

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

**СОГЛАСОВАНО**  
Декан ЭФ Галбаев Ж.Т.

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Элеманова Р.Ш.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ГODOVOЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ  
ЗА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры ВИЭ  
Протокол №11 от 23 июня 2021 г.

Зав. кафедрой ВИЭ \_\_\_\_\_ Жабудаев Т.Ж.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Сыдыков Ж.Д.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

## 1. Планирование качества

- На кафедре имеется стратегия развития, разработанная на 2020-2025 г.г. В ней разработаны стратегические направления, стратегические цели, задачи и показатели.
- Перечень реализуемых направлений/профилей (табл.1 <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/formy-kafedry>).

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1	640200 Электроэнергетика и электротехника	Альтернативные источники энергии	+	+	1.НИУ Московский энергетический институт; 2.Западно-Саксонский институт Цвиккау; 3.Казанский государственный энергетический университет.
2	640200 Электроэнергетика и электротехника	Гидроэлектроэнергетика	+	+	1.НИУ Московский энергетический институт; 2.Западно-Саксонский институт Цвиккау; 3.Казанский государственный энергетический университет.
3	640200 Электроэнергетика и электротехника	Менеджмент в электроэнергетике	+	+	
<b>Магистратура</b>					
1	640200 Электроэнергетика и электротехника	Альтернативные источники энергии	+		1.НИУ Московский энергетический институт; 2.Западно-Саксонский институт Цвиккау; 3.Казанский государственный энергетический университет.
2	640200 Электроэнергетика и электротехника	Гидроэлектроэнергетика	+		1.НИУ Московский энергетический институт; 2.Западно-Саксонский институт Цвиккау; 3.Казанский государственный энергетический университет.

Наличие дополнительного проф. образования на кафедре.

- На кафедре имеется утвержденный план работ на 2020-2021 уч. год, а также план воспитательной работы, план кураторской работы, план работы академ. советников, план профориентационной работы и план заседаний кафедры. В планах по всем видам

деятельности приведены исполнители и сроки исполнения (<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/voznovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/plany-kafedry>). Заседания кафедры проводились ежемесячно в соответствии с планом и оформлялись в виде протоколов заседаний кафедры на кыргызском и русском языках (протоколы №1 – 11).

## 2. Документирование системы управления качеством

- На кафедре имеется установленная номенклатура дел на русском и кыргызском языках. Соответствующие материалы находятся на кафедре в пронумерованных папках. Контроль за оформлением и реализацией осуществляется заведующим кафедрой.
- График учебного процесса, академический календарь и расписание занятий ППС размещены на информационном стенде, расположенном на кафедре в аудитории 3/203<sup>A</sup>, 3/213, 3/04.
- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП приведены в табл. 2.1. (размещена на сайте кафедры <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/voznovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/formy-kafedry> )

Таблица 2.1

№ п/п	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Общественная нагрузка по кафедре	Обязанности (представление отчетов по проделанной работе)
1	2	3	4	5
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	Заведующий кафедрой доцент	Определяет и контролирует направления учебной и научной работы кафедры, обеспечивает текущее планирование работы кафедры. Организует и контролирует работу кафедры по выполнению планов в соответствии с основными задачами и планами развития КГТУ и приказов руководства университета и факультета.	Разработка ГОС ВПО. Разработка и согласование с УО РУП, БУП, ПУП. Стратегии развития кафедры. Связь с УО. Оформление программ ГАК.
2.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	доцент	Научно-исследовательская работа кафедры. Связь с отделом науки, аспирантурой, фонды, гранты и т.д. трудоустройства выпускников. Договора практик. Связь с производством и организация проведения практик.	Научно-исследовательская работа кафедры, отдел науки. Формирование ИУП студентов. Связь и совместная работа с КГТИ. Академсоветник и куратор по очной форме обучения.
	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	доцент	Расчет и распределение нагрузки кафедры. Отв. за магистратуру и аспирантуру. Организация учебного	Отчеты по выполнению нагрузки ППС кафедры. Академсоветник и куратор. Связь и

