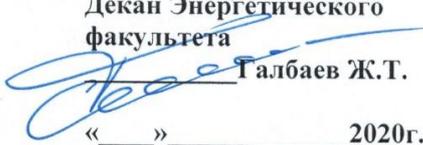


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И.Раззакова

СОГЛАСОВАНО  
Декан Энергетического  
факультета

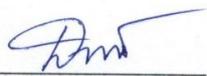
  
Галбаев Ж.Т.  
«  »    2020г.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Чыныбаев М.К.

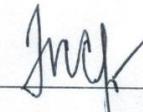
  
«  »    2020г.

ГODOVOЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»  
ЗА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры «Электроэнергетика»  
Протокол № 12 от 29 июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЭЭ  Джунуев Т.А.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела  Сыдыков Ж.Д.

«  »    2020 г.

## 1. Планирование качества

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

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Электрические станции	+	+	+
2.		Электрические системы и сети	+	+	+
3.		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	+	+	+
<b>Магистратура</b>					
1.	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Электрические станции	+	+	+
2.		Электрические системы и сети	+	+	+
3.		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	+	+	+

### • Планы работ кафедры.

На кафедре имеется стратегия развития, разработанная на 2017-2020 г.г. В ней разработаны стратегические направления:

1. *Модернизация образовательной деятельности кафедры «Электроэнергетика»*
2. *Развитие научной и инновационной деятельности кафедры «Электроэнергетика»*
3. *Развитие кадрового потенциала кафедры*
4. *Работа над имиджем кафедры*
5. *Реализация партнерских связей с коллегами и работодателями*
6. *Научно - исследовательская работа студентов*
7. *Воспитательная работа со студентами*

По этим направлениям на 2019/20 уч.год разработаны план работы кафедры; план заседания; план воспитательной работы; план кураторской работы и план профориентационной работы (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 заседания и оформлялись в виде протоколов заседаний кафедры в журнал протоколов заседаний кафедр (№1-10) на государственном языке.

## 2. Документирование системы управления качеством

- На кафедре имеется установленная номенклатура дел, обновленная в сентябре 2019 г. на русском и кыргызском языках. Соответствующие материалы находятся на кафедре в пронумерованных папках. Контроль за оформлением и реализацией осуществляется зав. кафедрой.
- Учебный процесс на кафедре реализуется в соответствии с утвержденным академическим календарем. Расписание занятий преподавателей составлена сотрудниками диспетчерской службы КГТУ и размещены на портале. Информационном стенде кафедры имеется твердый вариант расписания занятий и графики работ ППС для приема СРС и отработок.

- 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.
- Имеются 2 утвержденных МОиН КР Государственных образовательных стандарта по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (академические степени бакалавр и магистр), (папка 11-2/1). Все документы регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП имеются. В специальной папке собраны все нормативные документы и отражены фактические ресурсные обеспечения ООП.
- 2020 году в апреле разработан Государственный образовательный стандарт по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника».
- На кафедре разработаны и утверждены учебные планы на 2020-2021 учебный год, по новой форме на трех языках, в соответствии с ГОС ВПО по направлению 640200 – «Электроэнергетика и электротехника», который разработали в 2020 году.
- На кафедре УМК по всем дисциплинам составлены в соответствии с установленными требованиями. По всем закрепленным дисциплинам (для бакалавров 39 дисциплин, для магистров 39 дисциплин) имеются УМК, утвержденные рабочие программы и силлабусы. По всем дисциплинам УМК размещены на портале.

**Таблица 2**

	<b>ГОС ВПО (+/-)</b>	<b>РУП (+/-)</b>	<b>ООП (+/-), год.утв.</b>	<b>УМК (к-во)</b>	<b>К-во за-крепл. дисц.</b>
Бакалавриат	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2017	39	39
Магистратура	15.09.15 №1179/1 2020 апрель	+	+ 2016	39	39

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой размещен на сайте КГТУ <https://kstu.kg/kafedra-elektroenergetika/> и на портале [http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fvUZ%2fs\\_disip\\_kaf\\_1&rs%3aCommand=Render](http://avn/reportserver/Pages/ReportViewer.aspx?%2fvUZ%2fs_disip_kaf_1&rs%3aCommand=Render)
- 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.
- При организации учебного процесса на кафедре руководствуются следующими нормативными документами:

<b>№</b>	<b>Название нормативных документов</b>	<b>Год утверждения</b>
1	Сборник положений принятым УС КГТУ им. И.Раззакова	протокол №8 от 25.08.2018,
2	Номы времени расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ и работы по воспитанию студентов	03.06.2019г.
3.	Положение о мониторинге т взаимопосещений учебных занятий в КГТУ им.И.Раззакова	Протокол №2 от 30.10.2019 г.
4.	Положение о применении дистанцион-	от 14 мая 2019 г., протокол №4.

	ных образовательных технологий в КГТУ им. И Раззакова	
6	Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им.И.Раззакова	15.05.2019 г.
7	Положение о порядке проведения проверки письменных работ на наличие заимствований в КГТУ им.И.Раззакова	От 14 февраля 2018 г.
8	Положение о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей ППС в КГТУ им.И.Раззакова	№5 от 25.01.2017
9	Положение о магистратуре в КГТУ им.И.Раззакова	2017 год
10	Положение о магистерской диссертации	2017 год
	ПОЛОЖЕНИЕ об организации практик студентов Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова	31.05.2016г.
11	Положение об электронных образовательных ресурсах в КГТУ им.И.Раззакова	09.10.2015

- Квалификационная модель выпускника приведена в ООП. В ней указаны область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника.
- Договора, соглашения с представителями производства приведены в табл.3.

**Таблица 3**

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Срок действия договора
1.	№ 11-1/ЭФ	ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»	до 1 сентября 2020г
2.	№ 11	ОАО «Чакан ГЭС»	до 1 сентября 2020г
3.	№ Д-24-29/306	ОАО «Электрические станции»	до 1 сентября 2020г
4.	№ 322/95	ОАО «Северэлектро»	до 1 сентября 2020г
5.	№ 18-63	ОсОО «Электросила»	до 1 сентября 2020г

- В целях организации академической мобильности студентов направление "Электроэнергетика и электротехника" прошла отбор на национальном уровне по подготовке магистров по линии УШОС. Студенты вузов-партнеров по направлению "Энергетика", обучающиеся по согласованным программам бакалавриата и магистратуры, имеют возможность продолжить учебу в МЭИ или ТПИ.

