

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова



ГODOVOЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ЗА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры ЭС
Протокол №12 от 3 июля 2020 г.

Зав. кафедрой ЭС _____ Сариев Б.И.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела _____ Сыдыков Ж.Д.
« 10 » 00, 2020 г.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И.Раззакова**

ОДОБРЕНО

Проректор по учебной работе

Ныныбаев М.К.

Протокол № 4 заседания УМС
от 14 мая 2020г.**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Джаманбаев М.Дж.

от « » 2020 г.

Структура годового отчета кафедры

1. Планирование качества

- Стратегия развития кафедры и ее реализация (наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)
Стратегия развития кафедры имеется, разработана до 2022 года. Установлен 1 демонстрационный стенд.
- Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл. 1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Бакалавриат					
1	640200 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение /по отраслям/	+	+	1.НИУ МЭИ 2.Казанский технический университет
Магистратура					
1	640200 Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение /по отраслям/	+	+	1.НИУ МЭИ 2.Казанский технический университет

Наличие дополнительного проф.образования на кафедре.

- Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (наличие), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК)
 1. №1 от 27 августа 2019 г.
 2. №2 от 30 сентября 2019 г.
 3. №3 от 5 ноября 2019 г.
 4. №4 от 18 ноября 2019 г.
 5. №5 от 19 февраля 2020 г.

2. Документирование системы управления качеством

- Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.

Номенклатура дел кафедры имеется и вводится отдельно для бакалавриата и для магистратуры.

- Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС (*указать наличие*)

Графики учебного процесса и расписание занятий ППС имеется отдельно для бакалавриата и магистратуры.

- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП (*указать наличие*)

Должностные обязанности ППС и УВП имеется в соответствии с таблицей:

№ п/п	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Общественная нагрузка по кафедре	Обязанности (представление отчетов по проделанной работе)
1	2	3	4	5
1.	Сариев Бактыбек Имангазиевич	Заведующий кафедрой к.т.н., доцент	Общее руководство кафедрой. Расчет и распределение учебной нагрузки кафедры. Отв. за выпуск бакалавров и магистров. Отв. за согласование и утверждение учебных планов. Отв. за EDOC. Отв. за заочную форму обучения.	Отчет выполнения учебной нагрузки кафедры. Разработка ГОС ВПО и согласование с УО РУП, БУП, ПУП. Стратегии развития кафедры. Связь с УО. Оформление программ ГАК.
2.	Суеркулов Манас Асанбекович	профессор	Организация участия сотрудников кафедры в научных конференциях и семинарах, привлечение международных грантов и инвестиций.	Контроль выполнения магистерской диссертации.
3.	Тохтамов Султан Сапарович	к.т.н., доцент	Организация участия сотрудников кафедры в научных конференциях и семинарах, привлечение международных грантов и инвестиций.	Контроль выполнения магистерской диссертации.
4.	Рырсадиев Абдыкерим Сатиканович	к.т.н., доцент	Отв. за выпуск аспирантов. Отв. за гос. язык на кафедре.	Отчет по гос. языку.
5.	Куржумбаева Роза Бейшенбековна	к.т.н., доцент	Отв. за УМК кафедры. Руководитель программы ООП магистров.	Отчет по УМК.
6.	Айткеев Бектурсун Бейшенович	к.т.н., доцент	Организация участия сотрудников кафедры в научных конференциях и семинарах, привлечение международных грантов и инвестиций.	Отчет по магистерской работе.
7.	Асиев Абай Турусбекович	к.т.н., доцент	Поддержание лабораторных стендов в ауд. 5/203в.	

8.	Касмамбетов Хусейн Талантбекович	к.т.н., доцент	Проф. ориентационная работа.	Отчет по проф. ориентационная работа.
9.	Сулайманова Нуржан Омурбековна	ст. препод.	Отв. за рейтинг, итоги сессии и мониторинг. Отв. за выпуск и оснащенность учебно-методической литературой. Куратор и акад. советник в группе ЭЭ(б)к-5-18.	Отчет за рейтинг, итоги сессии.
10.	Асанов Азамат Курманкулович	ст. препод.	Поддержание лабораторных стендов в ауд. 5/203б.	
11.	Абдиева Зарина Эдилбековна	ст. препод.	Куратор и акад. советник в группах ЭЭ(б)-4-16, ЭЭ(б)-4-18.	Отчет за кураторство группы.
12.	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	ст. препод.	НИР и НИРС кафедры. Контроль за соблюдением индивидуальных планов ППС. Куратор и акад. советник в группах ЭЭ(б)-4-17, ЭЭ(б)к-5-16.	Отчет за НИР кафедры.
13.	Бокоева Жылдыз Асаналиевна	препод.	Отв. за практику на кафедре (документация).	Отчет по практик.
14.	Кожоналиева Айнура Кыдырбековна	препод.	Проф. кафедры и факультета. Куратор и акад. советник в группах ЭЭ(б)к-5-17, ЭЭ(б)к-5-19.	Отчет за кураторство группы.
15.	Джумаева Айчурок Ишенбековна	препод.	Ответственный за ВКР, КП. Секретарь кафедры. Воспитательная работа, работа с кураторами. Куратор и акад. советник в группе ЭЭ(б)-4-19.	Отчет за кураторство группы.
16.	Абдрахманова Гульзат Дженишовна	препод.	Отв. за взаимопосещения. Куратор и акад. советник в группах ЭЭ(б)т-1-17(18), ЭЭ(б)-5-18.	Отчет за кураторство группы.
17.	Койчуманов Сагынбек Мананович	зав. лабораторией	Полигон, модернизация и ремонт лабораторной базы кафедры. Обеспечение заявок на оборудование.	Связь с МТ отделом, бухг.
18.	Абдылдаев Жениш Расулович	лаборант	Материально-ответственное лицо кафедры. Отв. за практику (на производстве).	Связь с МТО и бухг.
19.	Токталиева Дилара	инженер	Отв. по заочной форме обучения.	Отчеты по заочной форме.
20.	Эсеналиева Аида Эсеналиевна	лаборант	Помощь ППС при наборе МУ по кафедре. График отработок, консультаций ППС и УВС, расписание занятий.	Использование информационных технологий в учебном процессе.
21.	Абдибекова Айгерим Талантовна	ст. лаборант	Табельщик. Делопроизводство кафедры. Отв. за AVN 6. Расписание занятий у магистров. Отв. за систему антиплагиат ВУЗ на кафедре.	Делопроизводство кафедры, письмо, рапорт.

- ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК (табл. 2)

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат					15	16/16
Магистратура					13	13/13

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (*разместить на сайте и указать ссылку*)
Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой имеется, и они приложены в приложении №1.
- Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон) (*разместить на сайте и указать ссылку*)
Цели, результаты обучения по ОП бакалавриат и магистратуре даны в приложении №2.
- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (*перечень, год утв.*).
Они представлены ниже:
 1. Должностные инструкции кафедры от 2019г.
 2. Положение антиплагиат КГТУ от 14.02.2018г.
 3. Положение КГТУ о контрактном обучении.
 4. Положение ДОТ 2019 КГТУ
 5. Положение «Лучшая кафедра»
 6. Положение по магистрам
 7. Положение об основной образовательной программе напр. подг. бакалавров и магистров КГТУ
 8. Положение о выпускной квалификационной работе в КГТУ 2019
- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (*подтвердить документально*)
Акты, протоколы отраслевых советов отсутствуют.
- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (*указать наличие*)
- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (*указать наличие договоров с предприятиями, табл.3*)

Таблица 3

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	Д-322/06	ОАО «Северэлектро»	19 января 2016 г.
2	Д-1	ОсОО «Электроизолятор»	24 декабря 2015 г.

- Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр(1+1)) (*указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года*)
Наличие СОП указано в таблице №1.

3. Маркетинговые исследования

- Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.

Профориентационная работа ведется в соответствии с планом работы. Преподаватель – Кожоналиева А.К. ездила в г.Талас в 2020 году. Рекламные материалы имеются кафедральные и КГТУ.
- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (*указать достижения*)

Эффективность деятельности кафедры и востребованность отражены в выпуске большого количества контингента от 120-150 выпускников ежегодно по бакалавриату и 30 выпускников по магистратуре.

- Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):

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.	
Бакалавриат							
2019 - 2020							
2018 - 2019	67	23	31	38	12		80 %
2017 - 2018	60	20	20	22	20		84 %
Магистратура							
2019 - 2020							
2018 - 2019	15	5	-	7			25/31=81 %
2017 - 2018	15	4	-	3			18/19=95 %

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда. Потребность в специалистах на рынке труда имеется. Трудоустраиваются от 80 до 90 %.
- Анализ имиджа выпускников у работодателей. У работодателей больше представляют интерес к квалификации инженера.
- Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса. Связь с выпускниками имеются. Вводится и обновляется список выпускников с контактными данными.
- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества (проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП). Сравнительного анализа нет.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (Бакалавр / Магистр, табл.5,6). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.
Форма №4 о кадровом обеспечении (бакалавр и магистратура) предоставлена в приложении №3
- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе. Штат УВП составляет – 5 человек. Качественный персонал на должность УВП не идет на кафедру из-за низкой зарплаты.
- Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (выполнение нагрузки, план / факт). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7)
- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания. Графики работы ППС и УВП имеются. Расписание занятий, отработок, консультаций имеются.
- Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 1 - Квалификационные характеристики)
В 2020 году прошли повышения квалификации ППС – 9 человек, всего – 10 человек.
- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей. Количество совместителей – 2 человек.

