

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

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор энергетического  
института  
\_\_\_\_\_ Акпаралиев Р.А.  
«\_\_\_\_» 2025г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Сырымбекова Э.И.  
«\_\_\_\_» 2025г.

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА»  
ЗА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры ЭМ  
Протокол № 10 от 26 июня 2024 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

Отчет принял:

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_» 2025 г.

Бишкек 2025

## **1. Планирование качества**

- Стратегия развития кафедры и ее реализация

На кафедре имеется стратегия развития, разработанная на 2020-2030 г.г. (одобрена на заседании кафедры от 16.03.20., протокол № 7). В ней разработаны стратегические направления, стратегические цели, задачи и показатели. В сентябре 2024 г. на заседании кафедры (протокол №1 от 1 сентября) принят перспективный план развития лабораторной базы кафедры. Большая часть запланированных работ выполнена.

Перечень реализуемых направлений профилей и программ приведен в табл.1. Информация размещена на сайте кафедры.

**Таблица 1**

№	Шифр и наимено-вание направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обу-чения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заочн (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1.	640200 «Электро-энергетика и электротехника»	Электрические машины и аппараты Электрооборудование и электрохозяйство предприятий и организаций Электрические машины и электрооборудование Электрические машины и автоматизированное электрооборудование	+ + + +	+ + + +	+ + + +
<b>Магистратура</b>					
1.	640200 «Электро-энергетика и электротехника»	Электромеханика	+	+	+

- Планы работ кафедры.

На кафедре имеется утвержденный план работ на 2024/2025 уч.год, а также план воспитательной работы, план кураторской работы, план работы академсоветников, план профориентационной работы и план заседаний кафедры (папка 11-2/7 номенклатуры дел). В планах по всем видам деятельности приведены исполнители и сроки исполнения. Заседания кафедры проводились ежемесячно в соответствии с планом и оформлялись в виде протоколов заседаний кафедры на кыргызском и русском языках (протоколы №1 – 10).

## **2. Документирование системы управления качеством**

- На кафедре имеется установленная номенклатура дел, обновленная в сентябре 2024 г. на русском и кыргызском языках. Соответствующие материалы находятся на кафедре в пронумерованных папках. Контроль за оформлением и реализацией осуществляется зав. кафедрой.

- График учебного процесса, академический календарь и расписание занятий ППС размещены на информационном стенде, расположенному на кафедре в аудитории 5/310.
- На кафедре имеется сборник «Должностных инструкций ППС и УВС» разработанный в 2017 г. к.т.н., доц. Кадыровым Ч.А. Все сотрудники кафедры с должностными инструкциями ознакомлены, о чем имеются соответствующие подписи. Работа ППС и УВС в текущем учебном году осуществлялась в соответствии с утвержденными должностными инструкциями. Индивидуальные планы ППС, утверждены протоколом заседания кафедры № 1 от 1.09.2025 г.
- Имеются 2 утвержденных МОиН КР Государственных образовательных стандарта по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (академические степени бакалавр и магистр), (папка 11-2/1).
- Имеются утвержденные рабочие учебные планы (РУП) по всем формам обучения, по всем дисциплинам есть утвержденные рабочие программы (находятся в папках УМК в ауд. 5/310) и на образовательных порталах AVN и online.kstu.kg.

**Таблица 2**

	<b>ГОС ВПО (+/-)</b>	<b>РУП (+/-)</b>	<b>ООП (+/-), год.утв.</b>	<b>Наличие эксп.уч.пл</b>	<b>УМК (к-во)</b>	<b>К-во за- крепл. дисц.</b>
Бакалавриат	+	+	+ 2023		28	22
Магистратура	+	+	+ 2023		13	8

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой размещен на сайте КГТУ <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/napravlenija-i-profilii/programmy>
- 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 профицированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда. Результаты обучения размещены на сайте КГТУ <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/abiturientu>
- При организации учебного процесса на кафедре руководствуются сборником положений принятых УС КГТУ им. И.Раззакова протокол №8 от 25.08.2018, а также нормативными документами (нормами времени расчета нагрузки, положением об антиплагиате, положением о ВКР и т.п.).
- Квалификационная модель выпускника приведена в ООП. В ней указаны область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника.  
<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/oop>
- Договора, соглашения с представителями производства размещены на сайте <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/dogovory>  
Перечень предприятий приведен в табл.3.

**Таблица 3**

<b>№ п/п</b>	<b>№ дого- вора</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Дата заключе- ния</b>
1.	б/н	ОАО «Кыргызлифт»	13.03.2019

2.	б/н	ОсОО «Электросила»	12.12.2019
3.	б/н	ОАО завод «Айнур»	15.01.2019
4.	3	ОАО НЭСК	01.02.2018
5.	322д/154	ОАО «Северэлектро»	06.01.2021
6.	б/н	ОсОО «Техникс»	04.02.2019
7.	б/н	МП «Бишкекское троллейбусное управление»	20.02.2020
8.	18	ОАО «Чакан ГЭС»	05.11.2020
9.	5	ОсОО Группа независимых инженеров	06.04.2022
10.	б/н	ОсОО «Хюндай Элевэйторс Сервис»	16.05.2023
11.	б/н	ОАО «ДСК Азат»	06.12.2023
10.	б/н	ОсОО «Домостройсервис ШЕРОЙ»	06.12.2023
13.	б/н	ОсОО Железобетон «Азат»	06.12.2023
14.	б/н	ОсОО Деревообрабатывающий завод	06.12.2023
15	б/н	ОсОО «Металл Торг Сервис»	28.05.2025

- Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. В настоящее время на всех курсах в ИСОПе обучаются студенты профиля «Электрические машины и аппараты».

### 3. Маркетинговые исследования

- На сайте КГТУ размещена вся необходимая информация о кафедре. <https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/sostav-kafedry>
- Приведены сведения о всех преподавателях, их фотографии. Указаны направление, профили и программы подготовки. За периодичность обновления информации следует ответственный за работу с сайтом. Контроль осуществляется зав.кафедрой. Профориентационная работа активно ведется в течении всего года всеми членами кафедры. Ответственной за профориентационную работу на кафедре является зав.кафедрой Сандыбаева А.Р., которая отвечает за распространение рекламных материалов за закрепленными школами. Ежегодно обновляется буклет кафедры, который предоставляется приемной комиссии. **4, 11, 18 марта 2024 г.** проводились «Дни открытых дверей» и мастер-классы в лабораториях с привлечением большого количества учащихся средних школ г. Бишкека. Проведения мероприятий «День открытых дверей» проводилось по программе, открытие сопровождалось концертной программой, были вопросы ответы, проводили экскурсии по графику, выступали студенты активисты от каждого института.

Материалы для абитуриентов размещены на сайте

<https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/ehlektromekhanika/abiturientu>

- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы.  
Кафедра «Электрические машины и аппараты» была организована в 1963 году. Необходимость создания специальной кафедры «Электрические машины и аппараты» была обусловлена бурным развитием электромашиностроения в нашей Республике. В 1989 году кафедра была переименована в кафедру «Электромеханика». Первый выпуск инженеров-электромехаников состоялся в 1968 г. Некоторые наиболее известные выпускники кафедры: Омуралиев Э.К., вице-премьер Кыргызской Республики, министр промышленности и внешней торговли; Сартказиев Б.Э., директор департамента энергетики КР; Алымкулов К.А., Генеральный директор НТЦ «Электротехника», вице-президент Инженерной академии; Мураталиев К.М., президент АО Корпорации КЭМЗ; Айткулов М.А., генеральный директор ОАО «НЭСК»; Калдыбаев К.М., председатель АО КБИ «Инструмент»; Живоглядов В.П., академик, декан КАФ компьютерных технологий и интернет; Байса-

лов Э.А., генеральный директор ОСО «Вулкан»; Шаймергенов А.А., главный ученый секретарь ВАК при Правительстве Кыргызской Республики; Юриков В.А., декан естественно-технического факультета КРСУ; Мамыркулов К.М., глава районной администрации Иссык-Кульского района; Кубатбеков К.К., замминистра МВД КР; Верчагин В., генерал-майор, замминистра МНБ; Дордоев С.З., замминистра иностранных дел КР и др. Всего за весь период существования кафедры ею подготовлено более 1500 специалистов. Со временем своего образования и по настоящий момент кафедра «Электромеханика» - это единственная кафедра в Кыргызстане, которая осуществляет подготовку специалистов по указанной специальности. В нашей Республике практически невозможно найти промышленное предприятие и организацию, на которых не работали бы выпускники кафедры. В настоящее время многие наши выпускники работают на бюджетообразующем предприятии «Компания Кумтор».