	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Москва, МЭИ	14	17	9
Казань, КГЭУ	-	9	8

Совместные образовательные программы документированы наличием утвержденных РУП для ИСОП по двум профилям бакалавриата. Выпускники нашей кафедры 2018 и 2019 г.г. обучаются в магистратуре МЭИ г. Москва.

### 3. Маркетинговые исследования

- На сайте КГТУ размещена вся необходимая информация о кафедре. Приведены сведения о всех преподавателях, их фотографии. Указаны направление, профили и программы подготовки. За периодичность обновления информации следит ответственный за работу с сай-

том. Контроль осуществляется зав.кафедрой. Профорientационная работа активно ведется в течении всего года всеми членами кафедры. Ответственной за профорientационную работу на кафедре является ст. препод. Калматов У.А., который отвечает за распространение рекламных материалов за закрепленными школами. Ежегодно обновляется буклет кафедры, который предоставляется приемной комиссии.

- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы. Кафедра «Электроэнергетика» образована в 1957 году. Тогда кафедра называлась «Электрические станции, сети и системы». Первый выпуск инженеров-электриков для народного хозяйства состоялся в 1959 году, а к 2012 году кафедрой подготовлено более 6000 инженеров и магистров, в том числе более 70 инженеров-электриков для 18 стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Выпускники кафедры успешно работают на тепловых и гидравлических станциях, в предприятиях электрических сетей, в системе электроснабжения, проектных и научных институтах, ВУЗах, на заводах и др. Многие выпускники кафедры работали и работают на ответственных государственных постах и в энергосистеме Кыргызстана. Среди них более 20 кандидатов технических наук, более 30 заслуженных работников республики и депутаты Жогорку Кенеша республики.

- Мониторинг трудоустройства выпускников

Таблица 4

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>							
2015- 2016	55 (42%)	40 (31%)	20 (20%)	-	19 (15%)	-	35
2016- 2017	60 (65%)	30 (25%)	7 (15%)	-	30 (25%)	-	43
2017- 2018	60 (60%)	30 (30%)	10 (10%)	-	33 (40%)	-	55
2018-2019	59 65%	23 26%	8 9%		11 13%		
<b>Магистратура</b>							
2017- 2018	28 (80%)	7 (20%)	-	-	-		100
2018-2019	24 (75%)	8 (25%)					

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда. На сегодняшний день электроэнергетический сектор оказывает определяющее влияние на состояние и перспективы развития национальной экономики Кыргызской Республики. Именно от его успешной работы зависит энергетическая безопасность страны. Поэтому для устойчивого функционирования и развития энергетической отрасли КР требуются высококвалифицированные кадры. Поэтому имеется большая потребность в специалистах энергетического профиля.
- Однако, после многочисленных встреч с представителями производства, был проведен анализ имиджа выпускников у работодателей. И, к сожалению, неоднократно отмечалось, что после перехода на двухуровневую систему образования (бакалавр-магистр), качество подготовки выпускаемых ВУЗом бакалавров не полностью удовлетворяет требованиям производства. Уровень подготовки бакалавров и не позволяет выпускникам эффективно работать после окончания ВУЗа в энергетических компаниях, обеспечивать требуемый уровень эксплуатации электросилового оборудования энергосистемы, участвовать в его модернизации.

- При встречах и беседах с выпускниками также были выявлены проблемы карьерного роста выпускников связанные с невозможностью занимать руководящие должности без инженерного образования. Многие, поступившие в магистратуру, именно этим объясняют свое желание получить степень магистра. Однако, за время обучения магистранты приобретают в основном теоретические знания, ориентированные, по статусу магистратуры, на дальнейшую научную деятельность выпускника. Таким образом, объем новых практических навыков по основной специальности в процессе обучения в магистратуре опять же недостаточен. Кроме того, 2-х летнее обучение в магистратуре на целый год задерживает приход специалистов в производственную сферу, что, по мнению представителей производства, также негативно сказывается на экономике.
- Сравнительный анализ ОП показал, что выходом из этой ситуации, может быть открытие прикладной магистратуры под производство. Срок обучения 1 год. При составлении рабочих планов упор необходимо делать на практические дисциплины. В настоящее время решение о создании прикладной магистратуры было принято на заседании секции УМО «Энергетика и электротехника» от 23 мая 2019 г. и соответствующее письмо направлено в министерство.
- От необходимости начинать трудовую деятельность, далеко не все желающие могут продолжить образование после диплома бакалавра на дневном отделении. Поэтому 2019-2020 уч. году открыли дистанционные магистерские программы, рассчитанные на большой объем самостоятельной учебы и минимум контактов между студентом и преподавателем.

#### 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС соответствует лицензионным требованиям (штатное число ППС -23 чел. из них 3 совместителя, процент лиц с уч. степенью – 40%, базовое образование имеют 100 % сотрудников. (Табл.5,6).
- Штат УВС состоит из 9 человек: 1 заведующий лабораториями, 1 инженер, 2 методиста; 5 лаборанта. Из них 88% имеют высшее профильное образование. УВП осуществляет свою деятельность в соответствии с должностными инструкциями. 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. В связи с карантином с мая 2020 года не задействованные сотрудники УВС отправлены на отпуск без содержания. Поэтому с мая месяца УВС составляет 3 единицы. Контроль за выполнением должностных обязанностей УВС и графики их работы строго контролирует зав.лаб. Асан уулу Аскат.
- В соответствии с учебным планом 2019/2020 уч.г. были распределены часы нагрузок по установленным требованиям, т.е. с учетом базового образования, степени и стажу работ. Всего на 2019-20 уч. год запланировано **31704 ч.**, из них **7186 ч.** вынесена на почасовую оплату (по контракту – 5553, по бюджету – 1633 ч.)
- Распределение нагрузки было утверждено на заседании кафедры 2 сентября 2019 г., протокол №1. Выполнение нагрузки было рассмотрено на заседании кафедры №12 от 29 июня 2020 г. (выполнение нагрузки приведено в табл.7). Контроль за оформлением и выполнением индивидуальных планов ППС проводится лично зав. кафедрой.
- Расписание занятий преподавателей составлена сотрудниками диспетчерской службы КГТУ и размещены на портале. Информационном стенде кафедры имеется твердый вариант расписания занятий и графики работ ППС для приема СРС и отработок.
- 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 идет на должном уровне. Повысившие квалификацию по профилю за последние 5 лет приведены в форме 4. Уже второй год магистранты, аспиранты и преподаватели кафедры проходят курсы повышения квалификации по профилю с тренерами из компании «General Electric Hydro» (Франция) с выдачей сертификата. Эта компания в этом году проводила очередные курсы ПК на тему «Окружающая среда, здоровье и безопасность» с 01.07.19 по 03.07.19, где заявку на участие подали 19 сотрудника кафедры и получили сертификат 19 сотрудников.