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

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

Таблица 8

	2019 – 2020 уч.г.				2018 – 2019 уч.г.				2017 – 2018 уч.г.			
	прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	144	-	144	152	31	10	32	-	39	7	39	53
Магистратура	15	-	15	9	18	1	27	-	31	-	29	-

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (спец. По диплому)	Уч.степень, звание	Штат/ совмест	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1.	Сариев Б.И.	Зав. каф. Доцент	Магистр- техники и технологии	к.т.н.	штат	1,0	770				+			+	+
2.	Суеркулов М.А.	профессор	Инженер- электрик	к.т.н.	совмест.	0,25						+			+
3.	Тохтамов С.С.	доцент	Инженер- электрик	к.т.н.	штат	0,5	415					+			+
4.	Рырсалиев А.С.	доцент	Инженер- электрик	к.т.н.	штат	1,0	804					+			+
5.	Куржумбаева Р.Б.	доцент	Инженер- электрик	к.т.н.	штат	1,0	820					+			+
6.	Айткеев Б.Б.	доцент	Инженер- энергетик	к.т.н.	штат	0,5	407				+				+
7.	Асиев А.Т.	доцент	Магистр- техники и технологии	к.т.н.	штат	1,0	810				+			+	
8.	Касмамбетов Х.Т.	доцент	Инженер- электрик	к.т.н.	совмест.	0,75	612					+		+	
9.	Сулайманова Н.О.	ст. препод.	Инженер- электрик		штат	1,0	867					+		+	
10.	Асанов А.К.	ст. препод.	Инженер- электрик		штат	0,75	647				+			+	
11.	Абдиева З.Э.	ст. препод.	Инженер- электрик		штат	1,0	859				+			+	

12.	Джусупбекова Н.К.	ст. препода.	Инженер-электрик		штат	1,0	857					+		+	
13.	Бокоева Ж.А.	Препо.	Инженер-электрик		штат	0,75	662					+		+	
14.	Кожоналиева А.К.	Препо.	Инженер-электрик		штат	0,75	640				+			+	
15.	Джумаева А.И.	Препо.	Инженер-электрик		штат	0,75	653					+		+	
16.	Абдрахманова Г. Дж.	Препо.	Инженер-электрик		штат	0,75	658				+			+	

Таблица 6 (по данным табл.5)

Кол-во ППС					С уч.степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		Доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
16	14	88	2	12	-	-	6	100	-	2
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)										
соответствует					соответствует					

[illegible]

- Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения). Организация СРС осуществляется в соответствии с УМК и РП по всем дисциплинам.
- Организация и проведение практик. База практик. Практика проводится в учебном полигоне и на энергетических предприятиях. (ОАО Северэлектро, ЧУПВЭС НЭСК и в частных энергокомпаниях).
- Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ. Отчеты ГАК и ВКР предоставлены в приложении №4
- Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин. (возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедры, Блок 3 – Учебно-методическая работа)
УМК разработаны на все дисциплины по бакалавриату и магистратуре и размещены на портале
Форма №5 книга-обеспеченность предоставлена в приложении №5.
- Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы методсовета, заседаний кафедр и т.д.). Содержание дисциплины (УМК) с учетом последних достижений науки и технологий обновляются и рассматриваются на заседании кафедры.
- Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.
График взаимопосещений представлен в приложении №6.
- Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.
Реализация применения инновационных технологий осуществляется за счет повышения квалификации ППС в МЭИ г. Москва, г. Томск Технический университет.
- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10). Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ

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
Бакалавриат	Очная ф/о							
	1к ур	ЭЭ(б)-4-19	-	-	-	-	60	32
		ЭЭ(б)-5-19	-	-	-	-	100	36
	2к ур	ЭЭ(б)-4-18	-	-	78	80	40	10
		ЭЭ(б)-5-18	-	-	75	79	65	42
	3курс	ЭЭ(б)-4-17	80	79	75	79	76,5	27
		ЭЭ(б)-5-17	80	80	79	80	62	68
		ЭЭ(б)т-1-17(18)	79	70	78	80	60	25
	4к ур	ЭЭ(б)-4-16	80	78	63	58	82,5	-
		ЭЭ(б)-5-16	75	79	65	52	84	-
Магистратура	1курс	Ээм-5-19(ЭС)	-	-	-	-	47	50
	2курс	Ээм-5-18	-	-	-	-	88	100
		Ээм(к)-5-18	-	-	-	-	100	100

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2017 – 2018 (%)	2018 – 2019 (%)	2019 – 2020 (%)
ЭЭ(б)-4-19	-	-	69
ЭЭ(б)-5-19	-	-	84
ЭЭ(б)-4-18	87	85	74
ЭЭ(б)-5-18	78	85	100
ЭЭ(б)-4-17	80	85	87
ЭЭ(б)-5-17	79	85	87
ЭЭ(б)т-1-17(18)	75	80	85
ЭЭ(б)-4-16	80	80	100
ЭЭ(б)-5-16	80	80	88

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников (ФИО, группа).

Кураторы и академические советники работают в соответствии с возложенными обязанностями на кафедре:

1 курс

ЭЭ(б)-4-19 Джумаева А.И.

ЭЭ(б)к-5-19, ЭЭ(б)к-5-17 Кожоналиева А.К.

ЭЭ(б)-4-18, ЭЭ(б)-4-16 Абдиева З.Э.

ЭЭ(б)-5-18, ЭЭ(б)т-1-17(18) Абдрахманова Г.Дж.

ЭЭ(б)-4-17, ЭЭ(б)к-5-16 Джусупбекова Н.К.

ЭЭ(б)к-5-18 Сулайманова Н.О.

- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале. Организация заочного обучения с ДОТ проводится с использованием образовательного портала/офлайн и онлайн.
- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (можно показать по форме 6 – из Перечня форм для лицензирования). Паспорта лабораторий (наличие).
Форма №6 материально-техническая база представлена в приложении №7.
- Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов).
По академической мобильности студентов идет подготовка заключения договоров с кафедрой Сельскохозяйственной академии им. Скрябина и МУИТ.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

(возможно использовать отчеты по результатам рейтинга кафедры. Блок 4 – Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)

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

Таблица 11

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Тохтамов С.С – руководитель. Жусубалиева Б.К. Бокоева Ж.А. Сулайманова Н.О Асанов А.К Асиев А.Т. Аманбаев И.М. Джумаева А.И. Джусупбекова Н.К. Эсеналиева А.Э.	МО и Н КР: «Исследование надежности и качества электроснабжения распределительных электросетей Кыргызстана и разработка рекомендаций по их модернизации»		10
2	Асанов А.К. Касмамбетов Х.Т Сариев Б.И. – научные сотрудники	МО и Н КР: Разработка методики расчета и рекомендации по повышению надежности и устойчивости режимов работы энергосистемы КР с учетом ожидаемого ввода новых мощностей на период до 2021г.		3
3	Куржумбаева Р.Б.	НИР кафедры: Повышение эффективности эксплуатации ЭО СЭС и автоматизация потребителей		8

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1	Суеркулов М.А. к.т.н.,проф.	Фермерлер (дыйкандар) электр моторлорун жигердүү пайдалануу жолдору. Кубаналиев Б. магистрант гр. Ээм-5-18 (ЭС)	онлайн		
2	Суеркулов М.А. к.т.н.,проф.	Способы диагностики силовых трансформаторов напряжением выше 35 Кв. Абдибекова А. магистрант гр. Ээм-5-18 (ЭС)	онлайн		
3	Суеркулов М.А. к.т.н.,проф. Абдрахманова	Способ определения неравномерности воздушного зазора электродвигателей. Джайлообаева А.Т. магистрант	онлайн		

	Г.Дж преп.	гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)			
4	Тохтамов С.С. к.т.н., доц. Джусупбекова Н.К ст.преп.	Разработка методов повышения надежности распределительных электрических сетей. Катебаева Ж, Акимбаева М.М. магистрант гр. ЭЭм-5-19 (ЭС)	онлайн		
5	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Энергетический паспорт предприятия и его роль в повышении энергоэффективности. Дербишева Б.Б. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	онлайн		
6	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Повышение качества электроэнергии в электрических сетях КР Афтандилов Н. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	онлайн		
7	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Исследование влияния качества электроэнергии на работу электрооборудования Ким Р.В. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	онлайн		
8	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Разработка мероприятий по снижению потерь электроэнергии. Ким Т.Р. гр. ЭЭ-(ИСОП)б-2-16	онлайн		
9	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Использование ВИЭ – как фактор энергосбережения. Байдыракманов С. Гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	онлайн		
10	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Энергоаудит предприятия: состояние, проблемы и пути решения. Берикбаев А. М. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	онлайн		
11	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Преимущества применения дифференцированных тарифов Аскарбеков Э.Н. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	онлайн		
12	Куржумбаева Р.Б. к.т.н.,доц.	Внедрение системы автоматизации потребителей электроэнергии. Усонова А.Т. гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	онлайн		
13	Айткеев Б.Б. к.т.н., доц.	Разработка мероприятий по уменьшению потерь	онлайн		

		электроэнергии в распределительных сетях. Орозалиева Н.Т. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)			
14	Асиев А.Т. к.т.н., доц.	Развития автономных систем электроснабжения с учетом повышения качества электроэнергии. Абдыгулов Э.А. магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	онлайн		
15	Бокоева Ж.А. ст.преп.	Совершенствование системы учета электроэнергии. Камбаров М. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	онлайн		
16	Бокоева Ж.А. ст.преп.	Повышение надежности и качества электроэнергии в распределительных сетях 6-10 Кв. Жолдошев Д. гр.ЭЭб-4-16(ЭС)	онлайн		
17	Сулайманова Н.О. ст.преп.	Управление качеством электроэнергии. Асакеев С. Гр.ЭЭб-4-16 (ЭС)	онлайн		
18	Асанов А.К. ст.преп.	Анализ режима работы линий электропередач напряжением 0,4Кв и электроприемников. Мирбеков Н.М. Эсенканов А. ст.гр. ЭЭ(б)-5-16	онлайн		
19	Асанов А.К. ст.преп.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО “Жалалабадэлектро” Турсуналиева Н.Б. магистрант гр. ЭЭм-5-19 (ЭС)	онлайн		
20	Асанов А.К. ст.преп.	Анализ показателей надежности электроснабжения потребителей ОАО “Ошэлектро” Адилжанов С. Магистрант гр. ЭЭм-5-18 (ЭС)	онлайн		
21	Джусупбекова Н.К. ст.преп	Анализ отклонения напряжения в распределительных сетях 10 Кв ОАО “Северэлектро” Сарибаев А. ст.гр. ЭЭ(б) – 5-16	онлайн		
22	Абдрахманова Г. Дж. Преп.	Исследование проблем и разработка мероприятий по повышению качества	онлайн		

		электроэнергии. Алымбаев Ы. гр.ЭЭБ-4-16 (ЭС)			
--	--	---	--	--	--

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- Наличие или участие в научных проектах (МоиН КР, международных и т.д.) (табл.13)
- 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 страна, кол-во страниц
1	Бокоева Ж.А.		Вероятностно-статистические характеристики режимов работы нелинейных бытовых электроприемников.	Изд. «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана» №7
2.	Куржумбаева Р.Б.,		Исследование зависимости потерь электроэнергии от загрузки электрооборудования.	КГТУ им.И.Раззакова. Известия № 1 (49). Бишкек, 2019.с.160-165.
3.	Куржумбаева Р.Б.		Оценка использования топливно-энергетических ресурсов и пути оптимизации топливно-энергетического баланса Кыргызской Республики.	Москва. «Евразийское Научное Объединение» № 2 (48) Февраль, 2019. Часть 3. С. 163-167
4.	Куржумбаева Р.Б.		Роль концепции SMART GRID в развитии энергетического бизнеса в КР в условиях цифровизации экономики.	Актуальные проблемы науки и практики: Гатчинские чтения 2019. Том 1. Гатчина
Учебно – методические работы				
1.	Сариев Б.И. Суеркулов М.А. Осмоноалиев	Учебное пособие по дисциплине «Управление качеством электроэнергии»		Б.: Технологический парк ИЦ