- Мониторинг трудоустройства выпускников

**Таблица 4**

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпускка по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
<b>Бакалаврат</b>							
2017-2018	8 (50%)	4 (25%)	1 (6,25%)	1 (6,25%)	2 (12,5%)	-	53
2018-2019	2 (20%)	2 (20%)	1 (10%)	1 (10%)	4 (40%)	-	67
2019-2020	10 (66%)	4 (26%)	1 (7%)	-	1 (7%)	-	70
2020-2021	7 (53 %)	5 (40%)	1 (7%)	-	-	-	70
2021-2022	14 (88%)	3 (3,12%)	3 (3,12%)	3 (3,12%)	2 (2,8%)	-	75
2022-2023	13 (86%)	7 (12,2%)	3 (3,5%)	-	-	-	80
2023-2024	11 (73,3%)	3 (16,7%)	-	-	1 (8,33%)	-	90
<b>Магистратура</b>							
2017-2018	2 (50%)	2 (50%)	-	-	-	1 (25 %)	100 %
2018-2019	1 (50%)	1 (50%)	-	-	-	-	70%
2019-2020	5 (83%)	-	1 (16%)	-	-	-	100%
2020-2021	9 (88%)	1 (12%)	-	-	-	-	80%
2021-2022	2(100 %)	-	-	-	-	-	100%
2022-2023	2(100 %)	-	-	-	-	-	100%
2023-2024	4 (66,6%)	2 (33,3%)	-	-	-	-	100%

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда. Был проведен мониторинг потребностей рынка труда. Данные о работодателях были сведены в таблицу и предоставлены в учебный отдел. Результат анализа показал большую востребованность наших выпускников. Более 10 предприятий в настоящее время готовы принять на работу 2-3 по человеку.
- В настоящее время в рамках работы над «Квалификационной моделью выпускника» проводится анкетирование работодателей и выпускников с целью определения приоритетных результатов обучения и компетенций.

#### **4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

- Количественный и качественный состав ППС соответствует лицензионным требованиям (штатное число ППС - 9 чел , процент лиц с уч. степенью – 50%, базовое образование имеют 100 % сотрудников. (Табл.5,6).

**Таблица 6**

Кол-во ППС				С уч.степенью						
Всего	из них:				Штатные				Совмести- тели	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		док- тора наук	кан- ди- даты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол- во	%		
9	9	100	-	-	2	22,2	3	33,3	-	1

*Соответствует лицензионным требованиям*

Штат УВП состоит из 4 человек: 2 заведующий лабораториями, 1 инженер, 1 лаборанта. Все имеют профильное высшее образование. УВП осуществляет свою деятельность в соответствии с должностными инструкциями и обслуживает учебный процесс дисциплин, преподаваемых на кафедре, осуществляет ежедневную подготовку лабораторных работ, а также приборов и оборудования для выполнения соответствующих лабораторных работ, ежегодную модернизацию устаревших лабораторных стендов, участие в разработке и создании новых лабораторных стендов и установок. Помимо этого УВП обеспечивает сохранность приборов, оборудования, инвентаря, закрепленных за ними лабораторий, контролирует соблюдение студентами правил техники безопасности и надлежащее выполнение работ.

- Расчет нагрузки кафедры на текущий учебный год был окончательно закончен в августе 2024 г. согласно Нормам времени, утвержденных в 2024 г, а также закрепленных дисциплин и контингента студентов. Распределение нагрузки было утверждено на заседании кафедры 1 сентября 2024 г., протокол №1. Выполнение нагрузки было рассмотрено на заседании кафедры **№ 10 от 01 июля 2024 г.** (выполнение нагрузки приведено в табл.7). Контроль за оформлением и выполнением индивидуальных планов ППС проводится лично зав. кафедрой.
- На кафедре имеется информационный стенд, на котором размещено расписание занятий преподавателей. Это расписание дублируется на доске объявлений, которая находится в коридоре на третьем этаже 5-го корпуса. Там же размещаются расписания отработок и консультаций, а также другая необходимая студентам информация. Утвержденный график работы УВП с подписями сотрудников находится на кафедре. Контроль за соблюдением выполнения графика работы УВП и расписания занятий ППС осуществляется зав. кафедрой и зав. лабораториями.

- Организация повышения квалификации ППС и персонала.
  1. Сандыбаева А.Р., Гунина М.Г. прошли курсы английского языка в объеме 72 часов
  2. Сандыбаева А.Р., Бусурманкул к. з. прошли курс «IT- технологии в образовании» в объеме 36 часов, с 9 октября по 20 октября 2023 года
  3. Сандыбаева А.Р. прошла курсы английского языка в объеме, уровень English for Research and Intercultural Communication, designed for the Intermediate and Advanced ranges of language proficiency (ACTFL), conducted by English Language Fellow Michael J.Edwards. 55 часов
  4. Сандыбаева А.Р. приняла участие в Программе обмена опытом по возобновляемой энергетике и энергетическому переходу, в количестве 72 часов, на базе Алматинского университета энергетики и связи имени Г. Даукеева, декабрь 2023.
  5. Сандыбаева А.Р. прошла курсы английского языка, уровень English for Research and Intercultural Communication, designed for the Intermediate and Advanced ranges of language proficiency (ACTFL), conducted by English Language Fellow Michael J.Edwards. Awarded this 24<sup>th</sup> day of May, 2023, 55ч.
  6. Галбаев Ж.Т. апрель-май 2024 года был экспертом по аккредитации в Аграрном университете им. К. Скрябина 72 ч.

- Совместителей-работодателей не имеется. Потенциальными работодателями являются 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**

- Контингент студентов по всем формам обучения (*табл.8*)

**Таблица 8**

	2021 – 2022 уч.г.			2022 – 2023 уч.г.			2023-2024 уч.г.			2024-2025 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.	
			о	з			о	з			о	з
Бакалавриат	8	23(1)	35	44	17	2	45	60	27	-	9	18
Магистратура	2	1	2	3	8	-	8	8	4	-	4	12
											25	30
											8	4

- Организация СРС. В рабочий программах по каждой дисциплине приведены темы для самостоятельной работы. Количество часов, приходящихся на СРС зависит от числа кредитов каждой дисциплины. Например, дисциплина «Специальные вопросы программного обеспечения в электромеханике, преподаваемая в ВШМ, имеет 5 кредитов, и по сетке

часов 32 часа лекций, 16 часов лабораторных. На самостоятельную работу отводится 102 часа. Распределение часов на самостоятельную работу в этом случае выглядит следующим образом:

1. Проработка лекций (0,5 ч на 1 лк) – 16 ч
2. Подготовка к лабораторным работам (1 ч на 1 лб) – 16 ч
3. Подготовка отчетов по лабораторным работам (2 ч на 1 лб) – 32 ч
4. Подготовка к экзамену – 2 ч
5. Изучение тем СРС – 36 ч.

Для студентов дистанционной формы обучения увеличивается количество часов самостоятельной работы. Добавляются часы, приходящиеся на выполнение контрольных работ. В УМК каждой дисциплины имеются методические указания для выполнения контрольных работ, с теоретическими сведениями и примерами расчета.

Также к самостоятельной работе студентов дневной формы обучения можно отнести выполнения расчетно-графических заданий и выполнение курсовых проектов. На кафедре имеются необходимые учебные пособия, с грифом МОиН КР, разработанные сотрудниками кафедры.

- Организация и проведение практик. На кафедре по рабочим учебным планам студенты проходят следующие виды практик:  
бакалавры  
-учебная;  
-предквалификационная;  
магистры  
-производственная;  
-педагогическая;  
-научно-исследовательская.

По всем видам практик имеются методические указания «Сквозная программа практик», выпущенные в ИЦ «Техник» в 2018 г для магистров и в 2017 г. для бакалавров.

База практик. Практики проводятся на предприятиях в соответствии с заключенными договорами (табл. 3). В случае необходимости модернизации и ремонта лабораторных стендов некоторые студенты могут быть оставлены для прохождения практики на кафедре. Педагогическая практика также проводится на кафедре или, по желанию, в подразделения КГКУ (например, в Политехническом колледже КГТУ, кафедра ТОЭ и ОЭ). После прохождения практики студенты предostавляют дневник с печатями и заключением руководителя от производства, а также отчет, который заслушивается на кафедре. После этого выставляется оценка.