Кроме этого **Попова Т.И.** получила сертификат «Кыргыз тилин үйрөнөбүз». **Иманакунова Ж.С.** прошла курсы по аккредитации EdNet - 2018 г. И Курс турецкого языка – 2018 г. **Жолдошева Б.М.** прошла стажировку в Германии БТУ. **Иманакунова Ж.С.** и **Мамакеева А.К.** прошли стажировку в Москве МЭИ.

2020 году в апреле Асан уулу Аскат прошел курсы по повышению квалификации «PLANNING AND DEVELOPING COURSES IN DISTANCE LEARNING ENVIRONMENTS» международного уровня в университете Universidade COIMBRA. Он стал тренером и организовал курсы по повышению квалификации для сотрудников КГТИ «IT в образовании».

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

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

Таблица 8

	2017-2018				2018-2019				2019-2020			
	прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студентов	
			очно	Заоч.			очно	заоч.			очно	заоч.
Бакалавриат	253	242/13	173	69	196	186/8	113	73	161	1	100	61
Магистратура	52	38/5	38	-	42	35/4	35	-	44		34	10

- Организация СРС для студентов по дисциплинам проводится в должном уровне. В рабочих программах по каждой дисциплине приведены темы для самостоятельной работы, где указываются тема, объем в часах и источники. А так же отражаются оценки СРС (балл) в учебно—методических материалах. Разработаны соответствующие методические указания.

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

Методические материалы по всем видам практик бакалавров и магистров изданы. По плану методических изданий 2017-2018 учебного года было запланировано издание следующих программ:

1. Программа производственной практики магистров. Мырзаканова Р.А. 2018. 16 с.;
2. Программа педагогической практики магистров. Иманакунова Ж.С. 2018. 18с.;

3. Программа научно-исследовательской практики магистров. Иманакунова Ж.С. 2018. 14 с. Все методические указания прошли соответствующую проверку. Отчеты практик находятся у руководителей практик.

На кафедре имеются следующие договора на прохождение практик магистров:

1. Договор № 11-1/ЭФ с ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» срок действия договора до 1 сентября 2020г;
2. Договор № 11 с ОАО «Чакан ГЭС» срок действия договора до 1 сентября 2020г.
3. Договор № Д-24-29/306 с ОАО «Электрические станции» срок действия договора до 1 сентября 2020г.
4. Договор № 322/95 с ОАО «Северэлектро» срок действия договора до 1 сентября 2020г.
5. Договор № 18-63 с ОсОО «Электросилаа» срок действия договора до 1 сентября 2020г.
6. Договор № 11-2/ЭФ с ОсОО «Ореми-Тяжэлектромаш» срок действия договора до 1 января 2018г.

После прохождения практики студенты предоставляют дневник с печатями и заключением руководителя от производства, а также отчет, который заслушивается на кафедре. После этого выставляется оценка.

• Организация работы ГАК выполняется в соответствии с утвержденным составом и графиком работы. Одной из важных компонент учебной работы является подготовка магистерских диссертации, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры организуются еженедельные консультации. Для оказания помощи магистрам в организации планомерной и ритмичной работы, а также, для контроля за ходом МД, кафедрой ежемесячно проводятся контрольные аттестации готовности. К защите МД допускаются магистры, выполнившие и оформившие в срок МД и имеющие опубликованную статью, а так же имеющие МД оригинального текста более 60% .

№	Показатели	Количество бакалавров		
		всего	очно	заочно
1	Окончили ВУЗ	176	97	79
2	Допущены к защите	176	97	79
3	Аттестованы, в том числе:	176	97	79
	- отлично	21	16	7
	- хорошо	69	39	30
	- удовлетворительно	73	35	38
	- неудовлетворительно	-	-	-
4	Дипломы с отличием	1	1	

• Антиплагиатная проверка ВКР проводилась зав.лаб. кафедры Асан уулу А. Все работы прошли проверку. Справки подшиты в ВКР и ВМД, а отчеты составлены и сданы. По результатам проверки ВКР бакалавров минимальный процент оригинальности – 45,39%, максимальный 98,0 %. По результатам проверки магистров на защиту были допущены работы с процентом оригинальности более 60%

• Отчеты ГАК. Заседания ГАК по защитах ВКР проходили 17.06.20 по 26.06.20. защищались бакалавры дневной формы обучения гр. ЭЭб-1-2-3-16, заочной формы обучения гр. Сдот-1-2-15 Сдот(т)-1-15(16) и магистры гр. ЭЭм-1-2-3-18. Результаты защиты бакалавров приведены в таблице.