	К.Б.			«Текник», КГТУ, 2019. – 78 с.
2.	Аманбаев И.М. Асиев А.Т. Суеркулов М.А. Джусупбекова Н.К.	Методическое указание по выполнению лабораторных работ для студентов специальности «Электроэнергетика и электротехника» дневного и дистанционного обучения по дисциплине «Автоматизация систем электроснабжения»	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения лабораторных работ.	Б.: Технологический парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 25 с.
3.	Бокоева Ж.А. Сулайманова Н.О.	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине: «Переходные процессы в СЭС» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»		Электронная версия. – 22с.
4.	Сулайманова Н.О.	“Электр менен жабдуудагы отмо процесс” сабагы боюнча практикалык ишке усулдук корсотмо. Багыты: 640200 “Электроэнергетика жана электротехника”		Б.: Технологический парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019
5.	Бокоева Ж.А.	Измерительные трансформаторы. Методическое руководство к лабораторным работам по дисциплине «Электропитающие системы и подстанции в СЭС» для студентов направления ЭЭ, всех форм обучения.	Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения лабораторных работ.	Б.: Технологический парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 36с.
6.	Абдиева З.Э. Касмамбетов	«Программа научно-исследовательской и		Б.: Технологиче

	Х.Т. Куржумбаева Р.Б.	производственной практик» для магистрантов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», программы направления «Электроснабжение» (по отраслям), «Энергосбережение»,		ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 16с.
7.	Абдиева З.Э. Касмамбетов Х.Т. Куржумбаева Р.Б.	«Методические указания по выполнению и защите магистерской диссертации» для магистрантов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы направления: «Электроснабжение (по отраслям)», «Энергосбережение в электроэнергетике»		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 31с.
8.	Абдиева З.Э. Касмамбетов Х.Т. Куржумбаева Р.Б.	«Методические указания по педагогической практике» для магистрантов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы направления: «Электроснабжение (по отраслям)», «Энергосбережение»		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 26с.
9.	Абдрахманова Г.Ж. Кожоналиева А.К. Суеркулов М.А..	Ондуруштогу электр жукторунун чийинин изилдоо “Электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук корсотмо 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” Боюнча “Электр менен жабдуу”		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019.

		сабагына № 1 тажырыйбалык иш.		
10	Абдрахманова Г.И. Кожоналиева А.К. Суеркулов М.А.	Откоргучтордун, кабелдин жана шинанын тузулуш, кесилиш аянтын тандоо “Электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук корсотмо 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 2 тажырыйбалык иш.		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019.
11	Абдрахманова Г.И. Кожоналиева А.К. Суеркулов М.А.	Ондуруш аймагында негизги томондотуучу комок чордондун (НТЧК) жана негизги болуштуруу туйундын (НБТ) эн ынгайлуу жайгаштыруу ордун табуу “Электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук корсотмо 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 3 тажырыйбалык иш.		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019.
12	Абдрахманова Г.И. Кожоналиева А.К. Суеркулов М.А.	Цехтин электр тармагындагы кошуп ажыратуучу аспаптар “Электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук корсотмо 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 4 тажырыйбалык иш		Б.: Технологиче ский парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019.
13	Абдрахманова Г.И. Кожоналиева	Реактивдуу кубаттуулукту толуктоо “Электр		Б.: Технологиче ский парк

	А.К. Суеркулов М.А.	менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук корсотмо 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 5 тажырыйбалык иш		ИЦ «Текник», КГТУ, 2019.
14.	Рырсадиев А.С.	Электролиз жана материалдарды иштетуунун электрхимиялык ыкмалары. “Электр менен жабдуу” 64050 багытындагы студенттер учун лабораториялык жумуштардын усулдук корсотмолору.		Б.: Технологический парк ИЦ «Текник», КГТУ, 2019. – 10с.

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

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. Сроки защиты
1	Оконов С.М., 4 курс.	Оптимизация схемы электроснабжения крупных городов в переходный период.	2021
2	Бийгазиева К.Ж.	Оптимизация параметров систем электроснабжения с разработкой мероприятий по повышению КЭЭ.	2022
3.	Кожоналиева А.К. соискатель	Исследование уровня изменения частоты в энергосистемах КР и разработка мероприятий по стабилизации ее уровня.	2022
4.	Маматеминов Т.Б. 2-курс.	Анализ потерь электроэнергии в распределительных	2023

		электрических сетях КР.	
5.	Абдылдаев Ж.Р. 2-курс.	Анализ эффективности использования электрических двигателей в сельском хозяйстве и диагностике.	2023
6.	Жапакова Б.С. 2-курс.	Повышение эффективности улавливания летучей золы в выбросах тепловых электростанции.	2023
7.	Дуйшеева Ч. 2-курс.	Разработка комплекса электротехнических средств управления электропотреблением в распределительных сетях.	2023

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

Таблица 16

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Куржумбаева Р.Б.	-	Установлен демонстрационный стенд «Схема расположения существующих и перспективных ГЭС Кыргызской Республики»

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья

Кафедра имеет налаженные связи с:

- Московским энергетическим институтом (ТУ) (Москва, РФ);
- Казанским техническим университетом и др.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

- Работа кураторов. Журналы кураторов. *Отчеты представляются.*
- Участие в мероприятиях кафедры, факультета(института), вуза. *Учувствуют.*
- Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий. *Учувствуют.*
- Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования. *Учувствуют.*
- Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- Наличие ответственных по качеству (*ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр*).
Ответственный по качеству образования – Куржумбаева Р.Б. к.т.н., доц.
- Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге (*результаты участия*)
Все ППС кафедры прошли заполнение анкет по рейтингу ВУЗа. Призовых мест нет.
- Проведение самооценки ОП. (*Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации*).

По самооценке ОП недостатков не обнаружено, но имеются слабые стороны по прохождению практики.

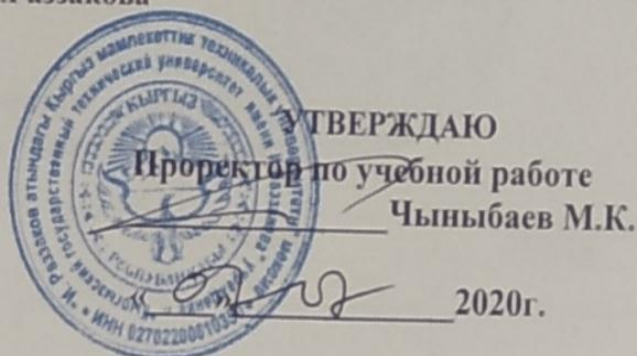
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (*анкетирование, система оценки*).
- Организация и проведение (ежегодно) анкетирования: по удовлетворению ОП работодателей и выпускников; по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

Приложение 1. Титульный лист

Приложение 2. Акт готовности к новому учебному году

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.И.Раззакова



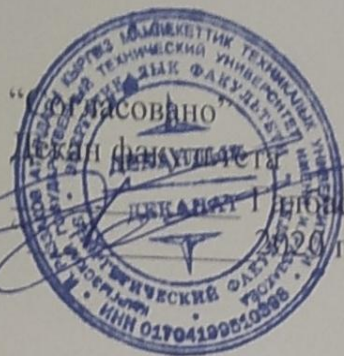
ГODOVOЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ЗА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры «ЭС»
Протокол № 12 от «3» июль 2020г.

Зав.кафедрой [Signature] Сариев Б.И.

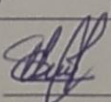
Отчет принял:

Начальник учебного отдела [Signature] Сыдыков Ж.Д.
«10» 08 2020 г.



**Акт
готовности кафедры к 2019-2020 учебному году
Кафедра Электроснабжение**

Виды работ	Выполнено			Прим.
	Да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа: - План работы кафедры и его выполнение - Индивидуальные планы ППС - Журнал взаимных посещений - Протокол заседания кафедры - Количество УМК на кафедре _____ шт. - ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) - ООП (для выпускающих кафедр) - РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2020 г. (I полугодие): - Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) _____ шт. - Учебно-методических пособий _____ шт. - Методических пособий _____ шт. - Методических разработок _____ шт.	+			
2. Качественный состав ППС (чел.): - Всего – 16 чел. - Из них штатных(14) + совмещение (2) % - В т.ч. с уч. степенью/званием 8 к.т.н.- 57 % (соответствие лиценз. требованиям) - Совместителей 14 % - Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40) %				
3. Состояние материально-технической базы: - Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений - Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 10 ед.	+			
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	+			
5. Организационная работа - Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры - Наличие информационного стенда кафедры	+			

Зав.кафедрой  Б.И.Сариев

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН, ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА КАФЕДРОЙ

Направление 640200 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение (по отраслям)»

БАКАЛАВР

Форма 2

№	Наименование дисциплины	Код дисциплины	ответственные	кредиты	Всего аудиторных часов по учебному плану	В том числе			
						лк.	Лб.	Пр.	СРС
1	Введение в электроснабжение Введение в электроснабжение (кырг.)	085.Б.3.В.1	Куржумбаева Р.Б. Рырсалиев А.С.	4	120	16		16	88
1.1	Основы электроснабжения	085.Б.3.В.2	Куржумбаева Р.Б. Рырсалиев А.С.	4	120	16		16	88
2	Приемники и потребители электроэнергии	085.Б.3.В.3	Рырсалиев А.С.	5	150	32	32		86
2.1	Электротехнологические установки	085.Б.3.В.4	Рырсалиев А.С.	5	150	32	32		86
3	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	085.Б.3.П.11	Бокоева Ж.А. Джумаева А.И.	5	150	32	16	16	86
3.1	Электропитающие системы и подстанции в СЭС (КП)		Бокоева Ж.А. Сулайманова Н.О.						
4	Моделирование в системах электроснабжения	085.Б.2.П.2	Сариев Б.И.	4	120	32	16		72
5	Электроснабжение	085.Б.3.8	Суеркулов М.А.	5	150	32	16	16	86

			Куржумбаева Р.Б. Абдиева З.Э.						
6	Электрические сети систем электроснабжения	085.Б.3.П.12	Абдиева З.Э. Сариев Б.И.	5	150	32	16	16	86
6.1	Электрические сети систем электроснабжения (КР)		Абдиева З.Э. Сариев Б.И.						
7	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	085.Б.3.П.6	Асанов А.К. Джусупбекова Н.К. Асиев А.Т.	4	120	32	32		56
8	Проектирование систем электроснабжения	085.Б.3.П.13	Куржумбаева Р.Б. Сариев Б.И.	5	150	32	16	16	86
8.1	Проектирование систем электроснабжения (КП)		Куржумбаева Р.Б. Сариев Б.И.						
9	Электрическое освещение	085.Б.3.В.9	Сулайманова Н.О.	5	150	32	16	16	86
9.1	Светотехника	085.Б.3.В.10	Сулайманова Н.О.	5	150	32	16	16	86
10	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских сетей	085.Б.3.В.11	Куржумбаева Р.Б. Асанов А.К.	4	120	32	32		56
10.1	Монтаж и эксплуатация электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений	085.Б.3.В.12	Куржумбаева Р.Б. Асанов А.К.	4	120	32	32		56
11	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	085.Б.3.В.13	Сулайманова Н.О.	4	120	32	32	16	40
11.1	Автоматизация системы электроснабжения	085.Б.3.В.14	Асанов А.К. Асиев А.Т.	4	120	32	32	16	40
12	Производственная (предквалификационная) практика	085.Б.5.2		5	150				
13	Итоговая государственная аттестация								
14	Подготовка и защита ВКР	085.Б.6		15					