- Организация и проведение ГАК. Рапорта на проведение ГАК подаются зав. кафедрой. Приказом по КГТУ № 35 от 7.03.2024 г. были утверждены председатель и члены ГАК. Даты проведения ГАК регламентировались графиком, утвержденным 07.03.2023 г. Расписания ГАК были доведены до выпускников и также вывешивались на информационных стенах кафедры.
- Антиплагиатная проверка ВКР проводилась зав.кафедрой. Все работы прошли проверку (справки подшиты в соответствующую папку номенклатуры дел 11-2/17). По результатам проверки ВКР минимальный процент оригинальности – 61 %, максимальный 99%
- Отчеты ГАК. Заседания ГАК по защите ВКР проходили 18.06.24-20.06.2024 г. Защищались бакалавры дневной формы обучения гр. ЭЭ(б)-9-21(ЭМА), заочной формы обучения гр. ЭЭдот-7-20(ЭМА).
- Результаты защиты приведены в таблицах.

№	Көрсөткүчтөр	Студенттердин саны		
		жалпы	очн	заочн
1	ВУЗ бүтүрүүчүлөрү(бакалавр)	19	12	7
2	Коргоо үчүн уруксаты барлар	19	12	7
3	Аттестациялангандар, анын ичинен: - эң жакшы - жакшы - канааттандырлых - канааттандырлых эмес			
4	Өзгөчө диплому			

- Качество выполнения выпускных квалификационных работ в этом году было на достаточном высоком уровне. Следует отметить, что на кафедре имеются выпускные работы посвященные разработке лабораторных стендов, демонстрационных материалов, наглядных пособий и методических указаний, которые будут в дальнейшем широко использоваться в учебном процессе. Герасимов Дмитрий разработал виртуальную лабораторную работу «Исследование ДПТ», который будет использоваться при проведении лабораторных работ по дисциплине «Основы электропривода». Магистерская диссертация Четвертак Ю.С. посвящена разработке лабораторного стенда и виртуальной лабораторной работы «Исследование поверхностного эффекта и эффекта близости в массивных проводниках».

Учебно-методическая оснащенность дисциплин. Дисциплины кафедры обеспечены УМК на 100%. Ежегодно вносятся изменения и дополнения в рабочие программы, которые рассматриваются и утверждаются на заседаниях кафедры. Разрабатываются новые учебные пособия и методические указания.

Карта методической оснащенности приведена в таблице обеспеченности методическими материалами, утвержденной УМС КГТУ и рассмотренной на заседании УМС протокол № 2 от **20 октября 2023г.**

План издания кафедры ежегодно выполняется на 100%. Запланированные и выполненные учебно-методические работы на 2024- 2025уч.г. приведены в табл.17

**Таблица 17**

План издания кафедры ЭИ на 2024 год.

№	Ф.И.О.	Наименование учебно-методических работ с указанием направления, профиль	Краткая аннотация	Объем уч.-изд. ли-стах	Ти-ра ж	Срок пред-став-ления	Эл. вер-сия
1.	Бочкарев И.В., Гунина	Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы магистра	Даны сведения о цели и задачах выпускных квалификационных работ. Приведены этапы подго-	2	фев-раль		Эл. вер-сия

	М.Г., Келебаев К.К.	направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы «Электромеханика»	тавки работ, требования к содержанию, объему, структуре и оформлению материалов, представляемых к защите.				
2.	Суеркулов М.А., Бусурман- кул кызы Зыйнат, Уметалиев С.Д.	«Электр энергетика- сындагы метрология жана маалыматтык- өлчөө техникасы» боюнча лабораториялык иштерди аткаруу учун методикалык көрсөтмөлөр	Бул иштерге иштин мак- саты, теориялык бөлүгү аткаруу жолдору жана тартиби өзүн-өзү тек- шерүү суроолору берил- ди.	2		ок- тябрь	Эл. вер- сия
3.	Борукеев Т.С.	Асинхрондук электр кыймылдаткычтарын эсептөё жана конструк- тиrlёё. «Электр маши- наларын долборлоо» курстары боюнча курс- тук долборлоо щщн методикалык көрсөтмө	Бул методикалык көрсөтмө студентердин ар кандай инженердик эсептөөлөрдө көнүмүштөрдү пайда кылуу учун жана “Электр машиналар” сабагынан теориялык алган билимин бекемдөө менен иш жүзүндө ой жүгүртүүнү калыптастырууга багытталган.	4,5	50	ок- тябрь	
4.	Попова И.Э.	Методические указания к выполнению кон- трольных работ для ба- калавров заочной фор- мы обучения направ- ления 640200 «Элек- троэнергетика и элек- тротехника» по дисци- pline «Метрология и информационно- измерительная техника в электроэнергетике»	Приведены цели и задачи дисциплины, краткие теоретические сведения, задание и порядок выполнения контрольных работ	1		апрель	Эл. вер- сия
5.	Саманчин Б.Т. Бусурман-	Методические указания к выполнению практи- ческих работ по дис-	Приведены цели и зада- чи дисциплины, краткие теоретические сведения,	2		ноябрь	Эл.ве рсия

	кул кызы Зыйнат,	циплине «Надежность и качество электрических изделий» для бакалав- ров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	задание и порядок вы- полнения практических работ.				
--	------------------------	---	--	--	--	--	--

Размещение на дисциплин на образовательном портале УМК можно посмотреть по ссылке

[http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fF12\\_kaf&rs:Command=Render](http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fF12_kaf&rs:Command=Render)

- Кафедра проводит большую работу по созданию электронных образовательных ресурсов. А именно, видеолекций, презентаций, электронных учебников, программ расчета курсовых проектов, интерактивных тестов и.т.д. Результатом этой деятельности можно считать успешное проведение занятий в онлайн режиме. Разработанные материалы размещены на сайте [online.kstu.kg](http://online.kstu.kg).
- Взаимопосещение.  
На кафедре в начале каждого семестра составляется и утверждается на заседании кафедры график взаимопосещений занятий ППС (прот. №1 от 1.09.24 г.). По результатам посещения составляется лист контроля, по форме утвержденной ОКО. В этом листе указываются все необходимые данные, ФИО преподавателя, дата, группа, дисциплина, вид занятия и т.п. Кроме того указывается своевременность начала занятия, соответствие темы рабочей программе, эффективность использования учебного времени, выразительность речи, содержательность и точность ответов на вопросы студентов. Также указывается, используются ли новые формы и методы обучения. Приводятся замечания и предложения. В конце каждого полугодия отчеты преподавателей заслушиваются и обсуждаются на заседании кафедры (прот. № 3 от 21.11.23 г., прот. №10 от 26.06.24 г.) и составляется общекафедральный отчет.
- Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.  
В учебном процессе, как было сказано выше, применяются современные инновационные технологии обучения. Имеется аудитория 5/305, оснащенная мультимедийной техникой и подключенная к интернету. Это позволяют повысить качество преподавания, уровень образования студентов, а также применять в учебном процессе современные инновационные технологии обучения.
- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (*анализ за 3 года, табл.9*).

**Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии**

Магистратура	Бакалавриат	Группа	Учебный год							
			2021- 2022		2022-2023		2023-2024			
			семестр		семестр		семестр			
			осен- ний	весен- ний	осен- ний	весенний	осен- ний	весенний		
<b>Очная ф/о</b>										
Бакалавриат	Магистратура	1 курс	ЭЭ(б)-8-23	-	-	-	-	80	78	
			ЭЭ(б)-4-22	-	-	70	75	76	80	
			ЭЭ(б)-9- 21(ЭМА)	80	76	64	71	80	84	
			<b>Заочная ф/о</b>							
		2 курс	ЭЭ-дот-	-	-	-	-	-	-	
			ЭЭ-дот-4-22	-	-	75	72	80	76	
			ЭЭдот-т-6- 21(ЭМА)	-	-	74	70	82	83	
			ЭЭ(дот)-7- 20(ЭМА)	89	91	85	83	95	100	
		5 курс	ЭЭ(дот)т-7- 20(ЭХ)	70	75	71	74	90	90	
			<b>Очная ф/о</b>							
<b>Заочная ф/о</b>										
	1 курс									
	2 курс	ЭЭм(дот)-3- 23(ЭМ)						100	100	



