

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И.Раззакова

ФИЛИАЛ им. академика Х. А. Рахматулина в г. Токмок



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТФ  
Койчуманова Ж.М.

«07» \_\_\_\_\_ 2022г.

ГODOVOЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ «Электрoэнергетика и электротехника»  
ЗА 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры  
Протокол №11 от «29» июня 2022г.

Зав.кафедрой Ке Саг

Токмок 2022

## 1. Планирование качества

Стратегия развития кафедры есть в наличии, была разработана в 2020 году. Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры протокол №2 от 24 сентября 2020 года.

Согласно стратегии развития кафедры было выполнено:

- разработана методика комплексной оценки качества образовательного процесса;
- введена система мониторинга качества образовательного процесса;
- по результатам оценки качества образовательного процесса была усовершенствована структура (логика) и содержание учебных дисциплин;
- работа кафедры ориентирована на повышение компетентности преподавателей и качества их педагогической деятельности;
- для активизации использования компьютерной техники в образовательном процессе, разработаны разнообразные компьютерные программы и методики их использования по всем учебным дисциплинам, закрепленным за кафедрой;
- разработана и реализована в деятельности кафедры система инновационно-интенсивного образования, позволяющая существенно повысить его качество;
- обновление учебно-методических материалов, создание новых по форме и содержанию учебников и учебных пособий, использование компьютерных программ обучения для аудиторной и самостоятельной работы, включение в учебный процесс работы с интернетом, развитие навыков исследовательской деятельности студентов;
- проведена разработка программ новых учебных курсов по выбору студентов и ориентированных на новые технологии образования – технологии инновационно-интенсивного характера;
- преподаватели кафедры задействованы в научно-исследовательской работе: особое внимание уделено качеству научной работы: актуальность тематики, научная и практическая ценность, степень разработки проблемы, концептуальность и логика и др.
- ведется профориентационная работа: приглашаются будущие выпускники школ вместе с преподавателями, и знакомятся с особенностями обучения в высшем учебном заведении, характером будущих специальностей (бакалавр программной инженерии, информационных систем и технологий), условиями поступления в ВУЗ.
- наиболее полно и эффективно используются связи кафедры с организациями, консультационными и инновационными фирмами в усилении практической подготовки студентов.

### **Необходимо выполнить:**

- ввести механизм экспертной оценки качества научной работы по критериям специально для этого разработанной программы. Это позволит также изменить методологию и организацию работы кафедры;
- разработать программу инновационной деятельности кафедры, включающую: инновации в области проведения занятий, учебно-методические инновации, инновации в технологии образования, инновации в области повышения компетентности преподавателей, инновации в оценке овладения студентами профессиональных компетенций в оценке качества образования, инновации в организации учебного процесса;
- проведение занятий с участием практических работников и консультантов;
- использовать связи с выпускниками прошлых лет, привлекая их к участию в учебном процессе и знакомству студентов с их опытом;
- обеспечение компьютерами нового поколения для эффективного управления кафедрой, разработки компьютерных программ обучения и презентаций;
- все аудитории необходимо оснастить компьютерной техникой, чтобы облегчить проведение всех занятий с презентациями, или использования учебных фильмов и специальных программ обучения;
- совершенствование модульной организации учебного процесса;

Ü Перечень реализуемых направлений / профилей:

Таблица 1.

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	“Электроснабжение” (по отраслям)	+	+	
<b>Магистратура</b>					
2	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	“Электроснабжение” (по отраслям)	+		

Ü Планы работ кафедры по всем видам деятельности (план работы кафедры «ЭЭ», план заседаний кафедры, план направлений научных исследований, план НИРС, план издания учебно-методических разработок) с учетом качества имеются в наличии.

Оформление протоколов заседаний кафедры ведется в соответствии с планом заседаний кафедры, а также своевременно заполняется журнал протоколов.