			процесса по КТО, организация Ответственный за УМК кафедры.	совместная работа с ИСОП. Формирование ИУП студентов.
4.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	старший преподаватель	Контроль и отслеживание информации в деканате, ректорате, организация практик. книгообеспеченность учебного процесса. Оформление протокола заседаний кафедры. Взаимопосещение ППС.	Постоянная связь с деканатом ЭФ. Оформление программ ГАК. Академсоветник и куратор. Оформление и отчет по взаимопосещению ППС.
5.	Еременко Елена Андреевна	старший преподаватель	План работы кафедры. НИР студентов. Воспитательная работа кафедры.	Обеспечение учебно-методическим материалом, контроль за расписанием и взаимопосещением занятий.
6.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	старший преподаватель	Организация и проведение ГАК. Кураторская работа кафедры. Ответственный за профориентационную работу кафедры. Организация учебного процесса дистанционной формы обучения. Учебно-методические издания кафедры.	Оформление программ ГАК. Академсоветник по очной форме обучения КГТИ. Ведомости ГАК. Отчет председателя ГАК.
7.	Акматбеков Бактыяр Ратбекович	Заведующий лабораторией. (по бюджету)	Управление инфраструктурой кафедры. Управление производственной средой кафедры. Материально-техническая оснащенность кабинетов и лабораторий (стенды, приборы и т.д.). Ведение журнала инструктора по ТБ и ОТ. Отв. за лабораторию гидравлических машин. Профорг кафедры.	Организует текущее и перспективное планирование деятельности лаборатории. Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители). Академсоветник по очной форме обучения. Связь с профсоюзным комитетом КГТУ.
9.	Турсуналиева Нурайым Байышевна	Лаборант (по контракту)	Управление документацией кафедры, протоколы, делопроизводство, регистрация и хранение курсовых работ и проектов.	Подготовка кафедральной плановой и отчетной документации. Отслеживание размещения УМК

			Работа с AVN. Контроль за расписанием занятий, отработок и консультаций. Под руководством преподавателей составлять методические пособия и инструкции по проведению лабораторных работ профессорско-преподавательским составом, а также совершенствовать существующие методические пособия.	дисциплин на портал AVN. График работы ППС и УВП кафедры.
10.	Сейдалиев Санжар Сарыпбекович	Инженер (по контракту)	Материально-техническое состояние лаборатории АИЭ (стенды, приборы и т.д.). Монтаж и наладка лабораторных установок. Ответственный за лабораторию АИЭ. Работа с AVN.	Подготовка оборудования (приборы, аппаратуру) к проведению экспериментов, осуществляет его проверку.
11.	Дуйшенбиева Кумушай Асанбековна	Лаборант (по контракту)	Офис регистратор. Ответственная за компьютерным классом кафедры. Регистрация и размещение дисциплин кафедры на портал AVN. Материально-ответственное лицо кафедры.	Использование информационных технологий в учебном процессе. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Формирование ИУП студентов Работа кафедры с БИЦ.

- ГОС ВПО (<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/gos-vpo>), Рабочие учебные планы на новый уч. год, (<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/uchebnye-plany>) ООП (<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/ooop>) УМК (табл. 2.2 )

Таблица 2.2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп. уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	30.12.2019	+	12.11.2020	+	38	38
Магистратура	30.12.2019	+	12.11.2020	+	30	30

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (размещена на сайте кафедры) <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/nauchno-issledovatel'skaja-rabota>
- В области обучения целью ОП по направлению подготовки 640200 Электроэнергетика и электротехника является подготовка в области основ

гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (*перечень, год утв.*)

1. *Должностные инструкции кафедры ВИЭ*
2. *Положение об ООП КГТУ 2020 г.*
3. *Положение антиплагиат*
4. *Положение КГТУ о контрактном обучении*
5. *Положение ДОТ 2019 г. КГТУ*
6. *Положение Лучшая кафедра*
7. *Положение об УМК КГТУ 2020*
8. *Положение по магистрам 2019 г.*
9. *Нормы времени 2020 г.*
10. *Регламент проведения экзаменационной сессии 2019 г.*
11. *Положение о ВКР 2019 г.*
12. *Положение об организации практик 2016 г.*
13. *Положение о смотре-конкурсе ЭУМК 2019 г.*
14. *Положение об отраслевом совете КГТУ май 2018 г.*
15. *Положение отдела производственной практики и центра карьеры (ОППиЦК) 14.10.2019 г*

- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (*подтвердить документально*)
- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (*указать наличие*)
- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (*указать наличие договоров с предприятиями, табл.3*)  
<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/dogovora>

**Таблица 2.3**

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	Д-24-30/12	ОАО «Электрические станции»	19 января 2021 г.
2	№322 д/154	ОАО «Северэлектро»	06 января 2021 г.
3	б/н	ОАО «НЭСК»	30 ноября 2017 г.
4	№24	ОсОО «Электросила»	09 декабря 2020 г.
5	№18	ОАО «Чакан ГЭС»	05 ноября 2020 г.
6	б/н	ЧУПВС	21 января 2021 г.
7	№20	ОАО «НЭХК»	01 декабря 2020 г.

Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. В настоящее время в ИСОПе обучаются студенты профиля «Гидроэлектроэнергетика». Студенты кафедры ВИЭ по профилю Гидроэлектроэнергетика продолжают обучение в магистратуре в следующих ВУЗах **1.** НИУ Московский энергетический институт; **2.** Казанский государственный энергетический университет.

### **3. Маркетинговые исследования**

Разработана и размещена на <https://kstu.kg/> сайт кафедры ВИЭ на трех языках (кырг., русском и англ.), где приведена общая информация о кафедре и ППС, дисциплины

закрепленные за кафедрой, направлениях подготовки, научные исследования и международная деятельность кафедры с другими вузами ближнего и дальнего зарубежья, которые периодически обновляются по мере изменения и поступления новой информации. Информирование общественности о своей деятельности постоянно обновляется. Разработаны буклеты, имеется ролик о деятельности кафедры и о научных разработках, которые также размещены на сайте кафедры <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/abiturientu> и Facebook.

- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (*указать достижения*)
- Мониторинг трудоустройства выпускников, (*анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.3*):

Таблица 3

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>							
2020-2021	12	4	2	2	2		
2019-2020	4	6	6	-	5		
2018- 2019	7	8	6	-	12		
<b>Магистратура</b>							
2020-2021	1	-	-	1		-	
2019-2020	3	-	-			-	
2018- 2019	3	-	-	-		2	

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда
- Анализ имиджа выпускников у работодателей
- Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса
- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества (*проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП*)

#### 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.4.1,4.2*). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – *Квалификационные характеристики*.
- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе (*таблица 4.3*)
- Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на следующий год, табл.4.4*)
- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания
- Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. (*возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 1 - Квалификационные характеристики*) <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/povyshenie-kvalifikacii-i-nagrady>
- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей

**Количественный и качественный состав ППС**

**Таблица 4.1**

№	ФИО	Должность	Баз. образ. (спец. по диплому)	Уч. степень, звание	Штат/совмест	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.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	зав. каф., доцент	КТУ г. Бишкек в 1995 г. Гидроэлектростанция	к.т.н., доцент	штат	1,75	1314				+			+	
2.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	доцент	КГТУ им. И. Раззакова г. Бишкек в 2005 г. Гидроэлектроэнергетика	к.т.н., доцент	штат	1,75	1399,5				+		+		
3.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	доцент	КГТУ им. И. Раззакова г. Бишкек в 2009 г. Гидроэлектроэнергетика.	к.т.н., доцент	штат	1,5	1200,5			+		+			
4.	Еременко Елена Андреевна	ст. преп.	КСИ г. Фрунзе в 1979 г. Гидромелиорация.	-	штат	1,5	1275,5				+			+	
5.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	ст. преп.	КГУ им. 50 л. СССР г. Фрунзе в 1982 г. Экономика и планирование материально-технического снабжения и сбыта.	-	штат	0,25	215				+			+	
6.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	ст. преп.	БГТУ Санкт-Петербург 2013 г. Приборы и системы лучевой энергии	-	штат	1,25	1063,5			+			+		
7.	Мамирова Айпери	преп.	КГТУ им. И. Раззакова г. Бишкек в 2015 г.	-	штат	1,25	1076,5			+			+		



	Канатбековна		Альтернативные источники энергии												
8.	Акматбеков Бактыяр Ратбекович	зав. лаб.	КГТУ им. И. Раззакова 2012 г. Гидроэлектроэнергетика		штат	0,25	214			+			+		
9.	Обозов Алайбек Джумабекович	Проф.	ФПИ г. Фрунзе в 1977 г. Динамика и прочность машин. Инженер-механик исследователь.	д.т.н.	совмест.	0,5	382					+			+

Таблица 4.2 (по данным табл.4.1)

Кол-во ППС					С ученой степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
<b>8</b>	<b>7</b>	<b>87,5</b>	<b>1</b>	<b>12,5</b>	-	-	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	-
<i>Соответствие лицензионным требованиям: (соотв./не соотв.)</i>										
<i>соответствует</i>					<i>соответствует</i>					

Учебно-вспомогательный состав кафедры «Возобновляемые источники энергии»