Таблица 18

**Обеспеченность методическими материалами  
бакалавриат**

<b>№</b>	<b>Дисциплины по РУП</b>	<b>Кредиты ECTS</b>	<b>Статус дисциплины ОО,О,В</b>	<b>Наименование учебника, Учебного пособия,МУ, год выпуска (библиографическое описание)</b>	<b>примечание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Компьютерная техника в электромеханике	3	B	Компьютерное моделирование в MATLAB 6.0. МУ к лаб.раб., Бишкек, 2011 г.	
2	Информационное программное обеспечение задач электромеханики	5	B	Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Информационное программное обеспечение в электроснабжении» и «Информационное программное обеспечение в электромеханике» для бакалавров всех форм обучения направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», 2021 г.	
3	Основы электромеханики	4	B	Методические указания к практическим работам по дисциплине «Основы электромеханики» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», 2021 г.	
4	Теория электромеханического преобразования энергии	4	B	«Физические основы электромеханики». МУ к выполнению практических работ. Бишкек, Техник, 2013г.	
5	Математические задачи электромеханики	4	O		Планируется на 2022г
6	Электрические и электронные аппараты	4	O	1. «Исследование электрических аппаратов». МУ к лабораторным работам, 2019 2. Электрические и электронные аппараты. МУ к лаб.раб., 2018 г. 2. Электромагнитные реле. МУ к	Электронная версия  Электронная версия

				лаб.раб. Бишкек «Текник» 2019 г. 3. Магнитные усилители. МУ к курс. проектированию. Бишкек «Текник» 2011 г. 4. «Исследование электрических аппаратов». МУ лабораторным работам для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электромеханика», 2019 г.	
7	Электрические машины 1,2	5,7 4,4	ОО	<p>1. Асинхронные машины с заторможенным фазным ротором. МУ на кыргызском языке к лаб. работам. Бишкек 2005 г.</p> <p>2. Электрические машины постоянного тока. МУ к лаб.раб. Бишкек «Текник» 2007 г.</p> <p>3. Синхронные машины. МУ к лаб.раб. Бишкек «Текник» 2007 г.</p> <p>4. Озгортмо токтун машиналары. Асинхрондук машиналар . МУ на кыргызском языке к лаб. работам по эл. машинам переменного тока. Бишкек,«Текник» 2011 г.</p> <p>5. Трансформаторы. МУ к лаб.раб. Бишкек «Текник» 2012 г.</p> <p>6. Асинхронные машины. МУ к лаб.раб. Бишкек «Текник» 2013 г.</p> <p>7. Проектирование трехфазных силовых трансформаторов. Уч. пособие Бишкек, ИЦ Текник, 2013 г.</p> <p>8. Проектирование асинхронных электродвигателей. Уч. пособие. Бишкек, ИЦ Текник, 2014.</p> <p>9. Испытание асинхронных машин. Уч. пособие. Бишкек, ИЦ Текник, 2016.</p> <p>10. Турактуу токтун электр машиналары. МУ на кыргызском языке к лаб. ра-</p>	<p>Электронная версия</p> <p>Электронная</p>

			<p>ботам по эл.машинам постоянного тока Бишкек «Текник» 2016 г.</p> <p>11. Испытание асинхронных машин. Уч. пособие Бишкек «Текник» 2016 г.</p> <p>12. Электрические машины 1. МУк вып олнению практических работ. Бишкек, «Текник», 2017</p> <p>13. Электрические машины 2. МУк вып олнению практических работ 2017 г.</p> <p>14. Электрические машины . часть1. Трансформаторы. МУ к вып. лаб работ. 2018</p> <p>15. Электрические машины. МУ к вы полнению контрольной работы, для студентов дистантной формы обучения Электрические машины постоянного тока и трансформаторы. 2018</p> <p>16. Электрические машины. МУ к вы полнению контрольной работы, для студентов дистантной формы обучения Электрические машины переменного тока. 2018</p> <p>17. «Трансформаторлор». 640200 «Электроэнергетика и электротехника» багыты боюнча окуган студенттер учун «Электр машиналары» сабагынан лабо ратордук иштерди аткаруу учун. Биш кең, ИЦ Текник, 2018 г.</p> <p>18. «Машины постоянного тока». Мето дические указания к лабораторным ра ботам по дисциплине «Электрические машины» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электро техника», Бишкек, ИЦ Текник, 2020 г.</p> <p>19. «Синхрондук машиналар». 640200 «Электроэнергетика и электротехника» багыты боюнча окуган баклаврлар учун</p>	версия
--	--	--	--	--------

				«Электр машиналары» сабагынан лаборатордук иштерди аткарууда методикалык корсотмо. Бишкек, ИЦ Текник, 2020 г.	
8	Надежность и качество электротехнических изделий	5	B	1. Надежность электрических машин. МУ к практическим занятиям. Бишкек, 2013г. 2. Надежность и качество электрических изделий. Учебное пособие. Бишкек, 2015г.	
9	Бытовые электродвигатели	5	O	Бытовые электрические машины. МУ к практ. занятиям, 2018	Электронная версия
10	Основы электропривода 1,2	6		1. Основы электропривода. МУ к лаб.раб. Бишкек «Текник» 2003 г. 2. Электроприводы постоянного и переменного тока. МУ по выполнению курс. проекта, Бишкек, 2011г. 3. Фрикционные тормозные устройства с электромагнитным приводом для технологического оборудования. Бишкек, ИЦ Текник , 2006.	
11	Патентоведение	4	B	Патентоведение. МУ к практ. занятиям. 2019 г.	Электронная версия
12	Проектирование электрических машин 1,2	7	OO	1. Проектирование асинхронных электродвига-телей. Уч. пособие. Бишкек, ИЦ Текник, 2014 г. 2. Проектирование двигателей постоянного тока. Уч.пособие. Бишкек, ИЦ Текник, 2016 г.	
13	Технология производства электрических машин	5	B	1.Технология производства электрических машин. МУ к практ. занятиям. Бишкек «Текник» 2005 г. 2. «Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча студенттер үчүн практикалык иштерин аткарууга колдонуучу «Электрмашиналарының ёндөрщүштүк технологиясы» окуу	Электронная версия

				усулдук куралы. 2019 г.	
14	Изготовление и диагностика электрических машин и трансформаторов	5	B	«Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча студенттер учун практикалык иштерин аткарууга колдонуучу «Электрмашиналарынын ёндіріштік технологиясы» окуу усулдук куралы. 2019 г.	
15	Эксплуатация и ремонт электрических машин	5	B	1. Пересчет АД при ремонте и модернизации. МУ к курс. работе. Бишкек, «Текник», 2006г. 2. Эксплуатация и ремонт электрических машин для бакалавром направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника», МУ к лаб.работам, 2021 3. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Эксплуатация и ремонт электрических машин» Часть 2 для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», 2022 г.	
16	Автоматизированный электропривод производственных механизмов	5	B	Проектирование и моделирование электромагнитных устройств систем управления. Уч.пособие. Бишкек, «Текник», 2011г.	
17	Моделирование электрических машин	5	B	1.Моделирование электрических машин. МУ к лаб.раб. Бишкек, «Текник», 2011г. 2. Моделирование электрических машин». МУ к выполнению практических работ. Бишкек, «Текник», 2015 г. 3. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Моделирование электрических машин» для бакалавров заочной формы обучения направления 640200 «Электроэнергети-	

				ка и электротехника», 2020 г. 4. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Моделирование электрических машин» для бакалавров заочной формы обучения направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника». 2021 г. 5. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Моделирование электрических машин» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника».2022 г.	Электронная версия
<b>18</b>	Промышленные электроприводы и системы их управления	<b>5</b>	<b>В</b>	Проектирование и моделирование электромагнитных устройств систем управления. Уч.пособие. Бишкек, «Текник», 2011г.	
<b>19</b>	Динамика и статика электрических машин	<b>5</b>	<b>В</b>		
<b>20</b>	Тепловые и вентиляционные расчеты ЭМ	<b>5</b>	<b>О</b>	1. Тепловые, гидравлические и аэродинамические расчеты в электрических машинах. МУ к практ. занятиям. Бишкек, «Текник», 2016 г. 2. Тепловой расчет электрических машин по эквивалентной тепловой схеме замещения. МУ к курсовой работе. Бишкек, «Текник», 2014 г.	
<b>21</b>	Учебная практика	<b>5</b>		Сквозная программа практик. МУ по прохождению практики. Бишкек, «Текник», 2016 г.	
<b>22</b>	Выпускная квалификационная работа	<b>15</b>		Выпускная квалификационная работа по электромеханике. Бишкек, «Текник», 2015 г.	
<b>23.</b>	Метрология стандартизация и сертификация	<b>5</b>		Методические указания к лаб.раб. для бакалавров всех форм обучения направления 640200 Электроэнергетика и электротехника». Бишкек, «Текник», 2019 г.	