По магистратуре на защиту вышли 34 магистра:

№	Показатели	Количество магистров
1	Окончили ВУЗ	34
2	Допущены к защите	34
3	Аттестованы, в том числе:	34
	- отлично	23
	- хорошо	11
	- удовлетворительно	-
	- неудовлетворительно	-
4	Дипломы с отличием	4

- 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. Каждый год разрабатываются новые учебные пособия и методические указания. За 2019-20 учебный год изданы следующие УММ:

1. Методическое пособие в объеме 6 п.л. под названием «Применение системы AutoCad при проектировании электрических систем» (авторы: Таабалдиева Н.Д.; Джунуев Т.Т; Мамакеева А.К.)
  2. Методическое пособие в объеме 4 п.л. под названием «Изоляция и перенапряжение в электрических сетях» (авторы: Бузурманкулова Ч.М.; Калматов У.А.)
  3. Методическое пособие в объеме 6 п.л. под названием «Производство электроэнергии» (авторы: Иманакунова Ж.С.; Абдылдаева М; Конушбаева Д.)
  4. Методическое пособие в объеме 4 п.л. под названием «Изоляция и перенапряжение на станциях и подстанциях» для магистров (авторы: Мамбетова К.М.; Ярлыков Г.)
  5. Сборник программ практик магистров (Иманакунова Ж.С.; Мырзаканова Р.А.)
  6. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Проектирование и САПР» (Мырзаканова Р.А.)
  7. Методические указания по «Эксплуатация электроэнергетических систем» для магистров (Жолдошева Б.М.)
  8. Методическое указание к практическим работам по дисциплине «Математические задачи электроэнергетики» (Таабалдиева Н.Д.; Конушбаева Д.Т.)
- Результатом этой деятельности можно считать то, что сотрудники кафедры Джунуев Т.А., Мамбетова К.М., Таабалдиева Н.Д. и т.д. были награждены дипломом 1 степени за лучшее учебное пособие и методическое указание.

Карта методической оснащенности приведена в таблице обеспеченности методическими материалами.

- Взаимопосещение.

На кафедре в начале каждого семестра составляется и утверждается на заседании кафедры график взаимопосещений занятий ППС (прот. №2 от 12.10.18г. и прот. №5 от 28.01.19). 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 №4 от 24.12.18г., прот. №9 от 27.05.19 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. Все лекционные аудитории (5/105; 5/02; 5/302), 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. А так же преподаватели кафедры применяют в учебном процессе такие технологии как:
  - ✓ *Микроконтроллерами для Arduino IDE;*
  - ✓ *MATLAB: Creating Graphical User Interfaces*
  - ✓ *Simulink Power*
  - ✓ *-Codewars.com –Java Script (on-line тест, задание);*
  - ✓ *Zoom.us*
  - ✓ *Bigbluebutton.org*
  - ✓ *Gogle Meet*
- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10).

**Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии**

	Курс	Группа	Учебный год					
			2017-2018		2018-2019		2019-2020	
			семестр		семестр		семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний
Очная ф/о (%)								
Бакалавриат	I курс	ЭЭ(б)-1-17(С)	53	88	58	64	87	26
		ЭЭ(б)-2-17(ЭСиС)	27	45	23	38	55	42
		ЭЭ(б)-3-17(РЗиА)	61	61	48	55	73	46
		ЭЭ(б)г-1-17(С18)	49	74	62	59	70	80
		ЭЭг(б)-1-17(РЗ)	62	81	40	43	41	89
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-17(ЭЭС)	77	100	78	87	44	33
		ЭЭ(б)-ИСОП-3-17(С)	100	90	85	96	87	69
		ЭЭ(б)-1-18(С)			100	69	31	25
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)			92	42	25	19
		ЭЭ(б)-3-18(РЗиА)			100	81	47	55
		ЭЭг(б)-1-18(РЗ)			82	50	56	20
		ЭЭг(б)-2-18(РЗ)			89	41	29	36
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-18			86	91	82	69
		ЭЭ(б)-ИСОП-2-18			88	90	73	50
		ЭЭ(б)-1-19(С)					76	41
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)					64	55
ЭЭ(б)-3-19(РЗиА)					100	73		

		ЭЭг(б)-1-19(РЗиА)					68	20
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-19					62	55
II курс		ЭЭ(б)-1-16	76	81	62	60	90	97
		ЭЭ(б)-2-16	36	100	73	62	67	100
		ЭЭ(б)-3-16	35	71	62	65	94	100
		ЭЭг(б)-1-16(РЗ)	50	69	35	50		
		ЭЭг(б)т-1-16(РЗ)	60	25	20	80		
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-16	56	56	77	92		
III курс		ЭЭ(б)-1-15(С)	81	80	96	100		
		ЭЭ(б)-2-15(ЭСиС)	85	62	100	93		
		ЭЭ(б)-3-15(РЗ)	85	92	100	100		
		ЭЭ(б)т-1-15(С)	50	33	100	100		
		ЭЭг(б)-1-15	69	69	71	95		
		ЭЭг(б)т-1-15(РЗ)	29	25	62	93		
IV курс		ЭЭ(б)-1-15	50	90				
		ЭЭ(б)-1-14	82	100				
		ЭЭ(б)-2-14	86	96				
		ЭЭ(б)-3-14	94	100				
		ЭЭг(б)-1-14(РЗ)	94	98				
	ЭЭ(б)-ИСОП-1-14	82	94					

Заочная ф/о

I курс		<b>ЭЭдот-1-19</b>					86	33
		<b>РЗиА(дот)т-1-17(18)</b>	83	75	56	0	100	78
		<b>С(дот)т-1-17(18)</b>	50	100	44	31	89	80
		<b>ЭЭдот-1-17(ЭЭ)</b>	64	92	25	53		
		<b>РЗ(дот)т-1-18(19)</b>					60	20
		<b>С(дот)т-1-18(19)</b>					45	14
		<b>СиС(дот)т-1-18(19)</b>					54	25
		<b>ЭЭдот-1-18</b>			83	100	66	64
II курс		<b>РЗдот-1-16</b>	60	100	100	17	89	75
		<b>РЗдот-т-1-16(17)</b>	67	83	100	50	89	88
		<b>Сдот-1-16</b>	90	83	83	5	89	83
		<b>Сдот-т-1-16(17)</b>	80	87	94	64	87	100