Таблица 4.3

№	Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения	Должность	Стаж работы общий/КГТУ	Повышение квалификации за последние 5 лет	Домашний адрес, тел. домашний • мобильный	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Акматбеков Бактыяр Ратбекович	05.04.1989	зав. лабор.	6/4	1. Участие в семинаре «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании: преподаватель первого уровня». Второй проект азиатского банка развития «Профессиональное образование и развитие навыков». - Бишкек, март 2017 г. 2. Республиканский институт повышения квалификации и переподготовки педагогических работников при МОиН КР курс краткосрочного повышения квалификации по программе «Основы методики активного обучения и оценивания» - Бишкек, декабрь 2018г. 3. Сертификат GE по теме: “Диагностика гидротурбин и генераторов”. 14.01.2019 - 18.01.2019 г. 4. «Окружающая среда и безопасность жизнедеятельности» с 01.07.2019 по 03.07.2019.	ж/м Арча-Бешик ул. Чатыркул 34 0552-89-09-80	По бюджету
2.	Турсуналиева Нурайым Байышевна	17.03.1998	Лаборант	-	-	ул. Жаманбаева, дом 16, кв. 9 0703-13-35-29	По контракту
3.	Сейдалиев Санжар Сарыпбекович	29.03.1988	Инженер	11/2	-	г. Бишкек ж/м Алтын- Ордо ул.2 д. 700/а +996556779379	По контракту
4.	Дуйшенбиева Кумушай Асанбековна	12.05.1998	Лаборант 0,5 ст		-	ж/м Ак-Босого, ул. Чуй 32, дом 29	По контракту

Таблица 4.4

№	ФИО ППС	Должность, ставка	Общая годовая нагрузка												Рекомендации 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.	Жабудаев Т.Ж.	Зав. каф. доцент 1,75 ст.	2713,5	2699,5	1313,5	1299,5	1100	1100	90	90	110	110	100	100	
2.	Акпаралиев Р.А.	доцент 1,75 ст.	2730	2711	1400	1381	870	870	60	60	150	150	250	250	
3.	Медеров Т.Т.	доцент 1,75 ст.	2325	2318	1200	1194	914,5	914,5	60	60	75	75	75	75	
4.	Еременко Е.А.	ст. преп. 1,5 ст.	2325	2321	1275,5	1272	980	980	30	30	30	30	10	10	
5.	Мамбеталиева Г.О.	ст. преп. 0,25 ст.	387	364	215	192	88	88	30	30	-	-	55	55	
6.	Толумушев А.Э.	ст. преп. 1,25 ст.	1937,5	1937,5	1063,5	1063,5	664	664	30	30	30	30	150	150	
7.	Мамирова А.К.	преп. 1,25 ст.	2309,5	2309,5	1014,5	1014,5	640	640	30	30	-	-	625	625	
8.	Обозов А.Дж.	проф. 0,5 ст.	775	775	382	382	333	333	30	30	30	30	-	-	
9.	Акматбеков Б.Р.	преп. 0,25 ст.	395	395	215	215	80	80	30	30	10	10	60	60	

**Повышение квалификации ППС кафедры ВИЭ**

**Таблица 4.5**

№	Фамилия, Имя, Отчество	Повышение квалификации
1	2	3
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	1. Повышение квалификации по программе DAAD “Инженерная педагогика” Сертификат КГТИ 25.09.-27.09.2017 г. 2. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г. 3. Сертификат GE по теме: “Диагностика гидротурбин и генераторов”. 14.01.2019 - 18.01.2019 г. 4. Внедрение усовершенствованной образовательной программы по возобновляемой энергии, разработанной проектом «Энергия будущего» для университетов Центральной Азии. 20-21.01.2020 г. 5. Сертификат. Независимое аккредитационное агентство «Билим-стандарт». Курс обучения по теме: «Аккредитация образовательных программ» Проведение самооценки. 28.10.2020 г.
2.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	1. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016. 2. Сертификат GE по теме: “Диагностика гидротурбин и генераторов”. 14.01.2019 - 18.01.2019 г.
3.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	1. «Предпринимательство основанное на технологиях для развивающихся стран». Исфаханский региональный центр развития технологических инкубаторов и научных парков под эгидой ЮНЕСКО (IRIS); Исфаханский научно-технический городок (ISTT). 25-28 апреля 2017 г., г. Исфахан, Иран. 2. «Усиление потенциала стран Центральной Азии для перехода к политике устойчивой энергетики и лучших практик, основанных на рекомендациях «Обзоров Результативности Экологической Деятельности»», 29-30 ноября 2017 г., г. Астана, Казахстан. 3. «Турбины и системы управления. Генераторы и системы возбуждения», тренинг General Electric Hydro, 15-19 января 2018 г., г. Бишкек, Кыргызстан. 4. Текущие вопросы Интеллектуальный собственности, г. Женева, Швейцария, 18-20 декабря 2018 г. 5. Сертификат GE по теме: “Диагностика гидротурбин и генераторов”. 14.01.2019 - 18.01.2019 г.
4.	Еременко Елена Андреевна	1. Педагогика и психология высшей школы с 23.03.2009 г. – 14.04.2009 г.
5.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	1. Международный тренинг по переходу образования в Кыргызстане по Болонскому процессу. 2007г. 2. Педагогика и психология высшей школы с 23.03.2009 г.–14.04.2009 г.
6.	Толомушов Алмаз Эмилбекович	1. Организация учебного процесса с применением ДОТ на основе кредитной технологии. 2016 г. 2. «Системное администрирование персонального компьютера», 18.01.2016 г. - 29.01.2016 г. КГТУ им. И. Раззакова, ИДО и ПК Сертификат №901.