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

(наименование учреждения
образования)

**направление 640200 Электроэнергетика и
электротехника**

профиль: Электроснабжение

квалификационная степень

бакалавр

специальности (шифр, название, направления и
подготовки кадров)

очная, заочная

(форма подготовки очная, заочная)

№	Ф.И.О.	Обеспеченность преподавательским составом					Условия работы (штат/совм.), номер трудовой книжки
		Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Какой ВУЗ окончил, специальность, квалификация, реквизиты документа об образовании	Ученая степень, звание	Стаж практической работы по специальности		
					Всего	В.т.ч. научно- педагогический	
						Всего	
1	2	3	4	5	6	7	9
1	Сариев Бактыбек Имангазиевич	Электрические сети и системы	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность «Электроснабжение».	к.т.н., доцент	13	11	штат, №1950677

			Магистр техники и технологии, №СЕ080004413				
2	Сариев Бактыбек Имангазиевич	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, Энергетический факультет, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, №СЕ080004413	к.т.н., доцент	13	11	штат, №1950677
3	Суеркулов Манас Асанбекович	Электроснабжение	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Инженер-электромеханик, РН№154544, ТН №014162, ПА №001019	к.т.н., проф.	50	50	совм., НТ- IN№0120890
4	Айткеев Бектурсун Бейшенович	Эксплуатация, ремонт и монтаж гидрогенераторов	Российский университет дружбы народов специальность «Энергомашиностроение» Инженер-энергетик ЗВН270242 ДАН 0011559 ИKN 002240	к.т.н., доцент	41	8	штат, N 385668
5	Рырсаалиев Абдыкерим Сатиканович	Введение в электроснабжение	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение городских и сельских сетей». Инженер-электрик, ТВ-№139865, ДА №001545, ИК №002241	к.т.н., доцент	28	28	штат, №0674997
6	Рырсаалиев Абдыкерим Сатиканович	Приемники и потребители электроэнергии	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение городских и сельских сетей». Инженер-электрик, ТВ-№139865	к.т.н., доцент	28	28	штат, №0674997

7	Рырсаалиев Абдыкерим Сатиканович	Проектирование и конструирование в СЭС	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение городских и сельских сетей». Инженер-электрик, ТВ-№139865	к.т.н., доцент	28	28	штат, №0674997
8	Рырсаалиев Абдыкерим Сатиканович	Проектирование систем ЭС	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение городских и сельских сетей». Инженер-электрик, ТВ-№139865	к.т.н., доцент	28	28	штат, №0674997
9	Тохтамов Султан Сапарович	Электроснабжение	Фрунзенский политехнический институт, специальность: «Электроснабжение промышленных предприятий и городов»; инженер-электрик, №Р- 155090	к.т.н., доцент	38	31	штат, старого образца
10	Куржумбаева Роза Бейшенбековна	Проектирование систем электроснабжения	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение промышленных предприятий и городов». Инженер-электрик,ТВ- 1№125680	к.т.н.	36	30	штат, НТ-I №0679008
11	Куржумбаева Роза Бейшенбековна	Введение в электроснабжение	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение промышленных предприятий и городов». Инженер-электрик,ТВ- 1№125680	к.т.н.	36	30	штат, НТ-I №0679008
12	Куржумбаева Роза Бейшенбековна	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских сетей	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение промышленных предприятий и городов». Инженер-электрик,ТВ- 1№125680	к.т.н.	36	30	штат, НТ-I №0679008
13	Куржумбаева Роза Бейшенбековна	Электроснабжение	Фрунзенский политехнический институт, специальность «Электроснабжение промышленных предприятий и городов». Инженер-электрик,ТВ-	к.т.н.	36	30	штат, НТ-I №0679008

			1№125680				
14	Асиев Абай Турусбекович	Автоматизация в системах электрообеспечения	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии	к.т.н.	13	11	штат, №0756067
15	Асиев Абай Турусбекович	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии	к.т.н.	13	11	штат, №0756067
16	Асиев Абай Турусбекович	Математические модели физических процессов	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии	к.т.н.	13	11	штат, №0756067
17	Касмамбетов Хусеин Талантбекович	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроэнергетика». Магистр техники и технологии, ДМ№20471	к.т.н.доц.	16	16	штат, №5678645
18	Касмамбетов Хусеин Талантбекович	Проектирование и конструирование элементов СЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроэнергетика». Магистр техники и технологии, ДМ№20471	к.т.н.доц.	16	16	штат, №5678645
19	Касмамбетов Хусеин Талантбекович	Управление КЭЭ	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроэнергетика». Магистр техники и технологии, ДМ№20471	к.т.н.доц.	16	16	штат, №5678645
20	Касмамбетов Хусеин Талантбекович	Оптимизация и диагностика	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроэнергетика». Магистр техники и технологии, ДМ№20471	к.т.н.доц.	16	16	штат, №5678645

21	Касмамбетов Хусеин Талантбекович	Проектирование систем электрообеспечения	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроэнергетика». Магистр техники и технологии, ДМ№20471	к.т.н.доц.	16	16	штат, №5678645
22	Сулайманова Нуржан Омурбековна	Электрическое освещение	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик, ШВ№740645	ст.преп.	17	17	штат, №1797894
23	Сулайманова Нуржан Омурбековна	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик, ШВ№740645	ст.преп.	17	17	штат, №1797894
24	Сулайманова Нуржан Омурбековна	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик, ШВ№740645	ст.преп.	17	17	штат, №1797894
25	Асанов Азамат Курманкулович	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		13	штат, №0253372
26	Асанов Азамат Курманкулович	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских сетей	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		13	штат, №0253372
27	Абдиева Зарина Эдилбековна	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	13	11	штат, №0253372
28	Абдиева Зарина Эдилбековна	Электрооборудование Эст	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	13	11	штат, №0253372

29	Абдиева Зарина Эдилбековна	Проектирование систем ЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	13	11	штат, №0253372
30	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	15	15	штат, №0253372
31	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	Моделирование в системах электроснабжения	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	15	15	штат, №0253372
32	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	Электрические сети систем электроснабжения	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	15	15	штат, №0253372
33	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	15	15	штат, №0253372
34	Джусупбекова Назира Кубанычбековна	Электроснабжение	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электроснабжение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	ст.преп.	15	15	штат, №0253372
35	Бокоева Жылдызгул Асаналиевна	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	Кыргызский технический университет, специальность «Электроснабжение». Инженер- электрик, №120171	преп.	30	24	штат, №0407106
36	Бокоева Жылдызгул Асаналиевна	Электроснабжение	Кыргызский технический университет, специальность «Электроснабжение». Инженер- электрик, №120171	преп.	30	24	штат, №0407106

37	Кожоналиева Айнура Кадырбековна	Автоматизация в системах электрообеспечения	Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик, №УВ150154737, ДВВ№15255	преп.	26	15	штат, №0069554
38	Джумаева Айчурок Ишенбековна	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	преп.	18	18	штат, №1797894
39	Джумаева Айчурок Ишенбековна	Электрическое освещение	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Магистр техники и технологии, ММ№10391	преп.	18	18	штат, №1797894
40	Абдрахманова Гульзат Дженишовна	Проектирование систем ЭС	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		8	штат, №0253372
41	Абдрахманова Гульзат Дженишовна	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		8	штат, №0253372
42	Абдрахманова Гульзат Дженишовна	Приемники и потребители электроэнергии	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		8	штат, №0253372
43	Абдрахманова Гульзат Дженишовна	Электрообеспечение	Кыргызский технический университет им. И. Раззакова, специальность «Электрообеспечение». Инженер- электрик.	Ст.преп.		8	штат, №0253372

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

**И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ
КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ**

«ЭЛЕКТР МЕНЕН ЖАБДУУ» КАФЕДРАСЫ

**«Электр менен жабдуу (тармактар боюнча) профилинин күндүзгү жана
сырттан окуу бөлүмүндө окуган бүтүрүүчүлөрүнүн мамлекеттик
аттестациялык сынагы боюнча МАК төрагаларынын**

О Т Ч Е Т У

Бишкек - 2020

1. МАК курамы

КР Билим берүү жана илим министирлигинин “МАК курамын бекитүү” буйругунун (2019-ж.01.03. № 25Ң5) негизинде МАК курамы КМТУнун 2020 -жылдын - мартындагы № буйругу менен бекитилген.

МАК № 1

Төрага – Темиркулов Нурлан Абасканович – *Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар мекемесинин (ЧЖЧЭТМ) жогорку чыңалуу службасынын башчысы;*

Төрага орун басары – Жакыпов Урмат Салморбекович – *“Ай-Мил Энерджи” МЧК генералдык директору.*

Комиссия мүчөлөрү:

1. Рырсалиев Абдыкерим Сатиханович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*
2. Тохтамов Султан сапарович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*

Катчы – Джусупбекова Назира Кубанычбековна – *И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын ага окутуучусу*

МАК № 2

Төрага – Калмамбетов Мирбек Автандилович – *“Кыргызстан улуттук электр тармагы” ААК тейлөө жана оңдоо кызматынын жетектөөчү адиси;*

Төрага орун басары – Ачакеев Эмилбек Асангариевич – *Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар мекемесинин (ЧЖЧЭТМ) капиталдык куруу бөлүмүнүн башчысы.*

Комиссия мүчөлөрү:

1. Куржумбаева Роза Бейшенбековна – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*
2. Асиев Абай Турусбекович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*

Катчы – Кожоналиева Айнура Кыдырбековна – *И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын окутуучусу*

2.Мамлекеттик сынакты уюштуруу жана өткөрүү. Мамлекеттик сынактын жыйынтыктарын жана бүтүрүүчүлөрдүн билим сапатын анализдөө

Мамлекеттик сынак МАК уюштуруу жобосуна ылайык жана ошондой эле өлкөбүздө болуп жаткан эпидемиологиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу Online режиминде Zoom программасы аркылуу өткөрүлдү. Мамлекеттик сынак төмөнкү сабактардын жыйынынан түзүлгөн: “Электр менен жабдуу”, “ЭЖС электр азыктандыруучу системалар жана подстанциялар” жана “Электрдик жарыктандыруу”.

