2022 г.

Директор ТФ КГТУ Ж. М. Койчуманова проф Койчуманова Ж. М.

«12» xii 2022г.

Зам. директора по НР М. А. Суеркулов проф Суеркулов М. А.

«12» xii 2022г.

Токмок 2022 г.

Отчет о научно-исследовательской работе кафедры “Электроэнергетика” филиала им.
Х.А. Рахматулина в г. Токмок КГТУ им. И.Раззакова за 2022г

1. Важнейшие научные достижения

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Сатаркулов К. Кадиева А.К.	«Разработка компьютерной модели для исследования влияния постоянного нагрева проводников на расчетную нагрузку при их стахостичном характере изменения».	
2.	Сатаркулов К. Осмоналиев К. Б. Тиленбаев И. Н. Кадиева А. К. Аширалиева Г. М. Суеркулов М.А.	1. "Методика и управление структуры производства" 2. "Моделирование ассинхронной нагрузки промышленных предприятий"	1. Разработан лабораторный стенд «Исследование свойств магнитных материалов (электротехническая сталь, пермалоид и феррид)» 2. Разработан лабораторный стенд «Сравнительное определение электрической прочности газообразных, жидких и твердых диэлектриков.» 3."Использование программы Worhbech V.S. ОС" при выполнении лабораторных работ по дисциплине "Изоляция и перенапряжение". 4. Разработан лабораторный стенд «Исследование напряжения перекрытия по поверхности подвесных изоляторов в зависимости от условий среды.» 5. Исследование расчета электрических нагрузок на предприятии с использованием автоматизированной системы управления.

2. Аспиранты, соискатели

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Суюнтбекова Н.А.	Исследование влияния качества электроэнергии на потери мощности в сельских электрических сетях с целью оптимизации	Рассматриваются показатели качества электроэнергии влияющие на потерю мощности в сельских эл. сетях, решаются вопросы оптимизации потерь мощности.	2023г.
2	Кабаев Т.	Оценка эффективности ограничения тока короткого замыкания в сетях 110-500кВ энергосистемы Кыргызской Республики	Рассматриваются способы ограничения и координации токов короткого замыкания в сетях энергосистемы и оценка эффективности применяемых методов.	2022г.

3. НИРС 2022 году:

1.	доцент Осмоналиев К.Б	Исследование эффективной работы электрических сетей СЭС Лобов А.И. ЭС-1-20 Обеспечение безопасной работы потребителей в СЭС Ниязова Н ЭС-18	2022		
2.	преп. Джамангулова А.А.	Вопросы повышения надежности электроснабжения Сатыбалдиев А. ЭС-20	2022		
3.	Ст. преподаватель Аширалиева Г.М.	Развитие альтернативных источников в решении энергетических проблем Сатыбалдиев А. ЭС-20 ЭС-20	2022		

Темы и аннотация НИРС, направленных в другие организации:

1. «Повышение надежности электроснабжения производство»
2. «Вопросы управления энергопотреблением объектов сельского хозяйства»
3. «Вопросы защиты электрических двигателей от несимметричных режимов»

4. Статьи ППС, опубликованные за 2022:

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно-методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Изд-во страна, количество страниц
1	Суеркулов М.А	1. Идентификация текущих параметров трансформатора по данным АСКУЭ 50 лет подготовки специалистов электроснабжения: пути развития и становления		Диагностика и мониторинг 2022г. 4(73) "Известия" КГТУ им. И.Раззакова 2(62)
2	Сатаркулов К.	1. Методика проектирования интеллектуальных автономных распределенных гибридных энергокомплексов с возобновляемыми источниками энергии 2. Расширенные варианты использования гидроветрянной электроустановки и автоматическая стабилизация режимов ее работы		Проблемы автоматизации и управления 2022г. 1(43). С21-32. Проблемы автоматизации и управления 2022г. 3(42). С 4-14.
3				
Учебно-методические работы				
1.	Доцент Осмоналиев К.Б.	1. Разработка МУ по преподаваемым курсам. в электронном варианте.	В указаниях используется при решении задач СЭС	
2	проф. Суеркулов М.А.	1. Подготовка и написание учебного пособия применяемые в системах ЭЭ.	Предназначено к усвоению обучаемого предмета	
3	ст.преп. Кадиева А.К.	1. Демонстрация стенда потребителей электрической энергии промышленного предприятия с использованием КАМАК.	Объяснение порядка потребления электрической энергии в различных цеха предприятия	
4	ст. преп. Тиленбаев И. Н., к.т.н. Калматов У	1. Исследование температурного режима силового трансформатора.	Диагностирование температурного режима силовых трансформаторов. (Доклад)	

5	ст.преп. Аширалиева Г.М.	1. Исследование отражения светового потока с использованием различных видов электрических ламп.	Демонстрация стенда с различными применяемые в осветительной сети	
6	преп. Джамангулова А.А.	1.Разработка модульных РП по курсу "БЖД", и "Промышленная электроника"	Довести до сведения студентов о программе обучения и курса по дисциплинам.	