		3. Курсы по теме “ПЛК 1хх базовый курс (программирование в среде CODESYS v2.3)”. 08.01.2018-12.01.2018 г.
		4. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.
		5. Сертификат GE по теме: “Диагностика гидротурбин и генераторов”. 14.01.2019 - 18.01.2019 г.
7.	Мамирова Айпери Канатбековна	1. 25.02.2016 г.- 26.05.2016 г. прошла курс повышения квалификации для сотрудников по программе развития государственного языка «Кыргыз тилин үйрөнүү».
8.	Обозов Алайбек Джумабекович	1. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016.

- Совместителей-работодателей не имеется. Потенциальными работодателями являются Энергокомпании. Председатель и заместитель председателя ГАК, которые в процессе проведения государственного экзамена и защиты ВКР могут оценить потенциал выпускников и дать рекомендацию в дальнейшем трудоустройстве.

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

По всем 38 дисциплинам подготовки бакалавра имеются разработанные и изданные курсы лекций, методические указания к выполнению практических и лабораторных работ, которые размещены на сайте кафедры <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/voznovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/formy-kafedry>.

- Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.5)

Таблица 5

	2018 – 2019 уч. год				2019 – 2020 уч. год				2020 – 2021 уч. год			
	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	заочно			очно	заочно			очно	заочно
Бакалавриат	43	1	37	5	16	-	14	2	23	1	17	6
Магистратура	3	1	3	-	-	-	-	-	1	-	1	-

Таблица 5.1

№	ФИО сотрудника кафедры	Кадровый потенциал								Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. зарубежом (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в науч. семинар. и конференциях
		Основное место работы	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.	Жабудаев Т.Ж.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	4	1	-	6		
2.	Акпаралиев Р.А.	КГТУ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	-	1	-	5	
3.	Медеров Т.Т.	КГТУ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	
4.	Мамирова А.К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Еременко Е.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.	Мамбеталиева Г.О.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Толомушев А.Э.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	1		
8.	Акматбеков Б.Р.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1		
9.	Обозов А.Дж.	НИИЭЭ	1	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	

- Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)
- Организация и проведение практик. База практик (см. табл. 2.3).
- Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.

### Отчет по антиплагиату кафедры «ВИЭ»

#### гр. ЭЭ6-7-17(ГЭ)

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Акматалиев Б.Ж.	53.7	29.11	17.19
2	Бектаев А.А.	5.96	81.48	12.57
3	Исманов А.Н.	2.92	65.84	31.24
4	Мамбетов А. К.	28.79	55.57	15.64
5	Нурланбеков К. Н.	56.47	29.06	14.46
6	Эркинов Э. Э.	7.85	86.39	5.77

#### гр. ЭЭ6-8-17(АИЭ)

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Абдыкааров У. А.	8.03	85.14	6.83
2	Адыл уулу А.	52.23	37.54	10.23
3	Иманбеков Т. Б.	19.51	72.47	8.03
4	Мирбекова Ж. М.	25.06	56.8	18.14
5	Нурланбеков К.Н.	26.41	67.79	5.8
6	Омурканов Д.М.	18.59	74.2	7.21
7	Сабитова Н. К.	7.76	86.2	6.04
8	Токтоназаров Б.М.	19.94	69.61	10.45
9	Шадыбеков Э.М.	28.99	42.43	28.58