Ошондой эле 2020-жылдын 11-июнунда МАК №2ге ЭСдот-1-15 тобунун бүтүрүүчүсү Токоноев Уран Нурланович интернет байланышы тарабынан мүчүлүштүктөр жаралып 2-3 саатка кечигип кирди бирок МАК мүчөлөрү сынак аяктап бара жаткандыгына байланыштуу, окуу бөлүмүнөн уруксаат алып бүтүрүү квалификациялык ишти жактоонун алдында киргизиле тургандыктарын билдирди. ЭСдот-1-15 группасынын студенти Токоноев У.Н. окуу бөлүмү тарабынан б.а. 2020-жылдын 23-июнундагы № 68 буйругунун негизинде кайрадан МАК №1ге кирүүгө уруксат алып, мамлекеттик сынакты ийгиликтүү тапшырды.

Мамлекеттик сынактын жыйынтыгы:

Группа	Сынакка уруксат алгандар	Сынактын жыйынтыгы				сынакка келбей калгандар
		эң жакшы	жакшы	канаат.	канат. эмес	
ЭЭ(б)-4-16	24	5	19	-	-	-
ЭЭ(б)-5-16	16	6	9	1	-	-
ИСОП-2-16	7	1	5	1	-	-
ЭСдот-1-15	28	2	26	-	-	-
ЭС(дот)-1-15(16)	13	6	4	3	-	-
ЭС(дот)-2-15(16)	12	4	7	1	-	-
Жыйынтыгы:	100	24	70	6	-	-

ЭЭ(б)-4-16 тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК протоколу №	Баллы	МАК баасы	Экзамен күнү
1.	Абдыкеев Кудайберген Маликович	24	79	жакшы	09.06.20
2.	Акчубаков Тилек Тологонович	25	74	жакшы	09.06.20
3.	Алымбаев Ынтымак Касымбайевич	26	82	жакшы	09.06.20
4.	Асакеев Санжар Мирбекович	27	76	жакшы	09.06.20
5.	Асангулов Улукмырза Женишбекович	28	79	жакшы	09.06.20
6.	Асанкулов Улан Толонович	29	76	жакшы	09.06.20
7.	Афтандилов Нурлан Афтандилович	30	76	жакшы	09.06.20
8.	Ашымбеков Таризэл Нурланбекович	31	80	жакшы	09.06.20
9.	Байдыракманов Суйунбек Алыбекович	32	78	жакшы	09.06.20
10.	Батырбек уулу Шатман(16)	33	74	жакшы	09.06.20
11.	Берикбаев Азиз Мелисович	34	90	эң жакшы	09.06.20

12.	Далилов Бекбол Акылбекович	35	92	эң жакшы	09.06.20
13.	Жолдошев Данияр Жолдошевич	36	74	жакшы	09.06.20
14.	Исаев Мирсултан Муратбекович	37	76	жакшы	09.06.20
15.	Камбаров Мансур Исраилович	38	76	жакшы	09.06.20
16.	Канатбекова Мээрим Канатбековна	39	92	эң жакшы	09.06.20
17.	Каниметов Элмурат Аспекович	40	88	эң жакшы	09.06.20
18.	Кененбаев Арсен Асылбекович	41	78	жакшы	09.06.20
19.	Кыштобаев Иман Мелисович	42	74	жакшы	09.06.20
20.	Мамырбаева Айжан Чолпонбаевна	43	80	жакшы	09.06.20
21.	Олжобаев Тилек Олжобаевич	44	76	жакшы	09.06.20
22.	Сейитбекова Бегимай Кадырбековна	45	92	эң жакшы	09.06.20
23.	Сейтахинов Даирбек Талантбекович	46	74	жакшы	09.06.20
24.	Токтомушев Айбек Памирович	47	78	жакшы	09.06.20

ЭЭ(б)-5-16 (ЭСк) тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК про- токолу №	Баллы	МАК баасы	Экзамен күнү
1.	Абышкаев Нурсултан Эсетович	19	70	канаат	12.03.20.
2.	Айыбек уулу Бексултан	21	80	жакшы	12.03.20.
3.	Алымкул уулу Керим	2	90	эн жакшы	12.03.20.
4.	Бактияров Адилет Бактиярович	14	80	жакшы	12.03.20.
5.	Жамалидинов Актилек Улукбекович	15	75	жакшы	12.03.20.
6.	Идирисов Эмил Эркинович	18	75	жакшы	12.03.20.
7.	Мамытов Нурсултан Даниярович	13	75	жакшы	12.03.20.
8.	Мирбеков Нурлан Мирбекович	3	90	эн жакшы	12.03.20.
9.	Саитов Сайбурхон Хуштарбекович	5	95	эн жакшы	12.03.20.
10.	Сарибаев Абдузокир Ералиевич	4	90	эн жакшы	12.03.20.
11.	Советов Бактыбек Ырыскулович	1	95	эн жакшы	12.03.20.
12.	Сыдыков Айбек Рахатбекович	12	75	жакшы	12.03.20.
13.	Таалайбек уулу Арген	17	75	жакшы	12.03.20.
14.	Талант уулу Азамат	9	80	жакшы	12.03.20.
15.	Урматканов Байтик Урматканович	16	75	жакшы	12.03.20.
16.	Эсенканов Алтынбек Канатбекович	6	95	эн жакшы	12.03.20.

ЭЭ(б)-ИСОП-2-16 тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК про- токолу №	МАК баасы	баасы	Экзамен күнү
1.	Амантур уулу Бектур	23	75	жакшы	12.03.20.
2.	Дербишева Бегайым Болотбековна	8	87	эн жакшы	12.03.20.
3.	Ким Роман Владимирович	10	80	жакшы	12.03.20.
4.	Ким Тимур Александрович	22	80	жакшы	12.03.20.
5.	Кожокадыров Адиль Таризельевич	20	70	канаат	12.03.20.
6.	Райымбеков Азат Таштемирович	7	75	жакшы	12.03.20.
7.	Сапарбаев Эрлан Жакыпберович	11	75	жакшы	12.03.20.

ЭСдот-1-15 тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК про- токолу №	Баллы	МАК баасы	Экзамен күнү
1.	Абдиев Айбек Рыспекович	73	74	жакшы	11.06.20
2.	Абдулаева Айгерим Жорокуловна	74	74	жакшы	11.06.20
3.	Адылбеков Темирлан Адылбекович	75	76	жакшы	11.06.20
4.	Асанкул уулу Ныяз	76	74	жакшы	11.06.20
5.	Аширбаев Чингиз Акматбекович	77	74	жакшы	11.06.20
6.	Баякеев Нурбек Турсунбекович	78	75	жакшы	11.06.20
7.	Бойтоев Алмазбек Суеркулович	79	74	жакшы	11.06.20
8.	Гнатуша Дмитрий Владимирович	80	79	жакшы	11.06.20
9.	Дуйшебаев Рафук Кубанычбекович	81	82	жакшы	11.06.20
10.	Жалилов Акназар Бусунович	82	80	жакшы	11.06.20
11.	Искендеров Талантбек Муратбекович	83	79	жакшы	11.06.20
12.	Искендерова Жемишгул Нааматбековна	84	84	жакшы	11.06.20
13.	Модинов Зафар Зияович	85	74	жакшы	11.06.20
14.	Молдомусаев Омурбек Таалайбекович	86	80	жакшы	11.06.20
15.	Насыкулов Бахадыр Русланович	87	75	жакшы	11.06.20
16.	Нурбаев Азат Шамильевич	88	74	жакшы	11.06.20
17.	Нурланов Эркин	89	90	эң жакшы	11.06.20
18.	Орозов Таалайбек Саматович	90	74	жакшы	11.06.20
19.	Пиликин Сергей Николаевич	91	80	жакшы	11.06.20
20.	Полванов Асхат Рустамович	92	82	жакшы	11.06.20
21.	Саматов Нурмухаммед Исмайылович	93	82	жакшы	11.06.20
22.	Токтосунов Дастан Нурланович	94	76	жакшы	11.06.20
23.	Токоноев Уран Нурланович	100	74	жакшы	24.06.20
24.	Хизиров Рустам Абдурахмонович	95	77	жакшы	11.06.20
25.	Шайлообек уулу Максат	96	74	жакшы	11.06.20
26.	Шваров Александр Евгеньевич	97	90	эң жакшы	11.06.20
27.	Шерматов Санжарбек Аскарбекович	98	74	жакшы	11.06.20
28.	Якубов Нурсултан Гамзатович	99	75	жакшы	11.06.20

ЭС(дот)т-1-15(16) тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК про- токолу №	МАК баасы	баасы	Экзамен күнү
1.	Абжалилов Нурбек Азаматович	48	88	эн жакшы	10.06.20.
2.	Алтынбеков Бекжан Асланович	49	73	канаат.	10.06.20.
3.	Бегалиев Алмазбек Бакытович	50	92	эн жакшы	10.06.20.
4.	Бейшеев Тянь-Шань Бактыбекович	51	90	эн жакшы	10.06.20.
5.	Данкеев Шадыкан Алмасбекович	52	95	эн жакшы	10.06.20.
6.	Джекшенбек уулу Эрлан	53	82	жакшы	10.06.20.
7.	Жапаров Суйун Мурзаевич	54	75	жакшы	10.06.20.

8.	Жумакадыр уулу Фархат	55	65	канаат	10.06.20.
9.	Илиязова Наристе Майрамбековна	56	90	эн жакшы	10.06.20.
10.	Каныбеков Толкунбек Каныбекович	57	89	эн жакшы	10.06.20.
11.	Кудайберген Мурат Кайдуевич	58	65	канаат	10.06.20.
12.	Мукамбетов Акбар Уланович	59	80	жакшы	10.06.20.
13.	Тешебаев Исламбек Кудайбергеневич	60	75	жакшы	10.06.20.

ЭС(дот)т-2-15(16) тобу

№ п/п	Студенттин аты жөнү	МАК про- токолу №	баасы	МАК баасы	Экзамен күнү
1.	Абаев Азамат Абаевич	61	86	жакшы	10.06.20.
2.	Абдыалиев Бекзат Абдыалиевич	62	70	канаат.	10.06.20.
3.	Асанкулов Алтынбек Камилович	63	81	жакшы	10.06.20.
4.	Бактыбай уулу Эрнест	64	75	жакшы	10.06.20.
5.	Корообаев Урмат Жумакадырович	65	90	эң жакшы	10.06.20.
6.	Мырзаканов Абай Уланбекович	66	75	жакшы	10.06.20.
7.	Орузбаев Бакыт Алымбекович	67	88	эң жакшы	10.06.20.
8.	Раимжанов Жоомарт Акылбекович	68	75	жакшы	10.06.20.
9.	Сариев Амангелди Султанбекович	69	90	эң жакшы	10.06.20.
10.	Суйунбеков Руслан Суйунбекович	70	75	жакшы	10.06.20.
11.	Табериков Аккокул Сайпидинович	71	96	эң жакшы	10.06.20.
12.	Чымырбаев Айт-Салим Джуманалиевич	72	75	жакшы	10.06.20.