				Методические указания к лаб.раб. для бакалавров всех форм обучения направления 640200 Электроэнергетика и электротехника». Бишкек, «Текник», 2020 г.	
24.	Электрические микромашины	5		Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Метрология стандартизация и сертификация» для бакалавров всех форм обучения направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника». Бишкек, «Текник», 2020 г.	Электронная версия
25	Выполнению выпускной квалификационной работы	5		Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электрические машины и электрооборудование»,2023	Электронная версия
26	Электрические и электронные аппараты	5		Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Электрические и электронные аппараты» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» ,2023	Электронная версия
27	Надежность и качество электрических изделий	5		Методические указания к выполнению контрольных работ по дисциплине «Надежность и качество электрических изделий» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»,2023	Электронная версия
28	Электрические машины 1,2	5		Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Электрические машины 1,2» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»,2023	Электронная версия

29	Проектирование специальных электрических машин	5		Методические указания к практическим работам по дисциплине «Проектирование специальных электрических машин» для магистров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»,2023	Электронная версия
30	Электрические машины. Часть 1	5		Методическое руководство к практическим работам по дисциплине «Электрические машины. Часть 1» для студентов ВПО направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»,2024	Электронная версия

**магистратура**

№	Дисциплины по РУП	Кредиты ECTS	Статус дисциплины ОО,О,В	Наименование учебника, Учебного пособия,МУ, год выпуска(библиографическое описание)	примечание
1	2	3	4	5	6
1	Юридические основы деятельности специалиста	5	O	1.Юридические основы в электромеханике. МУ к практическим занятиям. Бишкек, «Текник», 2005 г. 2.Юридические основы в электромеханике. МУ к практическим занятиям, 2019 г.	Электронная версия
2	Аппараты и устройства управления	5	O	1. Электромагнитные реле. МУ к лаб.раб. Бишкек, «Текник», 2005 г. 2. Исследование магнитоуправляемых контактов. МУ к лабораторным работам, Бишкек, «Текник», 2009 г. 3. Быстро действующие электромагнитные механизмы с постоянными магнитами для систем автоматики. Уч. пособие, Бишкек, «Текник», 2008 г.	
3	Специальные вопросы теории и расчета электрических машин	5	O	1.Специальные вопросы теории и расчета электрических машин. МУ к практ. занятиям. Бекек, «Текник», 2019 г.	

<b>4</b>	Спецвопросы программного обеспечения в электромеханике	<b>5</b>	<b>В</b>	Спец вопросы программного обеспечения в электромеханике. МУ к выполнению лабораторных работ, Бишкек, «Текник», 2019 г.	
<b>5</b>	Спецвопросы математического моделирования электрических машин	<b>5</b>	<b>В</b>		Планируется на 2022г
<b>6</b>	Специальные электрические машины	<b>5</b>	<b>О</b>	1.Электродвигатели с встроенным электромеханическим тормозом для станков и роботов. Уч.пособие, Илим, 2005 г. 2. Быстродействующие электромеханические тормозные устройства для электродвигателей. Москва, Энергоатомиздат, 2001г.	
<b>7</b>	Переходные процессы в электромеханических преобразователях энергии	<b>5</b>	<b>О</b>	.Быстродействующие электромагнитные механизмы с постоянными магнитами и схемы их управления для систем автоматики. Уч.пособие, Бишкек, Илим, 2009 г.	
<b>8</b>	Проектирование специальных электрических машин	<b>5</b>	<b>О</b>	Расчет вибрации и шума электрических машин: МУк практическим работам по дисциплине «Специальные вопросы теории и расчёта электрических машин», Бишкек, «Текник», 2019 г.	
<b>9</b>	Электрические микромашины	<b>5</b>	<b>О</b>	МУ к лабораторным работам по дисциплине «Электрические микромашины», Бишкек, «Текник», 2019 г.	
<b>10</b>	Системы управления электроприводами	<b>5</b>	<b>В</b>	Проектирование и моделирование электромагнитных устройств систем управления. Уч.пособие. Бишкек, «Текник», 2011г.	
<b>11</b>	Силовые электронные аппараты в электромеханике	<b>5</b>	<b>В</b>	Электрические и электронные аппараты. МУ к лаб.раб., 2018 г.	Электронная Версия
<b>12</b>	Защита интеллектуальной собственности	<b>5</b>	<b>В</b>	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для маги-	

				стров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» Бишкек, «Текник», 2020г.	
<b>13</b>	Педагогическая практика			Сквозная программа практик. МУ по прохождению практики для магистров. Бишкек, «Текник», 2018 г.	
<b>14</b>	Научно-исследовательская практика			Сквозная программа практик. МУ по прохождению практики для магистров. Бишкек, «Текник», 2018 г.	
<b>30</b>	Выполнению выпускной квалификационной работы магистра	<b>5</b>		Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы магистра направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы «Электромеханика»,2024	Электронная версия

Таблица 5

№	ФИО	Долж- ность	Баз.образ. (спец. по диплому)	Уч.степ ень, звание	Штат/ совмест	Ставка	Общая нагруз- ка,час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	Св. 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1	Бочкарев И.В	проф.	Инженер электроме- ханик	д.т.н, проф	штат	1,0	750	+	+			+			+
2	Галбаев Ж.Т	проф.	Инженер электроме- ханик	д.т.н, доцент	штат	1,0	751	+	+			+			+
3	Гунина М.Г	доцент	Инженер электроме- ханик	к.т.н, доцент	штат	1,5	1200	+	+			+			+
4	Сандыбаева А.И	зав.каф, доцент.	Инженер электрик	к.т.н., доцент	штат	1,25	1003	+							+
5	Попова И.Э.	ст.преп	Инженер электрик	-	штат	1,25	1067	+				+			+
6	Борукеев Т.С	доцент	Инженер электроме- ханик	к.т.н	внутр. совмеш	0,5	401	+	+			+			+
7	Хворостьяная Е.В	ст.преп	Инженер электрик	-	штат	0,5	433	+	+			+			+
8	Усачева Л.А.	инженер	Инженер электрик	-	внутр. совмеш	0,5	428	+				+			+
9	Саманчин Б.Т	доцент	Инженер электроме- ханик	-	штат	0,5	402	+				+			+
10.	Бусурманкул к.з.	преп.	Инженер электрик	-	штат	1,25	1064	+			+			+	
11	Уметалиев С.Д.	преп.	Бакалавр электрик	Магистр элек- троме-	штат	0,5	424	+			+		+		

				ханик									
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 7

№	ФИО ППС	Долж- ность, ставка	Общая годовая нагрузка										Реко- менда- ции на след. год	
			всего		Из них, по видам работ									
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	Бочкарев И.В	проф. 1,0	1550	1550	756	756	424	452	30	30	330	302	10	10
2	Галбаев Ж.Т	проф. 0,5	775	775	375	375	300	300	60	60	30	30	10	10
3	Гунина М.Г	Доцент 1,5	2340	2340	1200	1200	890	890	120	120	120	120	10	10
4	Сандыбаева А.Р.	Зав.кафед рой, до- цент 1,25	2330	2330	1275	1275	925	925	60	60	60	60	10	10
5	Попова И.Э.	ст.преп 1,25	1550	1550	850	850	490	490	30	30	30	30	150	150
6	Борукеев Т.С	доцент 0,5	775	775	400	400	185	185	90	90	90	90	10	10
7	Хворостьяная Е.В	ст.преп 1,0	1555	1555	851	851	644	644	30	30	30	30		
8	Усачева Л.А.	инженер 0,5	775	775	425	425	260	260	30	30	50	50	10	10
9	Саманчин Б.Т	доцент 0,5	775	774	402	401	230	230	30	30	103	103	10	10
10	Бусурманкул к. З	преп. 1,25	387	387	221	221	126	126	30	30			10	10
11.	Уметалиев С.Д.	преп. 0,5	388	388	213	213	105	105	30	30	30	30	10	10

Таблица 13

**Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Электромеханика» за 2023-24 г.**

№	Ф.И.О. сотрудников	Штатное кол-во ППС, всего ед.		Основ. штат, ед.		Совмеш. штат, ед		Штат. ППС		Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
		3	4	5	6	7	8	9	10												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
1	Бочкарев И.В	1,0	1,0		1		-	-	1												
2	Галбаев Ж.Т	1,0	1,0		1		-	-	2	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
3	Гунина М.Г	1,5	1,5		1		-	-	1												
4	Сандыбаева А.И	1,25	1,25		1		-	-	1	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
5	Попова И.Э.	1,25	1,25				-	-	-												
6	Борукеев Т.С	0,5		0,5		1	-	-	-	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
7	Хворостьяная Е.В	0,5	0,5				-	-	-												
8	Саманчин Б.Т	0,5					-	-	-	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов
9	Усачева Л.А.	0,5		0,5			-	-	-												
10	Бусурманкул кызы Зыйнат	1,25	1,25				-	-	-	Кол-во защит диссертаций в 2023 году докторских/ кандидатских	Кол-во РгД докторантов,/аспирантов,чел.	Количество публикаций НИРС	Публикация монографии, (количество)	Получено патентов Кыргызпатент /зарубежные(кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Статьи в Scopus / Web of science (ко.и)	Кол-во статей опубликаций в соавторстве с зарубежными учеными	Количество научно-технических разработок рук./исп	Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах , (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мо- бильностей	Кол-во старта проектов

- **ЛАЗ**

Ликвидация академических задолженностей проводится во время зимне-летнего семестра. На заседании кафедры решается, на кого именно из преподавателей будет проводится регистрация. Затем составляется график приема и утверждается зав.кафедрой. В указанные сроки, преподаватели находятся на рабочем месте и проводят занятия с зарегистрировавшимися студентами. Затем принимается экзамен и выставляется оценка.