#### гр. ЭЭг(б)-2-17(ГЭ)

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Абдылдаев Т. С.	31.78	63.98	4.23
2	Алиев М.Т.	1.99	85.24	12.77
3	Аширалиева С.Э.	41.33	35.6	23.07
4	Ибраев А.К.	7.79	81.56	10.65
5	Мамадалиева А.А.	36.18	57.11	6.71
6	Масирова С.К.	18.95	52.81	28.24
7	Сакиев Н.Ж.	25.77	72.3	1.94
8	Турукменова А.Т.	32.05	47.92	20.03
9	Умаров Б.У.	8.19	81.66	10.15
10	Эшенкулова Н.С.	43.06	44.03	12.92

#### гр. ЭЭг(б)-3-17(АИЭ)

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Бейшеналиев С.Н.	18.7	76.41	4.89
2	Курбанов Р.Р.	14.65	85.35	0
3	Рафинова Э.М.	29.31	63.33	7.35

**гр. ЭЭг(б)т-2-17(ГЭ)**

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Бактыгулова А.К.	43.36	56.64	0
2	Бектуров Ж.Э.	41.79	58.21	0
3	Тентиев А.К.	9.12	90.88	0

**гр. ЭЭ(б)-ИСОП-4-17(ГЭ)**

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Дарманкулов М.Т.	51.64	33.55	14.81
2	Жанылбек у М.	57.4	29.01	13.59
3	Каирбаев А.Б.	3.44	78.36	18.2
4	Урумов И.К.	59.3	34.32	6.38
5	Бегалиев Н.А.	45.71	37.79	16.49

**гр. ГЭдог-т-1-16(ГЭ)**

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Абдандил у А	35.38	54.15	10.48
2	Жыргалбеков У.Ж.	23.51	64.68	11.81
3	Молдакунов Ж.Ж.	33.36	62.36	4.28

**гр. НВИЭ(ГЭ)дог-1-16**

№	ФИО	Процент заимствования	Процент оригинальности	Процент цитирования
1	Алиева К.И.	56.37	33.27	10.35
2	Бакытбек у А.	33.72	66.28	0
3	Касымалиев Э.А.	36.77	55.58	7.65
4	Малик у А.	58.01	25.55	16.44
5	Сагимбеков Б.С.	33.47	38.02	28.51
6	Сейдалиев С.С.	44.5	49.75	5.74
7	Ысмагул у С.	28.99	66.09	4.92

- Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.  
**Бакалавр - 46, из них диплом с отличием- 6 чел.**  
**Магистров - 1.**
  - Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин. *(возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедры, Блок 3 – Учебно-методическая работа)*
  - По РУП подготовки бакалавров закреплены всего 36 дисциплин. По всем дисциплинам подготовки бакалавров имеются УМК, которые размещены на портале AVN и утверждены в соответствующих структурах.
  - По РУП подготовки магистров предусмотрено 30 дисциплин (по 2 программам). По всем дисциплинам имеются УМК, которые утверждены в соответствующих структурах и размещены на портале AVN.
    - Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы метод. совета, заседаний кафедр и т.д.).



- Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.
- Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.
- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.5.1., 5.2). Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ

**Таблица 5.2. Анализ успеваемости экзаменационной сессии**

	Курс	Группа	Учебный год					
			2018 - 2019		2019 - 2020		2020-2021	
			семестр		семестр		семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
Бакалавриат	Очная ф/о							
	1 курс	ЭЭ(б)-10-20(МЕН)	50	45	25	20	25	20
		ЭЭ(б)-8-20(ГЭ)	50	40	50	40	50	40
		ЭЭ(б)-9-20(АИЭ)	75	38	75	18	75	18
		ЭЭг(б)-2-20(ГЭ)	80	75	40	8	40	8
		ЭЭг(б)-3-20(АИЭ)	62	45	62	45	62	45
	2 курс	ЭЭ-7-19	88	31	8	8	8	8
		ЭЭ-8-19	83	25	57	50	57	50
		ЭЭг-3-19	76	35	90	12	90	58
		ЭЭг-4-19	40	20	20	25	20	40
		ЭЭ(б)-ИСОП-2-19			75	20	75	20
	3 курс	ЭЭ-7-18	23	42	30	25	30	25
		ЭЭ-8-18	40	47	45	40	45	40
		ЭЭг-2-18	64	57	78	83	78	83
		ЭЭг-3-18	14	17	0	0	0	0
		ЭЭг(б)г-2-18(19)			50	50	50	50
		ЭЭг(б)г-3-18(19)	67	17	25	20	25	20
	4 курс	ЭЭ-7-17	60	13	100	100	100	100
		ЭЭ-8-17	25	0	100	100	100	100
		ЭЭг-2-17	0	11	100	100	100	100
		ЭЭг-3-17	0	50	100	100	100	100
		ЭЭг(б)г-2-17(18)	57	0	86	80	86	80
		ЭЭ(б)-ИСОП-4-17(ГЭ)	50	0	85	52	80	79
	Заочная ф/о							
	1 курс	ЭЭ(дот)-10-20(ГЭ)	44	60	100	71	35	28
		ЭЭ(дот)-12-20(МЕН)	44	60	100	71	30	55
	2 курс	ЭЭ(дот)г-10-19(20)ГЭ	54	62	90	70	35	45
	3 курс	ГЭ(дот)г-1-18(19)	44	60	100	71	32	60