Мамлекеттик сынак башталаар алдында деканат менен биргеликте иш кагаздар боюнча даярдыктар көрүлдү, мамлекеттик сынактын билеттери кафедра тарабынан “Электр менен жабдуу” (тармактар боюнча) профили үчүн даярдалды, сынакты тапшыруу мөөнөттөрү белгиленип КМТУнун окуу бөлүмү тарабынан бекитилди. МАК 5Н201 аудиторияда 2020-жылдын 12-мартында толук курамда иштөө графигине ылайык иш жүргүзүлдү. Өлкөбүздөгү эпидемиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу 2020-жылдын 9-10-11-июнундагы мамлекеттик сынактар Online kstu.kg режиминде Zoom программалары аркылуу окуу бөлүмүнүн иштөө графигине ылайык иш жүргүзүлдү. МАК мүчөлөрү бүтүрүүчүлөрдүн билимин баалоого активдүү катышышты. Бүтүрүүчүлөрдүн билимин баалоодо МАК мүчөлөрүнүн арасында ой келишпестиктер болгон жок. Бүтүрүүчүлөр тарабынан МАК мүчөлөрүнө арыздануулар болгон жок.

3. Бүтүрүүчүлөрдүн билиминин сапаты

“Электр менен жабдуу” профилиндеги бүтүрүүчүлөр мамлекеттик сынакка жакшы даярдык көрүштү. Өлкөбүздөгү эпидемиологиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу 2020-жылдын 9-10-11-июнундагы мамлекеттик боло турган сынактарга Online kstu.kg режиминде Zoom программалары аркылуу окуу бөлүмүнүн иштөө графигине ылайык иш жүргүзүлдү. Online kstu.kg режиминде жана Zoom программалары аркылуу бүтүрүүчүлөр менен 2020-жылдын 25-майынан 8-июнуна чейин күн сайын

кечкисин саат 21.30 – 24.00 го чейин ар бир студент менен жеке Online kstu.kg режиминде Zoom программалары аркылуу кафедра башчысы жана МАКтын катчылары иш алып барды. МАК мүчөлөрү бүтүрүүчүлөрдүн мамлекеттик сынакка жогорку деңгээлде даярдыгын белгилеп өтүштү.

№ 1 МАК төрагасы

**Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар
мекемесинин (ЧЖЧЭТМ)**

жогорку чыңалуу службасынын башчысы _____ Н.А.Темиркулов

№ 2 МАК төрагасы

**Кыргызстан улуттук электр тармагы
ААК тейлөө жана оңдоо кызматынын**

жетектөөчү адиси _____ М.А.Калмамбетов

**И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ
КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ**

«ЭЛЕКТР МЕНЕН ЖАБДУУ» КАФЕДРАСЫ

**«Электр менен жабдуу (тармактар боюнча) профилинин күндүзгү жана
сырттан окуу бөлүмүндө окуган жана бүтүрүүчүлөрүнүн бүтүрүү
квалификациялык иштерди коргоо боюнча МАК төрагаларынын**

О Т Ч Е Т У

Бишкек - 2020

1. МАК курамы

КР Билим берүү жана илим министирлигинин “МАК курамын бекитүү” (17-февралындагы 2020-жылдын № 21/5) буйругунун негизинде МАК курамы КМТУнун 2020 -жылдын 20-февралындагы № 24 буйругу менен бекитилген.

МАК № 1

Төрага – Темиркулов Нурлан Абасканович – *Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар мекемесинин (ЧЖЧЭТМ) жогорку чыңалуу службасынын башчысы;*

Төрага орун басары – Жакыпов Урмат Салморбекович – *“Ай-Мил Энерджи” МЧК генералдык директору.*

Комиссия мүчөлөрү:

1. Рырсалиев Абдыкерим Сатиханович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*
2. Тохтамов Султан сапарович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*

Катчы – Джусупбекова Назира Кубанычбековна –*И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын ага окутуучусу*

МАК № 2

Төрага – Калмамбетов Мирбек Автандилович – *“Кыргызстан улуттук электр тармагы” ААК тейлөө жана оңдоо кызматынын жетектөөчү адиси;*

Төрага орун басары – Ачакеев Эмилбек Асангариевич – *Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар мекемесинин (ЧЖЧЭТМ) капиталдык куруу бөлүмүнүн башчысы.*

Комиссия мүчөлөрү:

1. Куржумбаева Роза Бейшенбековна – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*
2. Асиев Абай Турусбекович – *т.и.к., И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын доценти;*

Катчы – Кожоналиева Айнура Кыдырбековна –*И.Раззаков атындагы КМТУнун “Электр менен жабдуу” кафедрасынын окутуучусу*

Бүтүрүү квалификациялык иштерин коргоого «Электр менен жабдуу (тармактар боюнча)» профили боюнча -**101** күндүзгү жана сырттан окуу бөлүмүндөгү студенттерине уруксат берилген. Анын ичинен **ИСОП-7** студент; күндүзгү окуу бөлүмүнөн – **40** студент; сырттан окуу бөлүмүнөн – **54** студент.

2.Бүтүрүү квалификациялык ишти коргоону уюштуруу жана өткөрүү

МАК төмөнкү документтер сунушталды:

1. Бүтүрүү квалификациялык иштер, чиймелери менен;
2. Бүтүрүү ишинин жетекчилеринин ишти мүнөздөө боюнча пикири;
3. Бүтүрүү квалификациялык ишке болгон сын-пикир.

Бүтүрүү квалификациялык ишти баштоодо бүтүрүүчү - студенттер, жетекчилер жана консультанттар менен биргеликте өлкөбүздө болуп жаткан эпидемиологиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу Online режиминде Zoom программасы аркылуу жыйындар өткөрүлүп коргоону уюштуруу маселелери каралып жатты.

Жыл бою «Электр менен жабдуу», «Электр азыктандыруучу системдер жана чордондор», «Электирдик жарыктандыруу» сабактары боюнча консультациялар өтүлүп турду. Кафедрада бүтүрүү ишин аткаруу боюнча атайын усулдук көрсөтмөлөр бар.

Бүтүрүү ишинин темалары жана жетекчилери деканаттын буйругунун негизинде бекитилген.

Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоо башталаар алдында деканат менен биргеликте иш кагаздар боюнча даярдыктар көрүлдү жана “Электр менен жабдуу” (тармактар боюнча) профили үчүн мөөнөттөрү белгиленип КМТУнун окуу бөлүмү тарабынан бекитилди. Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоо 2020-жылдын 20-февралындагы № 24 буйругунун негизинде МАК толук курамда иштөө графигине ылайык иш алып барды. Өлкөбүздөгү эпидемиологиялык кырдаалды эске алып, 2020-жылдын 17-июнунан 27-июнуна чейин бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоо Online режиминде Zoom программасы аркылуу окуу бөлүмүнүн иштөө графигине ылайык иш жүргүзүлдү. МАК мүчөлөрү бүтүрүүчүлөрдүн билимин баалоого активдүү катышышты. Бүтүрүүчүлөрдүн билимин баалоодо МАК мүчөлөрүнүн арасында ой келишпестиктер болгон жок. Бүтүрүүчүлөр тарабынан МАК мүчөлөрүнө арыздануулар болгон жок.

3. Бүтүрүү квалификациялык ишти коргоо боюнча жыйынтык:

№	Көрсөткүчтөр	Бардыгы	«ЭЖ» профили ИСОП	«ЭЖ» профили (күндүзгү)	«ЭЖ» профили (сырттан)
1.	Аттестацияга уруксат алгандар	101	7	40	54
2.	ЖОЖ аяктагандар	100	7	40	53 (1 студент чыкпай калды)
3.	Ошонун ичинен аттестациядан өткөндөр: • эң жакшы • жакшы • канааттандыруу • канааттандыруу эмес • келген жок	59 41 - - 1	3 4 - - -	24 16 - - -	32 21 - - -
4.	Артыкчылыгы менен БКИ саны	-	-	-	-
5.	Сунушталган иштердин саны • басылмага • ишке киргизүүгө	- -	- -	- -	- -

Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоонун жыйынтыгы

Бүтүрүү квалификациялык иштердин жыйынтыгы студенттер тарабынан аткарылуусун көзөмөлдөө төмөнкү иш графигинин негизинде уюштурулду.

№	“Электр менен жабдуу” кафедрасы	Аттестациялоо мөөнөттөрү
1.	1-аттестация	25.03.2020
2.	2-аттестация	29.04.2020
3.	3-аттестация	27.05.2020
4.	Бүтүрүү иштерди коргоо	17.06.2020-27.06.2020

Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоо МАК уюштуруу жобосуна ылайык жана ошондой эле өлкөбүздө болуп жаткан эпидемиологиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу Online режиминде Zoom программасы аркылуу өткөрүлдү.

Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоонун жыйынтыгы:

Группа	Бүтүрүү иштерди коргоого уруксат алгандар	Бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоо жыйынтыгы				Бүтүрүү квалификация-лык иштерди коргоого келбей калгандар
		эң жакшы	жакшы	канаат.	канат . эмес	
Күндүзгү окуу бөлүмү						
ЭЭ(б)-4-16	24	13	11	-	-	-
ЭЭ(б)-5-16	16	11	5	-	-	-
ИСОП-2-16	7	3	4	-	-	-
Жыйынтыгы:	47	27	20	-	-	-
Сырттан окуу бөлүмү						
ЭСдот-1-15	29	16	12	-	-	1
ЭС(дот)-1-15(16)	13	7	6	-	-	-
ЭС(дот)-2-15(16)	12	9	3	-	-	-
Жыйынтыгы:	54	32	21			1
Жалпы жыйынтыгы	101	59	41	-	-	1

ЭЭ(б)-4-16 тобу

Жалпы үлгүлүү:

№	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Протокол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Абдыкеев Кудайберген Маликович	МАК № 1	39	жакшы	24.06.2020
2.	Акчубаков Тилек Тологонович	МАК № 1	53	жакшы	27.06.2020
3.	Алымбаев Ынтымак Касымбайевич	МАК № 1	4	эң жакшы	19.06.2020
4.	Асакеев Санжар Мирбекович	МАК № 1	5	эң жакшы	19.06.2020
5.	Асангулов Улукмырза Женишбекович	МАК № 2	8	эң жакшы	23.06.2020
6.	Асанкулов Улан Толонович	МАК № 1	30	жакшы	24.06.2020
7.	Афтандилов Нурлан Афтандилович	МАК № 2	10	жакшы	23.06.2020
8.	Ашымбеков Таризл Нурланбекович	МАК № 1	12	жакшы	22.06.2020
9.	Байдыракманов Суйунбек Алыбекович	МАК № 2	12	эң жакшы	23.06.2020
10.	Батырбек уулу Шатман	МАК № 2	31	жакшы	26.06.2020
11.	Берикбаев Азиз Мелисович	МАК № 1	13	эң жакшы	22.06.2020
12.	Далилов Бекбол Акылбекович	МАК № 2	6	эң жакшы	23.06.2020
13.	Жолдошев Данияр Жолдошевич	МАК № 1	36	эң жакшы	24.06.2020
14.	Исаев Мирсултан Муратбекович	МАК № 1	6	эң жакшы	19.06.2020