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. В рабочей программе по каждой дисциплине имеется раздел «Учет текущей успеваемости». Для примера приведен модульно-рейтинговый контроль по дисциплине «Электрические машины»

№	Вид контроля текущей успеваемости	Установленная оценка в балах		Дата проведения
		min	max	
	Модуль 1			
1	Контроль по теоретической части	10	15	8-ая неделя
2	Практические работы	5	10	8-ая неделя
3	Лабораторные работы	5	10	8-ая неделя
	Модуль 2			
3	Контроль по теоретической части	10	15	16-ая неделя
4	Практические работы	5	10	16-ая неделя
5	Лабораторные работы	5	10	16-ая неделя
	Всего:	40	70	
6	Итоговый контроль	21	30	сессия
	Итого:	61	100	

В течение учебного года согласно положению о рейтинговой системе контроля знаний студентов проводился текущий контроль и промежуточная аттестация (прием экзаменов). Порядок и форма проведения текущего контроля и промежуточной аттестации определялась КГТУ им.И.Раззакова. Итоговая оценка знаний студентов складывается из оценок контрольных точек текущего и рубежного контролей по модулям.

- Организация заочного обучения с ДОТ. На кафедре имеется заочное обучение с применением ДОТ. Все дисциплины обеспечены УМК, которые размещены на портале КГТУ. Размещение на дисциплин на образовательном портале УМК можно посмотреть по ссылке  
[http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fF12\\_kaf&rs:Command=Render](http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fF12_kaf&rs:Command=Render)
- Работа ППС на образовательном портале введется в соответствии с «Положением о применении дистанционных образовательных технологий». На портале размещены все необходимые материалы. Рецензирование контрольных работ осуществляется дистанционно. В текущем учебном году занятия и итоговый экзамен проводились полностью в режиме онлайн .Окончательная оценка выставлялась после сдачи итогового экзамена, в соответствии с расписанием. Расписание занятий можно посмотреть на портале КГТУ, а также на информационном стенде кафедры.
- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП соответствует ГОС ВПО (табл.10).

Таблица 10

	Наименование аудиторий (лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т.д.)	Перечень дисциплин, проводимых в аудитории	Наличие оборудования, приборов, стендов и т.д.	Соответствие\несоответствие ГОС ВПО
1	Лаборатория «Электрические машины переменного тока»	Электрические машины; Основы электро-привода Автоматизирован-ный элек-тропривод;	Асинхронный двигатель с фазным ротором; Пуск АД с короткозамкнутым ротором; Синхронный генератор, Параллельная работа синхронного генератора с сетью; Асинхронный генератор; многоскоростной асинхронный двигатель.	+
2	Научно-исследовательская лаборатория по электромеханике	ИНР, НИСК, курсовое проектирование, ВКР, СРС	Экспонаты и научно-техническая литература от НТИ «Электротехника».	+
3	Лаборатория «Электрические микромашины и электрические аппараты»	Электрические и электронные аппараты; Электрические микромашины	Исследование контактора переменного тока и магнитного пускателя; Исследование автоматических выключателей Исследование теплового реле.  Универсальный асинхронный микродвигатель; Синхронный реактивный двигатель; Исполнительный микродвигатель; Тахогенератор постоянного тока; Исполнительный асинхронный микродвигатель с полным ротором; Сельсины.	+
4	Лаборатория «Электрические машины постоянного тока и трансформаторы»	Электрические машины. Электрический привод; Элек-тропривод	Генератор постоянного тока с независимым возбуждением; Исследование трехфазных трансформаторов; Параллельная работа трехфазных трансформаторов; Исследование двигателя постоянного	+

		грузоподъемных и транспортных механизмов.	го тока с параллельным возбуждением; Исследование двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением. Исследования преобразователя частоты;	
5	Лаборатория «Компьютерная технология в электромеханике » Компьютерный класс	Тепловые и вентиляционные расчеты электрических машин; Проектирование электрических машин; Патентование	Компьютеры 11 шт.; проектор -1шт; экран -1шт.	+
6	Лаборатория «Эксплуатация и ремонт электрических машин»	Эксплуатация электрооборудования; Эксплуатация и ремонт электрических машин	Исследование приемо-сдаточных испытаний асинхронного двигателя; Диагностика якорей коллекторных машин; Проверка электроизмерительных приборов	+
7	Лекционный зал	Все дисциплины		+
8	Преподавательская кафедры ЭМ		Компьютеры 4шт.; принтеры- 3шт.	+
9	Кабинет		Компьютер -1 шт; принтер- 1шт.	+

Паспорта лабораторий имеются в наличии с протоколами снятия контрольных характеристик по всем лабораторным стендам.

- Организация академической мобильности студентов и ППС. Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. В настоящее время в ИСОПе обучаются студенты профиля «Электромеханика». Выпускники нашей кафедры обучаются в магистратуре МЭИ г. Москва. Находится на стадии подписания договора о СОП с СГТУ (г.Самара).

## 6. Научно-исследовательская деятельность ППС

Председатель Южно-Уральской группы IEEE доктор техн.наук, профессор выражает благодарность профессору кафедры “Электромеханика”, доктору технических наук, профессору Бочкареву Игорю Викторовичу за активное участие в составе Международного программного комитета и в качестве докладчика по статьям.

- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.11)

**Таблица 11**

№	Ф.И.О. руководителя	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Бочкарев И.В.	<p>«Разработка технических устройств локации и поиска повреждений подземных силовых электрокабелей». Бюджет 1 000 000 сом, МОиН КР – закончен 2021г.</p> <p>«Разработка технических устройств для поиска идентификации и диагностики состояния подземных и воздушных линий электропередач». Бюджет 100000 сом.</p> <p>«Разработка и исследование электропривода системы производства топлива из органических отходов для возобновляемых источников энергии» (без финансирования).</p> <p>«Разработка и исследование электромеханических преобразователей энергии и систем их управления» (без финансирования).</p>	1 – аспирант	10

- Темы НИР кафедры (табл.11). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.12)

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТ У	Др. вуз	Межд. уро- вень
1	Бочкарев И.В., д.т.н., проф.	Расчет и конструирование встроенного фрикционного магнитоэлектрического тормоза. Цой Валерий Викторович ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)	+		
2	Бочкарев И.В., д.т.н., проф.	Расчет выходных характеристик асин- хронного электродвигателя при работе в генераторном режиме. Шерикулов Мухамбет Абдисаламович, ЭЭ(б)-9- 18(ЭМ)	+		
3	Бочкарев И.В., д.т.н., проф.	Использование трехфазных асинхрон- ных электродвигателей для работы от однофазной сети питания. Шаменов Азатбек Раимбекович, ЭМдот-1-17	+		
4	Саманчин Б.Т. доц.	Применение “синусных” обмоток в бытовых электродвигателях, Нурла- нов Бектур. Токтогулов Дастан ЭЭб-9-19	+		
5	Галбаев Ж.Т., д.т.н., проф.	Исследование электродвигателей для электропривода грузоподъемного лифта. Алмакурова Камиля Чер- кезовна гр. ЭЭм-4-20(ЭМ)	+		
6	Борукеев Т.С., к.т.н., доц.	Разработка трехфазного асинхронного двигателя мощностью 0,37 кВт на базе машины 4А80А6У3. Ташиболов Авазбек Аскарбекович, гр.ИСОП -2 - 18	+		
7	Гунина М.Г. к.т.н., доц.	Создание виртуальной лабораторной работы «Исследование ДПТ», Герасимов Дмитрий Евгеньевич, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)	+		
8	Гунина М.Г. к.т.н., доц.	Разработка блока для пуска асинхронного короткозамкнутого двигателя и компенсации потребляемой реактивной мощности. Иzzатов Аспандияр Жумгалбекович, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)	+		
9	Хворостьяная Е.В. ст.преп.	Настройка контура регулирования скорости на технический оптимум. Тойчубек уулу Акниет, ЭЭ(б)-11-20 (ЭМА)			
10	Хворостьяная Е.В. ст.преп.	Расчет системы вентиляции в заданной животноводческой ферме. Дуйшонов Молдошалы Давланбекович, ЭМиА(дот)-1-17(18)			