		<b>Сдог-т-2-16 (17)</b>	64	79	100	31	100	92
		<b>Сдог-т-3-16(17)</b>	77	77	93	45	90	82
		<b>СиСдог-т-1-16(17)</b>	60	100	94	50	92	82
	III курс	<b>Р3(дог)т-1-15(16)</b>	100	67	100	100	100	100
		<b>Р3дог-1-15</b>	100	75	100	100	100	100
		<b>С(дог)т-1-15(16)</b>	100	91	100	75	100	100
		<b>С(дог)т-2-15(16)</b>	62	88	72	71	94	100
		<b>Сдог-1-15</b>	100	85	94	65	100	100
		<b>СиС(дог)т-1-15(16)</b>	94	75	93	64	88	100
		<b>СиСдог-1-15</b>	88	93	99	50	100	100
	IV курс	<b>Р3дог-1-14</b>	100	80	100	100		
		<b>С(дог)т-1-14(15)</b>	85	95	100	100		
		<b>Сдог-1-14</b>	90	100	100	100		
		<b>СиСдог-1-14</b>	90	90	91	100		
	V курс	<b>Р3дог-1-13</b>	95	100				
		<b>С(дог)т-1-13(14)</b>	89	92				
		<b>Сдог-1-13</b>	94	96				
		<b>СиСдог-1-13</b>	90	100				
		<b>Сд-1-13</b>	92	98				
	магистратура	II курс	<b>ЭЭМ-1-16(С)</b>	90	92			
<b>ЭЭМ-2-16(РЗ)</b>			88	93				
<b>ЭЭМ-3-16(СиС)</b>			52	50				
I курс		<b>ЭЭМ-1-17(С)</b>	100	100	100	100		
		<b>ЭЭМ-2-17(РЗ)</b>	100	100	100	100		
		<b>ЭЭМ-3-17(СиС)</b>	75	100	100	100		
I курс		<b>ЭЭМ-1-18(С)</b>			71	62	73	100
		<b>ЭЭМ-2-18(РЗ)</b>			96	80	100	100
		<b>ЭЭМ-3-18(СиС)</b>			50	50	100	100
I курс		<b>ЭЭМ-1-19(С)</b>					67	33
		<b>ЭЭМ-2-19(РЗ)</b>					85	65
		<b>ЭЭМ(дог)-1-19(С)</b>					100	100
		<b>ЭЭМ(дог)-2-19(РЗ)</b>					88	83

Таблица 10. Анализ посещаемости

	Курс	Группа	Учебный год		
			2017-2018	2018-2019	2019-2020
Очная ф/о (%)					
		ЭЭ(б)-1-17(С)	87	78	89
		ЭЭ(б)-2-17(ЭСиС)	69	73	75
		ЭЭ(б)-3-17(РЗиА)	70	66	68
		ЭЭ(б)т-1-17(С 18)	71	64	79
		ЭЭг(б)-1-17(РЗ)	84	60	88
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-17(ЭЭС)	89	64	78
		ЭЭ(б)-ИСОП-3-17(С)	88	63	74
		ЭЭ(б)-1-18(С)		92	90
		ЭЭ(б)-2-18(ЭСиС)		94	88
		ЭЭ(б)-3-18(РЗиА)		92	96
		ЭЭг(б)-1-18(РЗ)		84	87
		ЭЭг(б)-2-18(РЗ)		86	83
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-18		75	82
		ЭЭ(б)-ИСОП-2-18		73	89
		ЭЭ(б)-1-19(С)			92
		ЭЭ(б)-2-19(ЭСиС)			78
		ЭЭ(б)-3-19(РЗиА)			95
		ЭЭг(б)-1-19(РЗиА)			93
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-19			76
	II курс	ЭЭ(б)-1-16	80	64	89
		ЭЭ(б)-2-16	68	75	78
		ЭЭ(б)-3-16	67	64	72
		ЭЭг(б)-1-16(РЗ)	72	60	74
		ЭЭг(б)т-1-16(РЗ)	82	70	86
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-16	88	72	69
	III курс	ЭЭ(б)-1-15(С)	85	94	
		ЭЭ(б)-2-15(ЭСиС)	82	94	
		ЭЭ(б)-3-15(РЗ)	87	92	
		ЭЭ(б)т-1-15(С)	72	96	
		ЭЭг(б)-1-15	73	73	
		ЭЭг(б)т-1-15(РЗ)	78	64	
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-15	75	69	
	IV курс	ЭЭ(б)-1-14	86		
		ЭЭ(б)-2-14	87		
		ЭЭ(б)-3-14	92		
		ЭЭг(б)-1-14(РЗ)	93		
		ЭЭ(б)-ИСОП-1-14	84		
Заочная ф/о					
	I курс	<b>РЗиА(дог)т-1-17(18)</b>	85	83	88
		<b>С(дог)т-1-17(18)</b>	70	50	65
		<b>ЭЭдог-1-17(ЭЭ)</b>	74	64	78
		<b>ЭЭдог-1-18</b>		88	74
		<b>ЭЭдог-1-19</b>			89

		<b>РЗ(дог)т-1-18(19)</b>			92
		<b>С(дог)т-1-18(19)</b>			98
		<b>СиС(дог)т-1-18(19)</b>			76
II курс		<b>РЗдог-1-16</b>	89	60	73
		<b>РЗдог-т-1-16(17)</b>	76	67	78
		<b>Сдог-1-16</b>	98	90	96
		<b>Сдог-т-1-16(17)</b>	87	80	94
		<b>Сдог-т-2-16 (17)</b>	87	64	85
		<b>Сдог-т-3-16(17)</b>	89	77	83
		<b>СиСдог-т-1-16(17)</b>	69	60	79
III курс		<b>РЗ(дог)т-1-15(16)</b>	89	95	94
		<b>РЗдог-1-15</b>	75	94	96
		<b>С(дог)т-1-15(16)</b>	86	96	98
		<b>С(дог)т-2-15(16)</b>	63	62	75
		<b>Сдог-1-15</b>	89	100	100
		<b>СиС(дог)т-1-15(16)</b>	85	94	96
		<b>СиСдог-1-15</b>	78	88	90
IV курс		<b>РЗдог-1-14</b>	86	100	
		<b>С(дог)т-1-14(15)</b>	98	85	
		<b>Сдог-1-14</b>	96	90	
		<b>СиСдог-1-14</b>	86	90	
V курс		<b>РЗдог-1-13</b>	86	95	
		<b>С(дог)т-1-13(14)</b>	84	89	
		<b>Сдог-1-13</b>	86	94	
		<b>СиСдог-1-13</b>	89	90	
		<b>Сд-1-13</b>	92	92	
<hr/>					
II курс		<b>ЭЭм-1-16(С)</b>	90		
		<b>ЭЭм-2-16(РЗ)</b>	88		
		<b>ЭЭм-3-16(СиС)</b>	52		
I курс II курс		<b>ЭЭм-1-17(С)</b>	94	86	
		<b>ЭЭм-2-17(РЗ)</b>	96	95	
		<b>ЭЭм-3-17(СиС)</b>	80	96	
I курс II курс		<b>ЭЭм-1-18(С)</b>	88	94	
		<b>ЭЭм-2-18(РЗ)</b>	76	86	
		<b>ЭЭм-3-18(СиС)</b>	75	80	
I курс		<b>ЭЭм-1-19(С)</b>			92
		<b>ЭЭм-2-19(РЗ)</b>			90
		<b>ЭЭм(дог)-1-19(С)</b>			94
		<b>ЭЭм(дог)-2-19(РЗ)</b>			89

- ЛАЗ. Ликвидация академических задолженностей проводится во время зимне-летнего семестра. На заседании кафедры решается, на кого именно из преподавателей будет проводиться 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».