	4курс	ГЭ(дот)т-1-17(18)	80	100	60	55	35	40
	5курс	ГЭдот-т-1-16(17)	80	100	83	100	75	60
		ЭЭдот-5-16(ГЭ)	100	100	100	100	100	100
		НВИЭ(ГЭ)дот-1-16						
Магистратура	1курс	ЭЭм-6-18			50	50	50	50
	2курс	ЭЭм-6-19			50	50	50	50

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников. Академические советники: Акпаралиев Р.А., Медеров Т.Т., Толомушев А.Э., Еременко Е.А., Мамбеталиева Г.О., Мамирова А.К., Акматбеков Б.Р.
- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале.
- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (*размещена на сайте <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/vozobnovljaemye-istochniki-ehnergii/dokumenty-1/formy-kafedry>*). Паспорта лабораторий (*наличие*).
- Организация академической мобильности студентов и ППС.

#### 6. Научно-исследовательская деятельность ППС

- Темы НИР кафедры (*табл.б*). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (*табл.б.1*)

Таблица 6

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Обозов А,Дж.	«Провести исследования объектов энергетической отрасли и разработать предложения по внедрению новейших научных разработок и новых технологий с целью повышения надежности и экономичности энергоснабжения потребителей, в том числе отдаленных районов страны»	1	6

Таблица 6.1

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др. вуз	Межд. уровень
1.	Акпаралиев Р.А., к.т.н.,	Автоматизированное управление гидротехнического стенда Ибраев Актилек Каныбекович	+		

	доцент	ЭЭГ(б)-2-17(ГЭ), Умаров Бекзат Умарович ЭЭГ(б)-2-17(ГЭ)			
2.	Медеров Т.Т., к.т.н., доцент	Выбор микроГЭС по расходу малых водотоков для обеспечения электроэнергией автономных потребителей. Турукменова Айсаммита Турукменовна ЭЭГ(б)-2-17(ГЭ)	+		
4.	Ст.преп. Толомушев Алмаз Эмилбекович	Синтез системы регулирования мощностей потребления от сети и ФЭС Курбанов Рахимжан Русланович ЭЭГ(б)-3-17(АИЭ)	+		

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (см. табл.5.1).
- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.).
- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (см. табл.5.1).
- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.6.2)

**Таблица 6.2**

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Толомушев А.Э.	Исследование и разработка установки бесперебойного питания с ФЭС.	
2.	Лаврентьев А.В.	Автоматизация пневматической системы перемешивания субстанции на биогазовой установке.	
3.	Женишбек у. К.	Исследование и разработка водоворотной микро ГЭС.	
4.	Ашимбекова Б.	Разработка методов расчета и исследование особенностей преобразования энергии в гравитационной микро ГЭС.	
5.	Исаева А.А.		
6.	Мамирова А.К.		

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры (табл.6.3)

**Таблица 6.3**

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Акпаралиев Р.А. Жабудаев Т.Ж.	Разработана регулируемая металлическая диафрагма для грунтовой плотины.	
2.	Акпаралиев Р.А. Сейдалиев С. Акматбеков Б.Р.		Разработаны устройства (Ребра, зигзагообразные ребра, ребра в разбежку) для создания искусственной

			шероховатости на дне канала.
3.	Акпаралиев Р.А. Сейдалиев С. Ибраев А. Клясс Д.	Разработаны элементы автоматического регулирования затвора канала.	