11	Хворостьяная Е.В. ст.преп.	Разработка электропривода системы вентиляции пропиточно-сушильного цеха. Табалды у. Талантбек, ЭОиЭХПО(дот)т-1-17(18)			
12	Усачева Л.А. преп.	Разработка приводного электродвигателя для картофелеочистительной машины непрерывного действия. Баратахунов Абду-Муталиб Сулайманович, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
13	Усачева Л.А. преп.	Разработка электропривода ленточного транспортера для перемещения песка и щебня в карьере. Сафарбаев Беккулу Махматкурбонович, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
14	Усачева Л.А. преп.	Устройство и расчет системы заземления электрических машин. Аманбаев А.Б. ЭМиА(дот)т-1-17(18)			
15	Усачева Л.А. преп.	Расчёт безреостатного пуска и реверса двигателя постоянного тока последовательного возбуждения. Абдуразаков К.А. ЭМдот-1-17			
16	Сандыбаева А.Р. ст.преп.	Моделирование процесса включения трехфазного двигателя в однофазную сеть. Ногойбаев Ислам Темирович ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
17	Сандыбаева А.Р. ст.преп.	Влияние величины активного сопротивления обмотки ротора на характеристики и параметры АД. Жумалиев И. А., ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
18	Сандыбаева А.Р. ст.преп.	Кинематический расчет системы навозоуборочных конвейеров и определение параметров приводных электродвигателей. Байзаков Э. Р., ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
19	Попова И.Э.	Тепловой расчет трансформатора при разных конструкциях масляного бака. Турарбек уулу Адылбек, ЭЭ(б)-9-18(ЭМ)			
20	Гунина М.Г.	Диплом I –степени Наука и инновации: перспективы и вызовы. Герасимов Д.Е.	+		
21	Галбаев Ж.Т.	Диплом II –степени Наука и инновации: перспективы и вызовы. Сманкулов Р.Б.	+		

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13, 13,а).

Таблица 13,а

<b>№</b>	<b>Ф.И.О. преподавателя</b>	<b>Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний</b>	<b>Краткая аннотация</b>	<b>Издательство, страна, количество страниц</b>
<b>Статьи</b>				
1.	Бочкарев И.В., Храмшин В.Р., Галбаев Ж.Т., Сандыбаева А.Р.	Разработка электромеханических тормозных устройств с источником тормозного усилия в виде постоянных магнитов		«Lambert Academic Publishing», 2024. – 291 с.
2.	Bryakin I. V., Bochkarev I. V., Khramshin V. R.	Application of Ferrimagnetic Element Chiral Properties for Ferroprobe Excitation.		2024 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (Ural-Con), Magnitogorsk, Russian Federation, 2024, pp. 785-791, doi: 10.1109/UralCon62137.2024.10719017
3.	Verzunov S.N., Bochkarev I.V., Khramshin V.R.	Using a Convolutional Neural Network to Test Induction Sensors under Operating Conditions		Lecture Notes in Electrical Engineering. 2025. 1324. Pp. 401-410 DOI: 10.1007/978-3-031-82494-4_35. <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82494-4_35">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82494-4_35</a> .
4	Bochkarev I. V., Khramshin V. R., Galbaev Z. T., Sandybaeva A. R.	Electromechanical Friction Brake with Permanent Magnets for Production Equipment		Lecture Notes in Electrical Engineering, 2025. 1324. Pp. 387-400. DOI: 10.1007/978-3-031-82494-4_34. <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82494-4_34">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82494-4_34</a> .
5	Бочкарев И.В., Брякин И.В., Гунина М.Г., Тузелбай Н. М.	Разработка автоматизированной системы тепловой защиты асинхронных электродвигателей		Электротехнические системы и комплексы. 2025. № 1(66). С. 39-48. <a href="https://doi.org/10.18503/2311-8318-2025-1(66)-39-48">https://doi.org/10.18503/2311-8318-2025-1(66)-39-48</a> .
6	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Умаров Т.Э.	Контроль состояния элементов опор линий электропередач		Проблемы автоматики и управления, 2025. № 1 (52). С. 127-140.
7	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Храмшин В.Р.	Кондуктометрический метод неразрушающего контроля параметров электрических кабелей		Lecture Notes in Electrical Engineering, 2023. Vol. 986. Pp. 421-429. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-22311-2_40">https://doi.org/10.1007/978-3-031-22311-2_40</a> .
8	Bryakin I. V., Bochkarev I. V., Khramshin V. R.	New Ferroprobe Excitation Method and Modulator Variant for its Implementation		International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2023.
9	Bryakin I. V., Bochkarev I. V., Khramshin V. R.	Electromagnetic Acceleration Transducer with Eddy Current Transformation		International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2023.

10	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Гунина М.Г., Иzzатов А.Ж.	Разработка и исследование системы оперативного контроля качества трансформаторного масла		Проблемы автоматики и управления, 2023. № 1 (46). С. 46-58.
11	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Датчик виброперемещений для систем мониторинга состояния конструктивных элементов высоковольтных линий электропередач		Известия Вузов. Проблемы энергетики, 2022, Т.24, №4. – С. 63-76
12	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Измерительное устройство для систем технической вибродиагностики энергетического оборудования		Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики, 2023, Т. 25, № 2. – С. 137-152.
13	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Феррозонд с мультифакторным режимом возбуждения		Электротехнические системы и комплексы. 2023. № 2(55).
14	Ж.Т. Галбаев, Н.Н. Цыбов	Особенности проектирования информационных обучающих систем для технических вузов известия КГТУ		Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики». 9-10 ноября 2022г., СГТУ, г Самара
15	Сандыбаева А.Р., Гунина М.Г.,	Разработка системы управления частотно-управляемым электроприводом навозоуборочного транспортера биоэнергетического комплекса для переработки отходов животноводства.		Известия КГТУ, 2023,
16	Гунина М.Г., Бычков Н.В.,	Разработка математической модели асинхронного двигателя для исследования его динамических свойств		Сборник научных трудов магистрантов и студентов КГТУ им. И.Раззакова. Т.2, С.491-499
17	Саманчин Б.Т	Экономическая эффективность получения биогаза из газоразрядных отходов (на примере полигона «Бишкек»).		Актуальные проблемы и тенденции подготовки современной экономики Сборник трудов МИЛК 9-10 ноября 2022, Самара СЭМ ГТУ стр.894-902
18	Галбаев Ж.Т. Уметалиев С.Д.	Особенности строительства мини Гидроэлектростанции на Кировском водохранилище Талассской области.		Известия КГТУ, 2023,

		Международная научная конференция «Актуальные проблемы и инновации в науке и образовании», посвященной 70-летию известного ученого-педагога, доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента НАН КР Раи Мамакеевны Султаналиевой		
19	Галбаев Ж.Т., Алмакунова К.Ч.,	Тиристорное управление электроприводами лифта.		1. Материалы 64-й Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования» Часть 1, Бишкек, 2022 . - С 424-428.
20	Bochkarev I.V., Khramshin V.R., Galbaev J.T., Gunina M.G.	Researching Dynamic Processes in Electromechanical Braking Devices with Massive Magnetic System		2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2022, pp. 510-514, doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787263.
21	Саманчин Б.Т.	Экономическая эффективность получения биогаза из газоразрядных отходов (на пирене полигона «Бишкек»).		Актуальные проблемы и тенденции подготовки современной экономики. 9-10 ноября 2022, Самара СЭМ ГТУ Сборник трудов МИЛК 9-10 ноября 2022, Самара СЭМ ГТУ стр.894-902
22	Гунина М.Г., к.т.н., доц.			Экономика илимдеринин доктору, профессор Касымова Валентина Махмутовнанын 80-жылдыгына арналган «Энергетикалык кризистин жана климаттын озгорушуно ынгайлашуунун заманбап чакырыктарынын шарттарында жашыл экономиканы жана энергетиканы түрүктүү онуктурууунун койгойлору» Эл аралык илимий-техникалык конференцияга катышкандыгын тастыктайт
23	Бочкарев И. В. д.т.н., проф.	Subsurface Exploration Systems for Shallow Geophysics (Системы подповерхностного зондирования для		Согласие на открытое опубликование

		малоглубинной геофизики)		
<b>Патенты на изобретения</b>				
1	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Мультилицированный способ обнаружения подповерхностных объектов		Патент РФ № 2782902. Опубл. 07.11.2023. Бюл. № 31.
<b>Заявки на изобретения</b>				
1	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Способ бифакторного возбуждения феррозондов и устройство модулятора для его реализации		Заявка на изобретение РФ №2022130111 от 17.11.2022.
2	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Способ оперативного контроля качества трансформаторного масла		Заявка на изобретение РФ №2022130109 от 17.11.2022.