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. Руководствуется Положением о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И Раззакова, утверждённого на заседании УМС от 14 мая 2019 г., протокол №4. На кафедре имеется заочное обучение с применением ДОТ. Все дисциплины обеспечены УМК, которые размещены на портале КГТУ.

Размещение на дисциплин заочного обучения на образовательном портале УМК приведено в таблице, сформированной из AVN.

- Работа ППС на образовательном портале вводится в соответствии с Положением о применении дистанционных образовательных технологий. На портале размещены все необходимые материалы. Рецензирование контрольных работ осуществляется дистанционно. Окончательная оценка выставляется после личного присутствия студента на занятиях и сдачи итогового экзамена, в соответствии с расписанием. Расписание занятий можно посмотреть на портале КГТУ, а также на информационном стенде кафедры.
- Материально-техническая база ОП, оснащённость аудиторий по дисциплинам ОП соответствует ГОС ВПО (форма б).
- 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. Выпускники нашей кафедры 2017 и 2018 г.г. обучаются в магистратуре МЭИ г. Москва. В настоящее время на третьем и четвёртом курсах в Российских ВУЗов обучаются студенты направления «Электроэнергетика и электротехника»:

Учебный год	Бакалавр	Магистратура	Аспирантура	Страна, город	Программа
2017-2018	14	8	2	Москва, МЭИ	РККТУ
	7	2		Казань, КГЭУ	РККТУ
2018-2019	7	2		Москва, МЭИ	РККТУ
	7	1		Казань, КГЭУ	РККТУ
2019-2020	4			Москва, МЭИ	РККТУ
	7			Казань, КГЭУ	РККТУ
	2			БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова	

## 6. Научно-исследовательская деятельность ППС

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

Таблица 11

№	Ф.И.О.	Название краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов участвующих в НИР	Численность педагогических работников участвующих в НИР
1.	Руководитель Д.т.н. проф. Джунуев Т.А.	Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021 года	4	26

№	Руководитель НИРС	Темы НИРС, Ф.И.О., студента	Место проведе- ния
1.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Анализ исходного режима синхронной машин, Малабеков А. С., Анарбеков Ч. А., Мухаммет уулу Н., Малдыбаев К. А.,	КГТУ
2	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Анализ параметров при асинхронном режиме с по- терей возбуждения Абдымомунова А.К., Абдылдаева М.Т.	КГТУ
3	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Асинхронные режимы Синхронных машин, Сапрыкин В. А., Калиев А. С., Лепесов Б. Н., Исаев Б. Т.,	КГТУ
4	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Изменение вращения ротора генератора при изме- нении параметров режима. Куданалиев А. Э. Исаева Б. И., Усупбекова Ж., Ярлыков Г. О.,	КГТУ
5	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Диагностика высоковольтного оборудования на учебном полигоне 35/10 кв, Талантбек уулу К., Токонбаев Э. Н., Икирамов Э. З., Абдыкаев Н.М.,	КГТУ
6	науч. рук: д.т.н., проф. Джунуев Т.А.	Эффективность продольной компенсации ЛЭП Малдыбаев К., Сабиров К., Сазбаков А.,	КГТУ
7	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык системинин статикалык туруктуулугу, Курманбе- ков О.К.,	КГТУ
8	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө толук математика- лык модель Турукменова А. Т., Бекташов Б. Б.	КГТУ
9	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д	Трансформаторду электр желесине кошуудагы өтмөжараяндарды изилдөө ыкмалары Имакова А. К., Кулибаев М. Т.,	КГТУ
10	к.т.н., Джунуев Т.Т., преп. Мамакеева	Асинхронный режим невозбужденного генератора	Амурский Государственный

	А.К., Куданалиев Э.Т.,		Университет Россия
11	к.т.н., Джунуев Т.Т.,	Управление и регулирование реактивной мощностью в ЭЭС Исаева Б., Усупбекова Ж., Куданалиев А.,	КГТУ
12	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.	Анализ причин повреждения измерительных трансформаторов Абатов Н.А. Зарылбеков К. Т. Авазбаев Р. А.	КГТУ
13	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.,	Исследования дуговых замыканий в сетях с изолированной нейтралью Сагынбеков У., Масимова Г.	КГТУ
14	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.,	Экспериментальное исследование эффективности работы дугогасящих реакторов в электрических сетях 6-10 кв на лабораторном стенде сип. Турганбаев А.Ж., Талантбеков Б.Т.	КГТУ
15	к.т.н., доц., Иманакунова Ж. С.	Имитационное моделирование однофазного замыкания на землю в сетях с изолированной и компенсированной нейтралью Мырзалиев А., Каныбеков И. К.	КГТУ
16	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока. Болотбеков К.Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э.Б.	КГТУ
17	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,	Особенности выполнения защиты электродвигателей напряжением выше 1 кВ Бекматов Ж.М. Джанузаков Э. Б.	КГТУ
18	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.	Исследование высших гармоник составляющих в токах и напряжениях переходного процесса при замыкании на землю в кабельных сетях 6-10 кв Чумаков Е.А., Борбуев М.С. Степанов В. С.,	КГТУ
19	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.	Изучение принципов работы релейной защиты электродвигателя с использованием лабораторного стенда Алымбеков Н.Э., Алымбеков М.Б., Жолдошбек уулу А.,	КГТУ
20	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока Болотбеков К. Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э. Б.	КГТУ