15.	Камбаров Мансур Исраилович	МАК № 1	29	жакшы	24.06.2020
16.	Канатбекова Мээрим Канатбековна	МАК № 1	34	эң жакшы	24.06.2020
17.	Каниметов Элмурат Аспекович	МАК № 1	43	эң жакшы	27.06.2020
18.	Кененбаев Арсен Асылбекович	МАК № 1	33	жакшы	24.06.2020
19.	Кыштобаев Иман Мелисович	МАК № 1	14	жакшы	22.06.2020
20.	Мамырбаева Айжан Чолпонбаевна	МАК № 1	16	эң жакшы	22.06.2020
21.	Олжобаев Тилек Олжобаевич	МАК № 1	38	жакшы	24.06.2020
22.	Сейитбекова Бегимай Кадырбековна	МАК № 2	21	эң жакшы	25.06.2020
23.	Сейтахинов Даирбек Талантбекович	МАК № 2	11	эң жакшы	23.06.2020
24.	Токтомушев Айбек Памирович	МАК № 2	13	жакшы	23.06.2020

ЭЭ(б)-5-16 (ЭСк) тобу

Жалпы үлгүлүү:

№ п/ п	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Прото кол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Абышкаев Нурсултан Эсетович	МАК № 1	58	эң жакшы	27.06.2020
2.	Айыбек уулу Бексултан	МАК № 1	57	жакшы	27.06.2020
3.	Алымкул уулу Керим	МАК № 1	25	эң жакшы	24.06.2020
4.	Бактияров Адилет Бактиярович	МАК № 2	19	жакшы	25.06.2020
5.	Жамалидинов Актилек Улукбекович	МАК № 2	24	жакшы	25.06.2020
6.	Идирисов Эмил Эркинович	МАК № 2	36	жакшы	26.06.2020
7.	Мамытов Нурсултан Даниярович	МАК № 1	54	эң жакшы	27.06.2020
8.	Мирбеков Нурлан Мирбекович	МАК № 1	44	эң жакшы	27.06.2020
9.	Саитов Сайбурхон Хуштарбекович	МАК № 2	23	эң жакшы	25.06.2020
10.	Сарибаев Абдузокир Ералиевич	МАК № 1	22	эң жакшы	22.06.2020
11.	Советов Бактыбек Ырыскулович	МАК № 2	22	эң жакшы	25.06.2020
12.	Сыдыков Айбек Рахатбекович	МАК № 1	15	эң жакшы	22.06.2020
13.	Таалайбек уулу Арген	МАК № 1	41	эң жакшы	24.06.2020
14.	Талант уулу Азамат	МАК № 1	59	эң жакшы	27.06.2020
15.	Урматканов Байтик Урматканович	МАК № 2	14	жакшы	23.06.2020
16.	Эсенканов Алтынбек Канатбекович	МАК № 1	19	эң жакшы	22.06.2020

ЭЭ(б)-ИСОП-2-16 тобу

Жалпы үлгүлүү:

№	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Прото кол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Амантур уулу Бектур	МАК №2	35	жакшы	26.06.2020
2.	Дербишева Бегайым Болотбековна	МАК №1	28	эң жакшы	24.06.2020
3.	Кожокадыров Адиль Таризельевич	МАК №2	27	жакшы	26.06.2020
4.	Ким Роман Владимирович	МАК №2	5	эң жакшы	23.06.2020
5.	Ким Тимур Александрович	МАК №2	7	эң жакшы	23.06.2020
6.	Райымбеков Азат Таштемирович	МАК №2	28	жакшы	26.06.2020
7.	Сапарбаев Эрлан Жакыпбекович	МАК №2	20	жакшы	25.06.2020

ЭСдот-1-15 тобу

Жалпы үлгүлүү:

№	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Прот окол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Абдулаева Айгерим Жорокуловна	МАК №2	18	эң жакшы	25.06.2020
2.	Адылбеков Темирлан Адылбекович	МАК №1	17	жакшы	22.06.2020
3.	Асанкул уулу Ныяз	МАК №2	32	жакшы	26.06.2020
4.	Асырбеков Улан Исаевич	МАК №1	37	эң жакшы	24.06.2020
5.	Аширбаев Чингиз Акматбекович	МАК №1	50	эң жакшы	27.06.2020
6.	Баякеев Нурбек Турсунбекович	МАК №1	31	эң жакшы	24.06.2020
7.	Бойтоев Алмазбек Суеркулович	МАК №1	26	эң жакшы	24.06.2020
8.	Гнатуша Дмитрий Владимирович	МАК №1	10	жакшы	22.06.2020
9.	Дуйшебаев Рафук Кубанычбекович	МАК №1	3	эң жакшы	17.06.2020
10.	Жалилов Акназар Бусунович	МАК №2	9	эң жакшы	23.06.2020
11.	Искендеров Талантбек Муратбекович	МАК №1	46	эң жакшы	27.06.2020
12.	Искендерова Жемишгул Нааматбековна	МАК №1	42	эң жакшы	24.06.2020
13.	Модинов Зафар Зияович	МАК №1	32	жакшы	24.06.2020
14.	Молдомусаев Омурбек Таалайбекович	МАК №2	2	жакшы	18.06.2020
15.	Насыкулов Бахадыр Русланович	МАК №2	4	жакшы	18.06.2020
16.	Нурбаев Азат Шамильевич	МАК №1	56	жакшы	27.06.2020
17.	Нурланов Эркин	МАК №2	26	жакшы	26.06.2020
18.	Орозов Таалайбек Саматович	МАК №2	37	жакшы	26.06.2020
19.	Пиликин Сергей Николаевич	МАК №1	11	эң жакшы	22.06.2020
20.	Полванов Асхат Рустамович	МАК №1	51	эң жакшы	27.06.2020
21.	Саматов Нурмухаммед Исмайылович	МАК №1	9	эң жакшы	19.06.2020
22.	Токоноев Уран Нурланович	МАК №1	61	эң жакшы	27.06.2020
23.	Токтосунов Дастан Нурланович	МАК №2	17	жакшы	23.06.2020
24.	Хизиров Рустам Абдурахмонович	МАК №1	2	эң жакшы	17.06.2020
25.	Шайлообек уулу Максат	МАК №2	16	жакшы	23.06.2020
26.	Шваров Александр Евгеньевич	МАК №1	1	эң жакшы	17.06.2020
27.	Шерматов Санжарбек Аскарбекович	МАК №1	60	эң жакшы	27.06.2020
28.	Якубов Нурсултан Гамзатович	МАК №2	38	жакшы	26.06.2020

ЭС(дот)т-1-15(16) тобу

Жалпы үлгүлүү:

№	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Прот окол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Абжалилов Нурбек Азаматович	МАК №1	48	эң жакшы	27.06.2020
2.	Алтынбеков Бекжан Асланович	МАК №1	49	жакшы	27.06.2020
3.	Бегалиев Алмазбек Бакытович	МАК №1	27	эң жакшы	24.06.2020
4.	Бейшеев Тянь-Шань Бактыбекович	МАК №1	47	эң жакшы	27.06.2020
5.	Данкеев Шадыкан Алмасбекович	МАК №1	18	эң жакшы	22.06.2020

6.	Джекшенбек уулу Эрлан	МАК №1	7	эң жакшы	19.06.2020
7.	Жапаров Суйун Мурзаевич	МАК №2	3	жакшы	18.06.2020
8.	Жумакадыр уулу Фархат	МАК №1	52	жакшы	27.06.2020
9.	Илиязова Наристе Майрамбековна	МАК №1	40	эң жакшы	24.06.2020
10.	Каныбеков Толкунбек Каныбекович	МАК №2	1	жакшы	18.06.2020
11.	Кудайбергенов Мурат Кайдуевич	МАК №1	55	жакшы	27.06.2020
12.	Мукамбетов Акбар Уланович	МАК №1	8	эң жакшы	19.06.2020
13.	Тешебаев Исламбек Кудайбергенович	МАК №2	9	жакшы	26.06.2020

ЭС(дог)т-2-15(16) тобу

Жалпы үлгүлүү:

№	Бүтүрүүчүнүн Ф.А.А.	МАК курамы	Прот окол №	Баасы	Жактаган күнү
1.	Абаев Азамат Абаевич	МАК №2	25	жакшы	25.06.2020
2.	Абдыалиев Бекзат Абдыалиевич	МАК №1	20	эң жакшы	22.06.2020
3.	Асанкулов Алтынбек Камилович	МАК №2	34	эң жакшы	26.06.2020
4.	Бактыбай уулу Эрнист	МАК №2	30	эң жакшы	26.06.2020
5.	Корообаев Урмат Жумакадырович	МАК №1	21	эң жакшы	22.06.2020
6.	Мырзаканов Абай Уланбекович	МАК №2	29	эң жакшы	26.06.2020
7.	Орузбаев Бакыт Алымбекович	МАК №2	39	жакшы	26.06.2020
8.	Раимжанов Жоомарт Акылбекович	МАК №1	45	эң жакшы	27.06.2020
9.	Сариев Амангелди Султанбекович	МАК №1	24	эң жакшы	24.06.2020
10.	Суйунбеков Руслан Суйунбекович	МАК №1	35	эң жакшы	24.06.2020
11.	Табериков Аккокул Сайпидинович	МАК №1	23	эң жакшы	22.06.2020
12.	Чымырбаев Айт-Салим Джуманалиевич	МАК №2	15	жакшы	23.06.2020

4. “Электр менен жабдуу” кафедрасынын тиешелүү мамлекеттик билим берүү стандарттарын аткаруусу

1. Бүтүрүү иштерди коргоо учурунда студенттер жогорку деңгээлде профессионалдык көрсөтө алышты, бул болсо окутуунун программасы мамлекеттик билим берүү стандарттарынын талаптарына толук шайкеш келет дегенди түшүндүрөт.

2. Бүтүрүүчүлөргө пландуу жана ритмдүү иш уюштурууда жардам берүү максатында, о.э. бүтүрүү иштердин аткарылышын текшерип туруу үчүн, кафедра тарабынан ай сайын иштердин даярдыгын аттестация, ал эми коргоого бир ай калганда жума сайын текшерүүчү аттестация жүргүзүлүп турду.

3. Бүтүрүү иштерди коргоого бүтүрүүчү ишти өз убагында аткарган гана студенттер киргизилди.

4. МАК үчүн бардык керектүү иш кагаздар өз убагында деканат

тарабынан берилди. (студенттердин окуу планын аткаргандыгы жөнүндө буйругу жана алардын алган баалары тууралуу декандын справкасы).