5. НИР и МО и Н КР, кафедральные:

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность пед-их работников, участвующих в НИР
1.	Сатаркулов К.	"Методика проектирования интеллектуальных автономных распределенных гибридных энергокомплексов с возобновляемыми источниками энергии"	5	2
		"Ветро-гидроагрегат микроэлектростанции" (патент)	3	1
2.	Суеркулов М. А.	Идентификация текущих параметров трансформатора по данным АСКУЭ 50 лет подготовки специалистов электроснабжения: пути развития и становления	4	2
3.	Осмоналиев К. Б.	Методика управления структурой производства «Исследование надежности и эффективности электрических сетей»	3	2
4.	Кадиева А.К.	«Применение среды LabView для демонстрации динамического поведения генератора	3	2

Кафедра проводит научно исследовательскую работу, финансируемую МОиН КР, а также по инициативе кафедры. Результаты эффективного использования научных разработок применяются в диссертационных работах аспирантов, магистров и частично в выпускных квалификационных работах бакалавров.

Заведующий кафедрой ЭЭ ТФ доцент

Осмоналиев К.Б.

Кафедра «Электроэнергетика» г.Токмок

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О. , уч. степень, уч. звание а также должность с указанием основного места работы (сотовый телефон, эл. адрес)	Сатаркулов Калмурза, к.т.н, доцент, профессор кафедры ЭЭ филиала им. академика Х. А. Рахматулина в г. Токмок КГТУ satarkulov46k@mail.ru , 0554104936
2	Руководство аспирантами (Ф.И.О. аспираната, сотовый телефон, эл. адрес)	1. Суюнтбекова Н.А. 2. Кабаев Т.
3	Руководство магистрами, бакалаврами и НИРС студентов (тема работы, Ф.И.О. студента)	Не руковожу
4	Монография (страна, год, кол. стр.)	Нет
Патентно-лицензионная работа		
5	<i>подано заявок на изобретение</i>	"Ветро-гидроагрегат микроэлектростанции"
	<i>Получено патентов</i>	Получено
6	Тема научно-исследовательской работы: «	
	Указать (руководитель или исполнитель)	Исполнитель
	Источник финан.(МОиН КР или гранты международных организаций, указать сумму финансирования	МОиНКР

Опубликованные статьи (изд-во, страна, год, кол-во страниц)

	РИНЦ (<i>зарубежные и в КР, указать Impactfactorнаучного журнала</i>)	1. Методика проектирования интеллектуальных автономных распределенных гибридных энергокомплексов с возобновляемыми источниками энергии
	Web of science, Scopus, Thomson Reuters (<i>указать Impactfactor научного журнала</i>)	Нет
	В других издательствах на территор. КР.	Нет
	В зарубежных издательствах	Нет
8	Стажировка и обучение в КР и за рубежом (организация, срок обучения, название университета, страна, наличие сертификата)	Не проходил
	Участие в научных семинарах и конференциях, «круглый стол» и выставках (название доклада, страна, дата участия)	Участвовал на круглом столе посвященный "День энергетика"
9	Присужденные награды (организация, страна, дата присуждения)	
10	Подготовка и издание учебно-методических изданий	
	Методические указания (из-во, страна, год, кол. стр.)	Нет
	Учебники и учебные пособия (из-во, страна, год, кол. стр.)	Нет