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

**Таблица 14**

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страны, кол-во страниц
1	Бочкарев И.В.	International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICI-EAM), Sochi, Russia, 16-20 May 2022.	Сертификат об участии	
2	Бочкарев И.В.	Международная научно-техническая конференция International Scientific and Technical Conference «RusAutoCon 2022», Россия, г. Сочи, 4-10 сентября 2022.	Сертификат об участии	
3	Бочкарев И.В.	Международная научно-техническая конференция «Автоматизация», Россия, г.Сочи, 4 – 10 сентября 2022г.	Сертификат об участии	
4	Бочкарев И.В.	International Conference on Industrial Engineering, Application and Manufacturing (ICI-EAM - 2023), Sochi, Russia, 15-19 May 2023.	Сертификат об участии	
5	Гунина М.Г., Сандыбаева А.Р.	«Современная наука и экологические вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации» Международный научный форум с участием Президента КР С.Н.Жапарова.		

		<i>г. Бишкек. Отель «Жаннат» («Орион», государственная резиденция «Ала-Арча»), апрель 2022 года</i>		
6	Саманчин Б.Т	Экономическая эффективность получения биогаза из газоразрядных отходов (на примере полигона «Бишкек»). Актуальные проблемы и тенденции подготовки современной экономики. 9-10 ноября 2022, Самара СЭМ ГТУ	Сертификат об участии	Сборник трудов МИЛК 9-10 ноября 2022, Самара СЭМ ГТУ стр.894-902
7	Саманчин Б.Т	1. Разработка математической модели развития ж/д трансформатора. Актуальные проблемы и тенденции подготовки современной экономики 2. Экономическая эффективность получения биогаза из городских отходов (на примере мусорного полигона Г. Бишкек). (доклад СамГТУ , Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и тенденции развития 9-10 ноября 2022 г.»).	Доклад	
8	Галбаев Ж.Т. Уметалиев С.Д.	Особенности строительства мини Гидроэлектростанции на Кировском водохранилище Таласской области. Международная научная конференция «Актуальные проблемы и инновации в науке и образовании», посвященной 70-летию известного ученого-педагога, доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента НАН КР Раи Мамакеевны Султаналиевой		
	Гунина М.Г.	1.Международный научный форум «Современная наука и экологические вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации», апрель 2022, г. Бишкек.  2.Международная научно-техническая конференция «Проминжиниринг 16-22 мая 2022, РФ, г. Сочи.		

		<p>3.Первая международная саммит-конференция женщин в энергетике стран Центральной Азии, 9-10 августа 2022, КР.</p> <p>4.Международная научно-практическая конференция «Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем» 27-28 октября, г Бишкек.</p> <p>5. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики» , секция «Технологические перспективы и точки экономического роста современных промышленных предприятий» (9-10 ноября, СамГТУ, Самара</p>	
	Сандыбаева А.Р.	<p>1. Экономическая эффективность получения биогаза из городских отходов (на примере мусорного полигона Г. Бишкек). (доклад СамГТУ , Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и тенденции развития 9-10 ноября 2022 г.»)</p> <p>2. Международный научный форум «Современная наука и экологические вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации», апрель 2022, г. Бишкек.</p> <p>3. .Международная научно-техническая конференция «Проминжиниринг 16-22 мая 2022, РФ, г. Сочи.</p>	
22	Саманчин Б.Т., доц.	<p>Доклад «ПРИМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ 20 кВ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»</p> <p>В секции «Управление инновационными и инвестиционными процессами в условиях цифровой экономики» Российской научно-практической конференции с</p>	

		международным участием «Актуальные проблемы устойчивого развития в условиях неопределенности» 24-25 апреля 2024 г. г. Самара		
--	--	--	--	--

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

**Таблица 15**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О аспиранта</b>	<b>Темы научных диссертаций</b>	<b>Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты</b>
1	Уметалиев С.У.	«Разработка и исследование ветроэнергетической установки юрточного типа с вертикальной осью вращения»	Защита планируется после окончания аспирантуры в 2025 г.
2	Данканеева М.Э.	«Исследование устройств управления электромеханических систем подъемно-транспортных механизмов»	Находится в академотпуске

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья  
Кафедра тесно сотрудничает с институтом энергетики и автоматизированных систем Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. Проводятся совместные научные исследования, результаты которых докладываются на различных Международных конференциях и публикуются в научных журналах (см. табл. 13, 14). Кроме того, профессор Бочкарев И.В. с 2016 года ходит в состав редакционной коллегии журнала «Электротехнические системы и комплексы», учредителем которого является МГТУ им. Г.И. Носова. Также сотрудничаем с кафедрой «Электромеханика и электрические аппараты» МЭИ, г. Москва. В стадии заключения договора с Самарским Государственным техническим университетом (г.Самара).

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

Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.

Планы работ кураторов утверждены на заседании кафедры протокол №1 от 01.09.24 г. В начале учебного года деканатом ЭИ проводится общее собрание с целью знакомства и представлению кураторов и старост групп студентам 1 курса. Кураторам выдаются в журналы кураторов. После собрания кураторы проводят индивидуально собрания со своими группами, знакомят их с «Положением об ответственности студентов за нарушение правил санитарии и общественного порядка», с «Положением о финансовой поддержке студентов КГТУ», с системой рейтингового контроля знаний, с графиком учебного процесса, проводят экскурсию по университету. На первом же собрании избирают актив группы. График кураторских собраний внесен в расписание учебных занятий, проведение часов контролируется деканатом. В журнал куратора вносится список группы, их адреса и местожительства в городе у приезжих студентов, адреса родителей, сведения о родителях, а так же вносятся сведения по успеваемости студентов за зимний семестр и проведение кураторских часов. В дальнейшем работа кураторов идет по утвержденному плану. В течение учебного года кураторы контролируют посещаемость занятий и успеваемость студентов, проводят лекции по темам, утвержденным в планах кураторов, а также все планируе-

мые мероприятия. В конце каждого полугодия кураторы составляют отчет по проделанной работе, которые заслушиваются и утверждаются на заседании кафедры (прот. № 6 от 06.02. 2024 и №10 от 26.06.24 г.).

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

- Наличие ответственных по качеству. Ответственной по качеству является зав. кафедрой к.т.н., доцент Сандыбаева А.Р. Информация от ОКО доводится до сведения всего состава ППС кафедры на заседаниях кафедры.
- Анкетирование студентов проводится согласно Положению об организации и проведении социального опроса студентов «Преподаватель глазами студентов», утвержденному в 2015 г., а также Положению об обработке и использовании результатов анонимного анкетирования студентов КГТУ от 2020 г.
- По результатам рейтинга преподавателей Бочкирев И.В. находится на 1 месте в рейтинге профессоров КГТУ.
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение. На факультете проводятся круглые столы с участием работодателей (28.03.2024 г. - «День карьеры и практики») и другие мероприятия.

**Приложение**

“Согласовано”  
 Директор энергетического  
 института  
 Тентиев Р.Б.  
 “ ” 2024 г.

“Утверждаю”  
 Проректор по учебной работе  
 Сырымбекова Э.И.  
 “ ” 2024 г.

**Акт**  
**готовности кафедры к 2023-24 уч.году**  
**Кафедра “Электромеханика”**

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 40 шт.</li> <li>• ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)</li> <li>• ООП (для выпускающих кафедр)</li> <li>• РУП (для выпускающих кафедр)</li> <li>• Методических разработок 6 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 10 чел.</li> <li>• Из них штатных+вн. совмеш. 9+1чел</li> <li>• В т.ч. с уч. степенью/званием 50% (соответствие лиценз. требованиям)</li> <li>• Совместителей 10%</li> <li>• Соответствие соотношения штатных/совм. (90/10)%</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 15 ед.</li> </ul>	+ +		100 100	
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	+		100	
5. Организационная работа <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры</li> <li>• Наличие информационного стенда кафедры</li> </ul>	+ +		100 100	

Зав.кафедрой  
 к.т.н., доцент

Сандыбаева А.Р.