## 2. Документирование системы управления качеством

- На кафедре имеется в наличии номенклатура дел кафедры. Старшим лаборантом кафедры ведется ее оформление и реализация.
- На кафедре имеется в наличии график учебного процесса, академический календарь и расписание занятий ППС, графики взаимопосещения занятий, консультаций, график отработки пропущенных занятий.
- На кафедре имеются в наличии типовое положение о кафедре и должностные обязанности ППС (ДО заведующего кафедрой, доцента, старшего преподавателя, преподавателя) и УВП (ДО старшего лаборанта кафедры).
- ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
640200 «Электроэнергетика и электротехника»	+	+	+	5	30	30

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой имеется в наличии.
- На сайте <https://kstu.kg/filiaty/tokmokskaa-tekhnicheskii-filial/kafedra-electroenergetika> в разделе **Кафедры и отделения** → **Кафедра «Электроэнергетика и электротехника»** → **Направление кафедры отображены** цели, результаты обучения по ОП кафедры: «ЭЭ»
- На кафедре имеется в наличии **сборник нормативных документов организации учебного процесса** по кредитной технологии обучения, который содержит следующие положения и инструкции:
  - положение об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS) (18.10.2016 г.);
  - положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального образования в КГТУ им. И. Раззакова (27.05.2020 г.);
  - положение о курсах по выбору студентов (9.10.2015 г.);

- положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в учебных подразделениях (9.10.2015 г.);
- положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГТУ (26 июня 2013 г.);
- положение о СРС очной формы обучения (9.10.2015 г.), положение об организации самостоятельной работы студентов заочной формы обучения с применением ДОТ в КГТУ им. И. Раззакова (28.10.2020);
- положение о порядке предоставления повторного обучения студентам (25.04.2018г.);
- положение об учебно-методическом комплексе (24.06.2020 г.);
- положение о порядке проведения всех видов практик студентов (28.10.2020 г.);
- положение о выпускной квалификационной работе бакалавров (18.06.2019 г.);
- положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в КГТУ им. И. Раззакова (18.02.2018 г.);
- положение о разработке в КГТУ им. И. Раззакова Приложения к диплому Европейского образца (DiplomaSupplement) (2019 г.);
- положение о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И. Раззакова (27.06.2019 г.),

а также **нормативных документов по качеству:**

- закон КР «Об образовании»;
  - положение об образовательной организации ВПО КР;
  - положение о структуре и условиях реализации профессиональных образовательных программ профессионального образования КР;
  - постановлением Правительства № 670 от 29 сентября 2015 г. «Об утверждении актов по независимой аккредитации в системе образования КР»;
  - минимальные требования, предъявляемые к аккредитуемым образовательным организациям среднего и высшего профессионального образования (Постановление Правительства № 525 от 4 октября 2016 г.).
- На кафедре имеются в наличии квалификационные модели выпускника ООП: «Электроэнергетика и электротехника». <https://kstu.kg/filialy/tokmokskii-tekhnicheskii-filial/kafedra-electroenergetika>

### **3. Маркетинговые исследования**

· Кафедра своевременно заполняет сайт <https://kstu.kg/filialy/tokmokskii-tekhnicheskii-filial/kafedra-electroenergetika> Сайт содержит следующую информацию:

- Û информацию о своей деятельности;
- Û информацию о структурах и подразделениях (кафедрах и отделении СПО);
- Û информацию для абитуриентов;
- Û информацию для студентов;
- Û студенческая жизнь (фотогалерея учебного процесса, различных мероприятий);
- Û нормативные документы;
- Û профориентационная работа;
- Û рекламные материалы.

· **Мониторинг трудоустройства выпускников** (анализ за последние 3 года в количественном и % - м соотношении):

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
<b>Бакалавриат</b>							
2018-2019	20	6	-	-	1	-	77%
2019-2020	44	11	-	-	5	-	78%
2020-2021	13	8	-	6	2	-	96,6%

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда

На основе методики прогнозирования потребности в трудовых ресурсах МОиН и Министерством труда и социального развития обновлена карта потребности в специальностях на 2018 — 2022 годы. По результатам анализа наиболее приоритетными и востребованными на рынке труда на этот период будут специальности в области электроэнергетики, образования, строительства, сельского хозяйства.

Кафедра готовит бакалавров по направлению: «Электроэнергетика и электротехника».