Кафедра «Электроэнергетика» г.Токмок

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О. , уч. степень, уч. звание а также должность с указанием основного места работы (сотовый телефон, эл. адрес)	Суеркулов Манас Асанбекович, к.т.н, профессор кафедры ЭЭ филиала им. академика Х. А. Рахматулина в г. Токмок КГТУ, 0701144441
2	Руководство аспирантами (Ф.И.О. аспираната, сотовый телефон, эл. адрес)	2 год обучения Дуйшеева М.
3	Руководство магистрами бакалаврами и НИРС студентов (тема работы, Ф.И.О. студента)	Ниязов И.Г. «Расчет электрических нагрузок»
4	Монография (страна, год, кол. стр.)	Нет
Патентно-лицензионная работа		
5	<i>подано заявок на изобретение</i>	Нет
	<i>Получено патентов</i>	Нет
Тема научно-исследовательской работы: ««Оценка эффективности электрооборудования и оптимизации СЭС»»		
6	Указать (<i>руководитель или исполнитель</i>)	Исполнитель
	Источник финан. <i>(МОиН КР или гранты международных организаций, указать сумму финансирования</i>	Не финансируется
Опубликованные статьи (изд-во, страна, год, кол-во страниц)		
7	РИНЦ (<i>зарубежные и в КР, указать Impactfactor научного журнала</i>)	Нет
	Web of science, Scopus, Thomson Reuters (<i>указать Impactfactor научного журнала</i>)	Нет

	В др. издательствах на территории КР	
	В зарубежных издательствах	Нет
8	Стажировка и обучение в КР и за рубежом (организация, срок обучения, название вуза, страна, наличие сертификата)	Не проходил
	Участие в научных семинарах и конференциях, «круглый стол» и выставках (название доклада, страна, дата участия)	Круглый стол ЭФ по подготовке специалистов энергетиков
9	Присужденные награды (организация, страна, дата присуждения)	Нет
10	Подготовка и издание учебно-методических изданий	
	Методические указания (изд-во, страна, год, кол. стр.)	
	Учебники, и учебные пособия (из-во, страна, год, кол. стр.)	Ì ààèñòàððèàð ÷÷í êí èäí í î «Ýèàèòð ýí àðààòèèà áááòòò «Ýèàèòð ì áí áí æáááòò»

Кафедра «Электроэнергетика» г.Токмок

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О. , уч. степень, уч. звание, а также должность с указанием основного места работы (сотовый телефон, эл. адрес)	Осмоналиев Кубатбек Барктабасович, доцент, кафедры ЭЭ филиала им. академика Х. А. Рахматулина в г. Токмок КГТУ, 0553722207, 0500020154
2	Руководство аспирантами (Ф.И.О. аспираната, сотовый телефон, эл. адрес)	Не руковожу
3	Руководство магистрами бакалаврами и НИРС студентов (тема работы, Ф.И.О. студента)	Способы компенсации токов обратной и нулевой последовательности. Лайлиев А. ЭС-1-20
4	Монография (страна, год, кол. стр.)	Нет
5	Патентно-лицензионная работа	
	<i>подано заявок на изобретение</i>	Нет
	<i>получено патентов</i>	Нет
6	Тема научно-исследовательской работы: <i>«Методика управления структурой производства» (кафедральная тема) «Исследование надежности и эффективности электрических сетей»</i>	
	Указать (руководитель или исполнитель)	Руководитель
	Источник финан. (МОиН КР или гранты международных организаций, указать сумму финансирования)	Не финансируется
7	Опубликованные статьи (изд-во, страна, год, кол-во страниц)	
	РИНЦ (зарубежные и в КР, указать <i>Impactfactor</i> научного журнала)	Нет
	Web of science, Scopus, Thomson Reuters (указать <i>Impactfactor</i> научного журнала)	Нет
	В др. издательствах на территоп. КР	"Подготовка специалистов энергетического направления условиях развития информационных технологий на производстве".
	В зарубежных издательствах	Нет

8	Стажировка и обучение в КР и за рубежом (организация, срок обучения, название вуза, страна, наличие сертификата)	"Региональный ВУЗ основа развития региона"
	Участие в научных семинарах и конференциях, «круглый стол» и выставках (название доклада, страна, дата участия)	1. Круглый стол. Проблемы энергетики. 2. «Определение ущерба потребителей от перерывов электроснабжения»
9	Присужденные награды (организация, страна, дата присуждения)	Нет
10	Подготовка и издание учебно-методических изданий	
	Методические УК. (изд-во, страна, год, кол. стр.)	Электропитающие системы и подстанции в СЭС Методическое указания к выполнению лабораторных работ студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника"
	Учебники, и учебные пособия (издательство, страна, год, кол. стр.)	«Учебники и учебные пособия по специальности 640200 «Электроэнергетика и электротехника»»