21	Преп. Абдылдаева М.Т., Преп. Конущбаева Д.Т.,	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык Системинин статикалык туруктуулугу	
22	Преп. Конущбаева Д.Т.	Исследование колебаний ротора Абдикадиров Н., Атай уулу Э., Бекболот уулу Ж.,	КГТУ
23	Преп. Конущбаева Д.Т.	Влияние дефицита мощности на статическую устойчивость ээс Мурзабаев А.Т., Мухамет уулу Н., Осмонканов Т.Б.,	КГТУ
24	Ст. преп. Жолдошова Б.М.	О компенсации реактивной мощности, Жолдошев Н.Р. Жолдошбек к Д.	КГТУ
25	Преп. Калматов У.А.	Диагностирования межвитковых замыканий в си- ловых трансформаторах по температуре масла в верхних слоях над его обмотками	НАН КР ИАИТ
26	Преп. Калматов У.А.	Устройство для тепловой защиты масляных транс- форматоров Курортбек у Эрнис, Омурбеков Султан.	КГТУ
27	Преп. Мамакеева А. К.,	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө толук математика- лык модель Турукменова А. Т., Бекташов Б.Б.,	КГТУ
28	Преп. Мамакеева А. К.,	Регулирование возбуждением при исследовании динамической устойчивости ээс Рыспеков Р.А., Суйоркулов У.С., Туганбаев А.Н.,	КГТУ
29	Преп. Абдылдаева М.Т.	Упрощенные методы расчета динамической устойчивости Сакелов А.Н., Субанкулов Т.М., Уметалиев К.Д.	КГТУ
30	Пер. Асан уулу А.	Регулирование режимом работы эс Шаршенбеков М.Ш., Давуза Ю., Бекешов Т.	КГТУ

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

Таблица 13.а

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций учебно-методических работ	Издательство Страна, количество страниц
1.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Малабеков А. С., Анарбеков Ч. А., Мухаммет уулу Н., Малдыбаев К. А.,	Анализ исходного режима синхронной машин,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019.
2.	д.т.н., проф. Джунуев Т.А.  Абдымомунова А.К., Абдылдаева М.Т.	Анализ параметров при асинхронном режиме с потерей возбуждения	Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов, сборник трудов IX Международной научно-технической конференции, «Амурский государственный университет» (ФГБОУ ВО «АмГУ»), Благовещенск, 2019 г.
3	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Сапрыкин В. А., Калиев А. С., Лепесов Б. Н., Исаев Б. Т.,	Асинхронные режимы Синхронных машин,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
4	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Куданалиев А. Э. Исаева Б. И., Усупбекова Ж., Ярлыков Г. О.,	Изменение вращения ротора генератора при изменении параметров режима.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
5	д.т.н., проф. Джунуев Т.А. Талантбек уулу К., Токонбаев Э. Н., Икирамов Э. З., Абдыкаев Н.М.,	Диагностика высоковольтного оборудования на учебном полигоне 35/10 кв,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
6	науч. рук: д.т.н., проф. Джунуев Т.А.  Малдыбаев К., Сабиров К., Сазбаков А.,	Эффективность продольной компенсации ЛЭП.	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 555
7	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Курманбеков О.К., ЭЭМ-1-18 (магистр),	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык системинин статикалык туруктуулугу,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
8	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Турукменова А. Т., Бекташов Б. Б.	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө жараяндарды изилдөөдө толук математикалык модель	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
9	к.т.н., доц. Таабалдиева Н.Д Имакова А. К.,	Трансформаторду электр железине кошуудагы өтмөжараяндарды изилдөө ыкмалары	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С. 451

	Кулибаев М. Т.,		
10	к.т.н., Джунуев Т.Т., преп. Мамакеева А.К.,  Куданалиев Э.Т.,	Асинхронный режим невозбужденного генератора	Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов: Сборник трудов IX Международной научно-технической конференции. - Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2019. – С. 576
11	к.т.н., Джунуев Т.Т.,  Исаева Б., Усупбекова Ж., Куданалиев А.,	Управление и регулирование реактивной мощностью в ЭЭС	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 555
12	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С. Абатов Н.А. Зарылбеков К. Т. Авазбаев Р. А.	Анализ причин повреждения измерительных трансформаторов	Материалы 62 Международной сетевой конференции молодых ученых, аспирантов, магистров и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения», Часть 1, Бишкек-2020. 520 С.
13	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С., Сагынбеков У., Масимова Г.	Исследования дуговых замыканий в сетях с изолированной нейтралью.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
14	к.т.н., доц., Иманакунова Ж.С.,  Турганбаев А.Ж., Талантбеков Б.Т.	Экспериментальное исследование эффективности работы дугогасящих реакторов в электрических сетях 6-10 кв на лабораторном стенде сип.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
15	к.т.н., доц., Иманакунова Ж. С.  Мырзалиев А., Каныбеков И. К.,	Имитационное моделирование однофазного замыкания на землю в сетях с изолированной и компенсированной нейтралью	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 515
16	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,  Болотбеков К.Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э.Б	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока.	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С.393
17	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.,  Бекматов Ж. М. Джанузаков Э. Б,	Особенности выполнения защиты электродвигателей напряжением выше 1 кв	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 2 ИЦ «Текник», 2019. С.
18	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.  Чумаков Е.А., Борбуев М.С.	Исследование высших гармоник составляющих в токах и напряжениях переходного процесса при замыкании на землю в кабельных сетях 6-10	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С. 397