На кафедре ведется работа по поддержке связи с выпускниками. Ведется мониторинг трудоустройства выпускников: работающих, временно неработающих. На кафедре работают 3 выпускника специальности «Электроэнергетика».

#### 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (*Бакалавр / Магистр, табл.5,6*).

- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе

На кафедре «ЭЭ» УВП состоит из 1 старшего лаборанта и 1 заведующего научно - исследовательскими лабораториями. УВП организывает работу кафедры (составляет графики работы заполняет таблицы и графики работы ППС кафедры. Кафедра обеспечивает учебный процесс техническими средствами (подготовка лабораторных работ и др.), под руководством заведующего кафедрой разрабатываются и контролируются повышение квалификации ППС. Учебно-вспомогательный персонал своевременно составляет заявки на получение необходимого инвентаря, оборудования и обеспечивает их своевременное получение.

- На кафедре имеется в наличии расчет нагрузки ППС кафедры на текущий учебный год, согласно нормам времени, закрепленным дисциплинам, контингенту студентов. Выполнение нагрузки подтверждено справками (*выполнение нагрузки, план / факт*). ППС кафедры заполняют индивидуальные планы, контроль за выполнением осуществляет заведующий кафедрой (*по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7*)

- На кафедре имеется в наличии График работы ППС и УВП, расписание занятий, отработок, консультаций. Заведующим кафедрой ведется контроль за соблюдением графика работы и расписания.

Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. **декабрь 2021г.** "Аккредитация образовательных программ. Методы обучения 72 часа": Осмоналиев К.Б., Кадиева А.К., Аширалиева Г.М., Джамангулова А.А.

- По кафедре назначены ответственные преподаватели по научной, воспитательной и организационно-методической, и по контролю повышения качества образования.

## 5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

· Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)

Таблица 8

	2019 – 2020 уч. г.				2020 – 2021 уч. г.				2021 – 2022 уч. г.			
	прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
«Электроэнергетика и электротехника»	75	70/-	28	42	53	30/-	30	23	46	49/-	24	31

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (спец. по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/ совмес т	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1	Осмоналиев К.Б.	доцент	инженер-электрик	доцент ВАК	штат.	1,25		+	+			+			+
2	Суеркулов М.А.	профессор	инженер-механик	к.т.н., профессор	штат.	1		+	+			+			+
3	Сатаркулов К.А.	профессор	инженер-электрик	к.т.н., доцент	штат.	1		+	+			+			+
4	Тиленбаев И.Н.	ст. преп.	инженер-электрик		штат.	1		+				+			+
5	Кадиева А.К.	ст.преп.	инженер		штат.	1		+			+				+
6	Аширалиева Г.М.	преп.	инженер		штат.	1		+			+				+
7	Айдарова А.Р.	и.о.доцента	инженер	к.т.н	совм.	0,25		+			+				+
8	Джамангулова А.А	преподаватель	инженер		штат	1		+			+				+

Таблица 6 (по данным табл.5)

Кол-во ППС					С уч. степенью, званием					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук, доцент		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
8	7	87,5%	1	12,5%			4	50%		1
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)										

Таблица 7

№	ФИО ППС	Должн., ставка	Общая годовая нагрузка												Рекомендаци и на след.год
			всего		Из них, по видам работ										
					учебная		учебно-методическая		организационно-методическая		научно-исследовательская		работа по воспитанию студентов		
план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	Осмоналиев К.Б.	доцент 1,25 ст.	1945,2	1945,2	945,2	945,2	870	870	60	60	30	30	20	20	
2	Суеркулов М.А.	Профессор 1 ст.	1556,6	1556,6	773,8	773,8	717,8	717,8	30	30	30	30	5	5	
3	Сатаркулов К.А.	Профессор 1 ст.	1555,9	1555,9	749,9	749,9	746	746	30	30	30	30	-	-	
4	Тиленбаев И.Н.	ст. преп. 1 ст.	1555,2	1555,2	853,2	853,2	636	636	30	30	30	30	6	6	
5	Кадиева А.К.	ст. преп. 1 ст.	1559,8	1559,8	849,8	849,8	650	650	30	30	30	30	-	-	
6	Аширалиева Г.М.	ст. преп. 1 ст.	1555	1555	856,7	856,7	628,3	628,3	30	30	30	30	10	10	
7	Айдарова А.Р.	и.о. доц., 0,25 ст.	203,5	203,5					-	-	-	-	-	-	
8	Джамангулова А.А.	преп. 1 ст.	1556,4	1556,4	853,4	853,4	608	608	30	30	30	30	25	25	