**Итоги научно-исследовательской работы студентов:**

**Таблица 6.5**

<b>№</b>	<b>ФИО рук. НИРС</b>	<b>Тема НИРС, ФИО студ., группа</b>	<b>Год</b>	<b>Полученное место</b>
<b>1</b>	к.т.н., доцент, Акпаралиев Руслан Абдысаматович	Автоматизированное управление гидротехнического стенда Ибраев А.К. Умаров Б.У. ЭЭг(б)-2-17(ГЭ)	2021 г.	1-место
<b>2</b>	Ст.преп. Толмушев Алмаз Эмилбекович	Синтез системы регулирования мощностей потребления от сети и ФЭС Курбанов Р.Р. ЭЭг(б)-3-17(АИЭ)	2021 г.	2-место
<b>4</b>	к.т.н., доцент, Медеров Таалайбек Тынчтыкович	Выбор микроГЭС по расходу малых водотоков для обеспечения электроэнергией автономных потребителей. Турукменова А.Т. ЭЭг(б)-2-17(ГЭ)	2021 г.	сертификат
<b>5</b>	к.т.н., доцент, Жабудаев Турукмен Жусупбекович	Разработаны устройства (Ребра, зигзагообразные ребра, ребра в разбежку) для создания искусственной шероховатости на дне канала. Сейдалиев С.С.	2021 г.	2- место
<b>6</b>	Бекболотов Ж.Б.	Ветро-солнечная установка с накопителем энергии. Мухамбетжанов Элбдар.(колледж)	2021 г.	1- место
<b>7</b>	преп. Бекболотов Ж.Б.	Генератор на малых оборотах Исираилов Устан Нурланбекович. (колледж)	2021 г.	1- место

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья

***Кафедра имеет налаженные связи с:***

- Кассельский Технический университет (ФРГ);
- Берлинский технический университет им. Бойта (ФРГ);
- Западно-Саксонский институт прикладных наук Цвиккау (ФРГ);
- Ганьсуйский НИИ по естественной энергии (КНР);
- Московский энергетический институт (ТУ) (Москва, РФ);
- Томский политехнический университет (Томск, РФ);
- Алматинский университет энергетики и связи (РК);
- Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова (РУз);
- Институт энергетики Таджикистана (Курган-Тюбе, РТ);
- Компания «Дженерал электрик» (General Electric) (США);
- Региональная Программы USAID/CA «Энергия будущего» (США);
- Научные центры Индии, Болгарии, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана.

**7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами**

- Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.
- Участие в мероприятиях кафедры, факультета(института), вуза.
- Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий

- Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования.
- Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов.

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

- Наличие ответственных по качеству (*ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр*).
- Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге (*результаты участия*)
- Проведение самооценки ОП. (*Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации*).
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (*анкетирование, система оценки*).
- Организация и проведение (ежегодно) анкетирования: по удовлетворению ОП работодателей и выпускников; по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

“Согласовано”  
Декан ЭФ \_\_\_\_\_ Галбаев Ж.Т.

“ ” \_\_\_\_\_ 2021 г.

“Утверждаю”  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Элеманова Р.Ш.

“ ” \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Акт**  
**готовности кафедры Возобновляемые источники энергии**  
**к 2021-2022 уч.году**

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа: <ul style="list-style-type: none"><li>• План работы кафедры и его выполнение</li><li>• Индивидуальные планы ППС</li><li>• Журнал взаимных посещений</li><li>• Протокол заседания кафедры</li><li>• Количество УМК на кафедре 36 шт.</li><li>• ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)</li><li>• ООП (для выпускающих кафедр)</li><li>• РУП (для выпускающих кафедр)</li></ul> Разработано в 2020 г. (I полугодие): <ul style="list-style-type: none"><li>• Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) 0 шт.</li><li>• Учебно-методических пособий 0 шт.</li><li>• Методических пособий 2 шт.</li><li>• Методических разработок 3 шт.</li></ul>	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
	+		100	
2. Качественный состав ППС (чел.): <ul style="list-style-type: none"><li>• Всего - 8 чел.</li><li>• Из них штатных + совмещение 100 %</li><li>• В т.ч. с уч. степенью/званием 50 % (соответствие лиценз. требованиям)</li><li>• Совместителей 12,5 %</li><li>• Соответствие соотношения штатных/совм. (87,5/12,5)%</li></ul>				
3. Состояние материально-технической базы: <ul style="list-style-type: none"><li>• Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений</li><li>• Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 12 ед.</li></ul>	+			
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	+			
5. Организационная работа <ul style="list-style-type: none"><li>• Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры</li><li>• Наличие информационного стенда кафедры</li></ul>	+			
	+			

Зав. кафедрой ВИЭ  
к.т.н., доцент

Жабудаев Т.Ж.