	Степанов В. С.,	кв	
19	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.  Алымбеков Н.Э., Алымбеков М.Б., Жолдошбек уулу А.,	Изучение принципов работы релейной защиты электродвигателя с использованием лабораторного стенда	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 455
20	к.т.н., доц., Тентиев Р.Б.  Болотбеков К. Б., Бекматов Ж.М., Джанузаков Э. Б.,	Защита от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» 2019 г. С. 393
21	Магистранты Сагынбеков У.С., Масимова Г.А., Ажыматов Ж.А.	Исследования дуговых замыканий в сетях с изолированной нейтралью.	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» 2019г С. 424
22	Преп. Абдылдаева М.Т., Преп. Конушбаева Д.Т., Курманбеков О.К. магистр,	Кыргыз республикасынын электр энергетикалык Системинин статикалык туруктуулугу	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» 2019г С. 429
23	Преп. Конушбаева Д.Т.  Абдикадиров Н., Атай уулу Э., Бекболот уулу Ж.,	Исследование колебаний ротора	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 459
24	Преп. Конушбаева Д.Т.  Мурзабаев А.Т., Мухамет уулу Н., Осмонканов Т.Б.,	Влияние дефицита мощности на статическую устойчивость ээс	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Техник», 2020 С. 480
25	Ст. преп. Жолдошова Б.М. Жолдошев Н.Р. Жолдошбек к Д.	О компенсации реактивной мощности,	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Техник», 2019. С. 413
26	Преп. Калматов У.А.	Диагностирования межвитковых замыканий в силовых трансформаторах по температуре масла в верхних слоях над его обмотками	Научно-технический журнал «Проблемы автоматики и управления»: НАН КР, г. Бишкек 2019 г. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,114

27	Преп. Калматов У.А. Курортбек у Эрнис, Омурбеков Султан,	Устройство для тепловой защиты масляных трансформаторов	Материалы №61 НТК «Молодой ученый- вызовы и перспективы» часть 1 ИЦ «Текник», 2019. С.441
28	Преп. Мамакеева А. К., Турукменова А. Т., Бекташов Б.Б.,	Кубаттулугу чектелген энергетикалык тутумдагы өтмө Жараяндарды изилдөөдө толук Математикалык модель	Материалы №61 МНТСК «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» Часть 1 2019 г, С. 420
29	Преп. Мамакеева А. К., Рыспеков Р.А., Суйоркулов У.С., Туганбаев А.Н.,	Регулирование возбуждением при исследовании динамической устойчивости ээс	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 488
30	Преп. Абдылдаева М.Т. Сакелов А.Н., Субанкулов Т.М., Уметалиев К.Д.	Упрощенные методы расчета динамической устойчивости	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 501
31	Пер. Асан уулу А. Шаршенбеков М.Ш., Давуза Ю., Бекешов Т., науч. рук.:	Регулирование режимом работы эс	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 507
32	Магистранты Адашпасова К.Т., Жуматаев Э.Т., Токтосунов Т.Т., Джумалиева А.М.	Методы и средства оценки состояния энергетического оборудования на примере подстанций ОАО “чупвэс”	Материалы №62 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения» Часть I, «Текник», 2020 С. 466
33	М.Жээнелиева, Б. Аскарров. науч. рук. Джунуев Т.Т.	Исследование статической устойчивости Кыргызской энергосистемы.	Двадцать шестая международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов 12-13 марта 2020 г. Национальный исследовательский университет «МЭИ». Москва 2020 г.
34	А.Лепесов науч. рук.: Таабалдиева Н.Д.	Исследования переходных процессов электроэнергетических систем с ограниченной мощности на примере кыргызской энергосистемы	Двадцать шестая международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов 12-13 марта 2020 г. Национальный исследовательский университет «МЭИ». Москва 2020 г.
35	Taabaldiyeva N.D., Dzhnuev T.T.,	Electromagnetic Transition Process Algorithm for Various	Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics,

	Mamakeeva A.K., Chorshanbiev S.R.	Types of Short Circuits	Electrical and Power Engineering, REEPE 2020
36	Taabaldiyeva N.D., Dzhnuev T.T., Abdyldayeva M.T Chorshanbiev S.R.	Equivalent Model of Electric Power System of the Kyrgyz Republic and Analysis of Modes in Case of High Perturbations	Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2020
37	Taabaldiyeva N.D., Dzhnuev T.A., Chorshanbiev S.R.	Resistive model of synchronous machines	Proceedings - 2019 International Ural Con- ference on Electrical Power Engineering, UralCon 2019
38	Taabaldiyeva, N.D., Akkozov, A., Dzhunuev, T.T., Chorshanbiev, S.R.	Methods for Transformers Switching Transients Analysis	Proceedings of the 1st IEEE 2019 Interna- tional Youth Conference on Radio Elec- tronics, Electrical and Power Engineering, REEPE

- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.13,б)

Таблица 13,б

№	Ф.И.О. руководителя	Название краткая аннотация НИР, объем и источник финан- сирования	Численность студентов и ас- пирантов участвующих в НИР	Численность педагогических работников участвующих в НИР
1.	Д.т.н. проф. Джунуев Т.А.	Разработка методики расчета и ре- комендации по повышению надеж- ности и устойчивости режимов ра- боты энергосистемы Кыргызской республики с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021 года (1000000 сом)	4	26

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

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1 2	Калматов У.А. Куданалиев Э		Осень 2020 г.

**Приложение 2.**

«Согласовано»

Декан факультета ЭФ

\_\_\_\_\_ Галбаев Ж.Т.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Чыныбаев М.К.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**АКТ**

Готовности кафедры к 2020-21 уч. году

Кафедра Электроэнергетика

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа:				
• План работы кафедры и его выполнение	+		100	
• Индивидуальные планы ППС	+		100	
• Протоколы взаимных посещений	+		100	
• Протоколы заседаний кафедры	+		100	
• Количество УМК на кафедре				
- бакалавриат – 39 шт.	+		100	
- магистратура – 39 шт.	+		100	
• ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)	+		100	
• ООП (для выпускающих кафедр)	+		100	
• РУП (для выпускающих кафедр)	+		100	
Разработано в 2020 (1 полугодие)				
• Методических указаний - 7 шт	+		100	
2. Качественный состав ППС (чел.):				
• Всего - 23 чел	+			
• Из них штатных + совмещение - 20+3 чел	+			
• В т.ч. с уч. степенью/званием				
штатных - 40 % (1 д.т.н., 6 к.т.н.)				
(соответствие лиценз. требованиям)	+			
совместителей - 16% (1 к.т.н.)				
Общий процент оспециализации – 35%	+			
• Соответствие соотношения				
штатных/совм. (87/13)%	+			
3. Состояние материально-технической базы:				
• Наличие и оснащение учебно-лабораторной помещений	+		100	
• Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 24 ед.	+		100	
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	+		100	
5. Организационная работа				
• Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры	+		100	
• Наличие информационного стенда кафедры	+		100	

Зав. кафедрой  
д.т.н., проф.



Джунуев Т.А.