### Нагрузка магистратура

№	ФИО ППС	Должн., ставка	Общая годовая нагрузка												Рекомендаци и на след.год
			всего		Из них, по видам работ										
					учебная		учебно- методическая		организационно -методическая		научно- исследователь ская		работа по воспитанию студентов		
план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	Осмоналиев К.Б.	доцент 1,25 ст.	1945,2	1945,2	945,2	945,2	870	870	60	60	30	30	20	20	
2	Суеркулов М.А.	Профессор 1 ст.	1556,6	1556,6	773,8	773,8	717,8	717,8	30	30	30	30	5	5	
3	Сатаркулов К.А.	Профессор 1 ст.	1555,9	1555,9	749,9	749,9	746	746	30	30	30	30	-	-	

Таблица 13

		Кадровый потенциал кафедры				Публикационная активность										Руководство и исполнение НИР и НИРС		Повышение квалификации				Командировки				
		Штатное кол-во ППС, всего ед.	Штат ППС			Годовая нагрузка НИР, час	Кол-во аспирантов	Кол-во защит диссертаций в текущем году / планируется в 2022 г.	Подано заявок / получено патентов (Кыргызпатент)	Подано заявок / получено патентов (зарубежные)	Получено авторских свидетельств	Монографии	Статей в РИНЦ (зарубежные / РИНЦ издания в КР)	Статей в Web of science / Scopus	Статей опуб. в КР и зарубежом, не входящие в индексируемые базы	Кол-во ППС, не имеющего публикаций	Руководитель / исполнитель НИР МОН КР	Руководитель / исполнитель зарубежных НИР	Руководство НИРС (кол-во студентов / опубликованных статей)	Кол-во повыш. квалиф. (от 16 акад. часов)	Участие в научных форумах, конференциях.	Кол-во стажировок за рубежом (от 72 акад. часов)	Однодневные семинары, конференции (участие / выступления с докладом)	Количество ППС, не прошедшего ПК	Кол-во командировок, стажировок, гостевых лекций, мобильных	
			Основ. штат, ед.	Основ. штат, %	Совмещ., чел.																					
1	Осмоналиев К.Б.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
2	Суеркулов М.А.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
3	Сатаркулов К.А	+	+	+	-	30	1	-	+1	-	-	-	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
4	Тиленбаев И.Н.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	/1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
5	Кадиева А.К.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
6	Аширалиева Г.М.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
7	Айдарова А.Р.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
8	Джамангулова А.А.	+	+	+	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>7,5</b>	<b>7</b>	<b>93,3</b>	<b>1</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

- **Организация СРС** для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)  
На кафедре в каждой рабочей программе дисциплины есть в наличии раздел СРС.  
В нем отображена следующая информация:

- темы СРС;
- форма отчетности (доклад, презентация);
- баллы, согласно форме отчетности;
- сроки принятия отчетности.

- **Организация и проведение практик.** База практик.  
На кафедре организовано проведение 2 видов практик для студентов: производственная и предквалификационная. На каждый вид практик имеется в наличии сквозная программа.

Производственная практика. Студенты проходят данную практику на предприятиях Чуйской области и в городах Токмок, Бишкек а также на предприятиях электрических сетей и систем. Студентам выдаются договор, дневник о прохождении практики, индивидуальное задание: описать структуру предприятия. Студенты после прохождения практики сдают отчет.

Предквалификационная практика. Студенты проходят данную практику на промышленных предприятиях Чуйской области в городах Токмок и Бишкек, а также в распределительных электрических сетях ТРЭС, ЧРЭС, Кеминский РЭС, Кеминский ГЭС, Ыссык-Атинский РЭС, ОАО “Северэлектро” выдаются договор, дневник о прохождении практики, индивидуальное задание: описать структуру предприятия. Студенты после прохождения практики сдают отчет.

**Таблица 3**

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	1	ОАО «Северэлектро»	24.01.2022г
2	2	ОСОО «Интергласс»	24.01.2022г
3	3	Кеминский РЭС	24.01.2022г
4	4	ОСОО «Текстиль - Транс»	24.01.2022г
5	5	Чуйский РЭС	24.01.2022г
6	6	Токмок РЭС	24.01.2022г
7	7	Ыссык-Атинская РЭС	24.01.2022г
8	8	СПС ЧуПВЭС	24.01.2022г

- **Организация и проведение ГАК.** На кафедре организовано проведение ГАК. Секретарем ГАК составлены и утверждены график выполнения ВКР и график проведения ГАК. Каждая ВКР прошла проверку на антиплагиат. По ее результатам ВКР получили высокий процент актуальности. На кафедре имеется в наличии копия отчета ГАК, оригинал которого был передан в учебную часть. Качество выполнения выпускных квалификационных работ показывает высокий уровень квалификации у выпускника.

#### **Результаты защиты выпускных квалификационных работ**

Всего студентов на защите	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Не явка
51	21	28	-	2

### **Учебно-методическая оснащенность дисциплин.**

На кафедре имеется в наличии форма учета учебно-методической оснащенности дисциплин (76,6% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УММ, карта методической оснащенности). Методички по дисциплинам имеются в наличии, как в твердом, так и в электронном виде. Каждый год ППС кафедры планирует и выпускает методические указания по дисциплинам. На образовательном портале размещено 23 дисциплин. Выпущен учебник на тему: «*Үеәәдд̄ ì áí áí æäääбó í ääèçääд̄è*» ääôì õ ì õì õ. Суеркулов М.А., доц. Осмоналиев К.Б. Запланированное МУ будет выпущено до августа месяца 2022 года: "Разработка компьютерной модели для исследования влияния постоянного нагрева проводников на расчетную нагрузку при стохастическом характере изменения" автор Кадиева А.К.

Выпущены: в сборнике "Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики" автор ст. преп. Кадиева А.К., методическое указание по практическим работам НВиЭ автор ст. преп. Аширалиева Г.М., Методическое указание к выполнению лабораторных работ "Электропитающие системы и подстанции СЭС" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика электротехника" авторы Осмоналиев К.Б., Джамангулова А.А.

· **Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий** (протоколы метод. совета, заседаний кафедр и т.д.).

На кафедре каждый год заведующим кафедрой и ППС просматривается содержание дисциплин, по мере необходимости перерабатывается, или обновляется содержание дисциплины с выходом нового программного обеспечения для лабораторных работ. Все изменения заносятся в протокол заседаний кафедры.

· **Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.**

На кафедре имеется в наличии График взаимопосещения занятий. Согласно этому графику любой преподаватель может посетить занятие. Контроль за качеством преподавания дисциплин осуществляют заведующий кафедрой, главный специалист по учебной работе и директор филиала.

По результатам проверки качества преподавательской деятельности: ППС кафедры качественно проводят лекционные, лабораторные и практические занятия. Лекции сопровождаются подготовленными презентациями, обучающими видео - файлами. К лабораторным работам прилагаются электронные варианты методических указаний и программное обеспечение для их выполнения, а также варианты заданий для самостоятельной работы. Для практических работ выдается твердый вариант методического указания, а также варианты заданий для самостоятельной работы.

· **Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.**

ППС кафедры проводят лекционные, лабораторные и практические занятия применением инновационных технологий и учебно-методических ресурсов. Лекции сопровождаются подготовленными презентациями, обучающими видео-файлами. К лабораторным работам прилагаются электронные варианты методических указаний и программное обеспечение для их выполнения, а также варианты заданий для самостоятельной работы. Для практических работ выдается твердый вариант методического указания, а также варианты заданий для самостоятельной работы. Для повышения качества образования применяется установка: Учебная станция «NI ELVIS II+» в графической среде NI LabVIEW. «КАМАК» Компьютерное управление экспериментом при исследовании электрической нагрузки в СЭС.

Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10).

Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии

	Курс	Группа	Учебный год					
			2019 - 2020		2020 - 2021		2021- 2022	
			семестр		семестр		семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
Бакалавриат	Очная форма обучения							
	1 курс	ЭС-21	-	-	90%	80%		
	2 курс	ЭС-20			85%	75%		
	3 курс	ЭС-1-19	83%	83%	100%	75%	78%	67%
		ЭС-2-19	-	-	83%	71%	93%	58%
	4 курс	ЭС-1-18	22%	63%	100%	45%	100%	100%
ЭС-2-18		16%	42%	78%	50%	100%	100%	
Заочная ф/о								
Бакалавриат	1 курс	ЭСз-21	-	-	-	-	100%	100%
	2 курс	ЭСз-1-20	-	-	100%	0%	100%	100%
		ЭСз-2-20	-	-	-	-	92%	82%
	3 курс	ЭСз-1-19	-	-	94%	75%	86%	50%
		ЭСз-2-19	-	-	100%	95%	71%	76%
	4 курс	ЭСз-1-18	94%	82%	100%	91,6%	100%	69%
ЭСз-2-18		90%	81%	93%	93%	96%	89%	
5 курс	ЭСз-1-2-17	88%	80%	73%	73%	100%	100%	
Магистратура	1-курс	ЭСМ-21	-	-	-	-	100%	100%

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2019 - 2020	2020 - 2021	2021- 2022
ЭС-1-18	85%	80%	100%
ЭС-2-18	83%	78%	100%
ЭС-1-19	100%	85%	80%
ЭС-2-19	95%	83%	90%
ЭС-1-20	-	75%	75%



4	ст. преп. Тиленбаев И.Н.	«Использование пакетов MatLab-simulink при исследовании силовой энергетики»		2
5	ст. преп. Аширалиева Г.М, преп. Джамангулова А.А.	Применение международных стандартов на практике		2
6	преп. Джамангулова А.А., Майрамбеков С.М.	Вопросы повышения надежности электроснабжения промышленного предприятия	1-магистрант	1

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1	ст. преп. Аширалиева Г.М.	«Развитие альтернативных источников в решении энергетических проблем». Сатыбалдиев С..ЭС-19	ТФ КГТУ		
2	преп. Джамангулова А.А.	«Вопросы надежности электроснабжения» Сатыбалдиев А.ЭС-20	ТФ КГТУ		
3	доцент. Осмоналиев К.Б.	«Обеспечение безопасной работы потребителей в СЭС» Ниязова Н. ЭС-18	ТФ КГТУ		
4	доцент Осмоналиев К.Б.	«Исследование эффективной работы электрических сетей СЭС» Лобов А..ЭС-1-20	ТФ КГТУ		

- **Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий.** (табл.13).
- **Наличие и участие или участие научных проектах (МОиНKP, и международных и т.д.)**

· **Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах(табл.14)**

**Таблица 14**

№	ФИО преподавателя	Наименование конференции / семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно-методических указаний	Издательство страна, количество страниц
1	Суеркулов М.А., Осмоналиев К.Б.	"Региональный ВУЗ Основа развития региона"  Главный корпус филиала им. Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова ауд. 1/25 19.11.2021г.	Роль региональных ВУЗов в подготовке специалистов энергетического направления.	
2	Тиленбаев И.Н. , Ниязов И.Г., Осмоналиев К.Б.	"Региональный ВУЗ Основа развития региона"  Главный корпус филиала им. Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова ауд. 1/25 19.11.2021г.	Исследование запуска асинхронного электродвигателя мощностью до 30 кВт	
3	Джамангулова А.А., Майрамбеков С.М.	"Региональный ВУЗ Основа развития региона"  Главный корпус филиала им. Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова ауд. 1/25 19.11.2021г.	Вопросы повышения надежности электроснабжения промышленного предприятия	
4	Кадиева А.К., Мусаев Р	"Региональный ВУЗ Основа развития региона"  Главный корпус филиала им. Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова ауд. 1/25 19.11.2021г.	Использование среды графического программирования LabView для автоматизации проектирования при трассировке кабельных линий.	
5	Джамангулова А.А., Айдарова А.Р., Джанузакова А.А.	"Региональный ВУЗ Основа развития региона"  Главный корпус филиала им. Х.А. Рахматулина КГТУ им. И. Раззакова ауд. 1/25 19.11.2021г.	ОАО "Северэлектро" Моделирование асинхронной нагрузки промышленного предприятия	

6	Сатаркулов К.		Методика проектирования интеллектуальных автономных распределенных гибридных энергокомплексов с возобновляемыми источниками энергии	
7	Сатаркулов К.		Расширенные варианты использования гидро-ветрянной электроустановки и автоматическая стабилизация режимов ее работы.	

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл. 15)

**Таблица 15**

№	Ф.И.О. аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Кабаев Т.	«Мультифизическое моделирование электротепловых процессов в задачах повышения надежности силовых масляных трансформаторов»	2022 год

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (перечень). Важнейшие научные достижения кафедры (табл.16)

**Таблица 16**

№	ФИО	Опытно-конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Сатаркулов К.А., Тилебаев И.Н.		Стенд № 5 “ЭТМ” Сравнительное определение электрической прочности жидких и твердых диэлектриков ПК -«Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь диэлектрических материалов» в среде Simulink/SimPowerSystems
2	Сатаркулов К.А., Кадиева А.К.		Стенд №1 Учебная станция «NI ELVIS II+» в графической среде NI LabVIEW

3	Сатаркулов К.А.		Стенд "КАМАК" 1. Компьютерное управление экспериментом при исследовании электрической нагрузки в СЭС 2. Имитационное моделирование электрических нагрузок
4	проф. Сатаркулов К.А, ст.преп. Кадиева А.К.		«Применение среды LabView для демонстрации динамического поведения генератора «Методы компьютерного моделирования для проектирования целевой электросети.
4	Сатаркулов К.А.		Выполнение научно-исследовательской работы по гранту МОиН КР на тему: "Методика проектирования интеллектуальных автономных распределенных гибридных энергокомплексов с возобновляемыми источниками энергии."
5	Сатаркулов К.А.		Патент на изобретение № 2262, зарег.01.10.2021г Заявка №20200039.1

## 7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

- **Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.**  
На кафедре каждой академической группе направления подготовки бакалавров прикреплен куратор (академический советник), который проводит следующую работу со студентами:
  - помогает студентам выбрать дисциплины из учебного плана направления ОП для изучения;
  - контролирует посещаемость и успеваемость;
  - контролирует своевременную оплату контракта за обучение.
 Куратор ведет журнал, в котором своевременно заполняются следующие сведения:
  - информация о каждом студенте группы (Ф.И.О., дата рождения, паспортные данные, адрес проживания, номер телефона);
  - успеваемость по полугодиям;
  - план кураторских часов.
 Куратором в конце каждого года на кафедру сдается отчет о проделанной работе.
- **Участие в мероприятиях кафедры, факультета(института), вуза.**  
ППС кафедры вместе со студентами в 2021-2022 году участвовали в следующих мероприятиях, проводимых в филиале им. академика Х.А. Рахматулина в г. Токмок:
  - Ø День студента,
  - Ø МНТПК "Региональный ВУЗ основа развития региона"
  - Ø Посвящение в студенты,
  - Ø Новогодняя вечеринка,
  - Ø День открытых дверей.
- **Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий.**  
**ППС кафедры вместе студентами в 2021-2022 учебном году участвовали в городских культурно-массовых мероприятиях:**
  - День Независимости (31 августа);
  - День Государственного языка (23 сентября);

- День города (7 октября);  
Студенты участвовали в спортивных мероприятиях: городские и республиканские соревнования: по волейболу, баскетболу, тяжелой атлетике, армрестлингу.

## **8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством**

- **Организация и проведение (ежегодно) анкетирования: по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.**

- На кафедре организовано проведение ежегодного анкетирования: по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

По результат анкетирования студенты оставили хорошие отзывы об обучении в филиале им. академика Х.А. Рахматулина в г. Токмок; организации учебного процесса, учебно-ознакомительной практики, организации производственной и предквалификационной практик; отметили высокий профессиональный уровень подготовки ППС кафедры ЭЭ.

Зав. кафедрой «ЭЭ»



Осмоналиев К.Б.