5. МАКка коргоого көрсөтүлгөн студенттердин бүтүрүү иштери МАК тарабынан жогорку деңгээлде оң баага татыктуу болду.

6. Бүтүрүүчүлөр негизинен аткарылган иштеринин мазмунун ишенимдүү түшүндүрүп бере алышты жана МАК тарабынан берилген суроолорго ишенимдүү жооп бере алышты.

7. Бардык бүтүрүү иштери адистиктин профилине дал келүү менен аткарылды.

8. Бүтүрүү квалификациялык иштердин темасы жана жетекчилерин бекитүү өз учурунда жүргүзүлдү.

5. Бүтүрүүчүлөрдүн билиминин сапаты

“Электр менен жабдуу” профилиндеги бүтүрүүчүлөр бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоодо эң жакшы даярдык көрүштү. Өлкөбүздөгү эпидемиологиялык өзгөчө кырдаалга байланыштуу 2020-жылдын 17-июнун 27-июнга чейин Online режиминде Zoom программасы аркылуу окуу бөлүмүнүн иштөө графигине ылайык иш жүргүзүлдү. Online режиминде жана Zoom программалары аркылуу бүтүрүүчүлөр менен жеке Online режиминде Zoom программалары аркылуу бүтүрүү иштеринин жетекчилери жана МАКтын катчылары иш алып барды.

Өзгөчө төмөнкү бүтүрүүчүлөр эң жакшы даярдыктарын көрсөтүштү:

Алар Берикбаев Азиз Мелисович ЭЭ(б)-4-16 группасынан; Саитов Сайбурхон Хуштарбекович ЭЭ(б)-5-16 группасынан; Дербишева Бегайым Болотбековна ЭЭ(б)-ИСОП-2-16 группасынан; Шваров Александр Евгеньевич ЭС(дот)-1-15 группасынан; Илиязова Наристе Майрамбековна ЭС(дот)-1-15 (16) группасынан жана Асанкулов Алтынбек Камилович ЭС(дот)-2-15 (16) группасынан.

ЭСдот-1-15 тобунан Абдиев Айбек Рыспекович бүтүрүү квалификациялык ишин коргоого чыкпай калды жана МАКтын катчылары байланыша алган жок.

МАК мүчөлөрү бүтүрүүчүлөрдүн бүтүрүү квалификациялык иштерди коргоодо жогорку деңгээлде даярдыгын жана алган билимдери замандын талабына жооп берээрин белгилеп өтүштү.

№ 1 МАК төрагасы

**Чүй жогорку чыңалуу электр тармактар
мекемесинин (ЧЖЧЭТМ)**

жогорку чыңалуу службасынын башчысы _____ Н.А.Темиркулов

№ 2 МАК төрагасы

**Кыргызстан улуттук электр тармагы
ААК тейлөө жана оңдоо кызматынын
жетектөөчү адиси**

_____ М.А.Калмамбетов

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА**

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

ОТЧЕТ

**Председателя Государственной аттестационной комиссии по
аттестации магистров по направлению**

640200 «Электроэнергетика и электротехника»

по программе «Электроснабжение»

Бишкек 2020

Отчет

Государственной аттестационной комиссии по аттестации магистров

по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

программа «Электроснабжение»

Комплексный государственный экзамен по программе:

«Электроснабжение» проводился дистанционно в связи с текущей ситуацией КР в соответствии с Положением о проведении ГАК.

Государственный экзамен состоит из комплекса следующих дисциплин: *Управление качеством электроэнергии, Диагностика режимных и интегральных параметров в СЭС, Автоматизация в СЭС, Испытание и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения.*

Государственный экзамен проводился в письменной - устной форме по экзаменационным билетам. Комиссия, перед началом государственного экзамена, решила, что, несмотря на ответы студентов, не будет прерывать их и, лишь после завершения их сообщений перейдет к вопросам. После ответов, посредством вопросов, были определены знания выпускников. Ответы магистрантов, в общем, были не плохими, все они имели представление относительно вопросов в билетах и могли дать внятные ответы.

Государственной аттестационной комиссией были отмечены лучшие ответы магистрантов – Аскарбекова Э.Н. и Болот кызы Райхан.

Несмотря на отдельные недостатки, общий уровень подготовки магистров соответствует квалификационной характеристике магистра по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы «Электроснабжение»

Сдача Государственных экзаменов: 15.06.2020г.

в 10-00-ауд. 5/201.

Результаты сдачи Государственных экзаменов по программе:

«Электроснабжение»

группа	Всего допущено	Результаты сдачи				Не явились
		отлично	хорошо	удовл.	неуд.	
ЭЭМ(к)-5-18	6	2	4	-	-	-
ЭЭМ-5-18(ЭС)	6	3	3	-	-	-
в %	100	58	42	-	-	-

Список магистров гр.ЭЭм(к)-5-18 успешно сдавших ГАК

№ п/п	Ф.И.О. магистра	Оценка прописью	Оценка ГАК	№ протокол ГАК	Дата экзамена
1	Абдыгулов Эрнис Алмабекович	хорошо	75	1	15.06.20
2	Болот кызы Райхан	отлично	90	2	15.06.20
3	Дамиров Искендер Мирбекович	хорошо	80	3	15.06.20
4	Джайлобаева Айсулуу Токоновна	отлично	88	4	15.06.20
5	Кубаналиев Бекзат Курманбекович	хорошо	78	5	15.06.20
6	Турсунбеков Самат Талантбекович	хорошо	80	6	15.06.20

гр.ЭЭм-5-18(ЭС)

№ п/п	Ф.И.О. магистра	Оценка прописью	Оценка ГАК	№ протокол ГАК	Дата экзамена
1	Адилжанов Суймонкул Адилжанович	хорошо	78	7	15.06.20
2	Аскарбеков Эрлан Нурланович	отлично	100	8	15.06.20
3	Мамытов Анвар Эркинович	хорошо	80	9	15.06.20
4	Орозалиева Наргиза Туратбековна	отлично	90	10	15.06.20
5	Усонова Айтурган Тилешбековна	отлично	88	11	15.06.20
6	Эсеналиев Нурсултан Кубанычбекович	хорошо	75	12	15.06.20

**Государственная аттестационная комиссия работала
в следующем составе:**

1. **Председатель комиссии**– Такырбашев Бейшеналы Касымалиевич
Ведущий инженер ЧуПВЭС.
2. **Заместитель председателя комиссии** – Оморев Каныбек Алымкулович
ведущий инженер производственно-технического отдела.

Члены комиссии:

3. Тохтамов Султан Сапарович – к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение»
КГТУ им.И.Раззакова;
3. Айткеев Бектурсун Бейшенович – к.т.н., доц. кафедры
«Электроснабжение» КГТУ им.И.Раззакова;
4. Секретарь комиссии - Сулайманова Н.О. старший преподаватель
кафедры «Электроснабжение» КГТУ им.И.Раззакова

ГАК работала согласно графику в полном составе. Все члены ГАК приняли активное участие по выявлению уровня знаний магистров. Разногласий по определению знаний магистров среди членов ГАК не было. Жалоб со стороны аттестующихся в адрес аттестационной комиссии не поступало.

Председатель ГАК



Такырбашев Б.К.

Секретарь ГАК



Сулайманова Н.О.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА**

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

ОТЧЕТ

**Председателя ГАК
по защите магистерской диссертации магистров
по направлению
640200 «Электроэнергетика и электротехника»
по программе «Электроснабжение»**

Бишкек 2020

Отчет

Защиты магистерской диссертации магистров

по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

29 и 30 июня 2020 года была проведена защита магистерских диссертаций дистанционно, в связи с текущей ситуацией КР в соответствии с Положением о проведении ГАК по направлению: 640200 «Электроэнергетика и электротехника» по программе: «Электроснабжение» КГТУ им. И.Раззакова. Темы и руководители магистерских диссертаций утверждены приказом.

В государственную аттестационную комиссию было представлено 10 магистерских диссертаций, все работы признаны Государственной аттестационной комиссией прошедшими защиту. Всем магистрам присвоена квалификация **«магистр»** по программе «Электроснабжение».

Государственной аттестационной комиссией отмечается актуальность выбранных тем магистерской диссертации новизна, практическая направленность, качественное содержание и достойный уровень защиты.

В ходе защиты магистры в основном демонстрировали хорошее владение материалом работы и давали подробные, развернутые ответы на вопросы возникшие в ходе обсуждения исследуемых проблем.

Диссертация магистров по программе: «Электроснабжение» проводилась в соответствии с Положением о проведении защиты.

Результаты защиты магистерской защиты по программе: «Электроснабжение»

группа	Всего допущено	Результаты сдачи				Не явились
		отлично	хорошо	удовл.	неуд.	
ЭЭМ(к)-5-18	6	5	1	-	-	-
ЭЭМ -5-18(ЭС)	4	2	2	-	-	-
в %	100	70	30	-	-	-

**Список магистров гр. ЭЭм(к)-5-18, ЭЭм-5-18(ЭС) успешно защитивших
магистерскую диссертацию**

гр. ЭЭм(к)-5-18

№ п/п	Ф.И.О. магистра	Оценка прописью	Оценка ГАК	№ протокол ГАК	Дата защиты
1	Абдыгулов Эрнис Алмабекович	отлично	5	1	29.06.2020
2	Болот кызы Райхан	отлично	5	2	29.06.2020
3	Дамиров Искендер Мирбекович	хорошо	4	6	29.06.2020
4	Джайлобаева Айсулуу Токоновна	отлично	5	3	29.06.2020
5	Кубаналиев Бекзат Курманбекович	отлично	5	9	30.06.2020
6	Турсунбеков Самат Талантбекович	отлично	5	7	30.06.2020

гр. ЭЭм-5-18(ЭС)

№ п/п	Ф.И.О. магистра	Оценка прописью	Оценка ГАК	№ протокол ГАК	Дата защиты
1	Адилжанов Суймонкул Адилжанович	отлично	5	4	29.06.2020
2	Мамытов Анвар Эркинович	хорошо	4	5	29.06.2020
3	Усонова Айтурган Тилешбековна	отлично	5	8	30.06.2020
4	Эсеналиев Нурсултан Кубанычбекович	хорошо	4	10	30.06.2020

Государственная аттестационная комиссия работала в следующем составе:

- 1. Председатель комиссии** – Такырбашев Бейшеналы Касымалиевич
Ведущий инженер ЧуПВЭС.
- 2. Заместитель председателя комиссии** – Оморов Каныбек Алымкулович
ведущий инженер производственно-технического отдела.

Члены комиссии:

3. Тохтамов Султан Сапарович – к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» КГТУ им.И.Раззакова;
3. Айткеев Бектурсун Бейшенович – к.т.н., доц. кафедры «Электроснабжение» КГТУ им.И.Раззакова;
4. Секретарь комиссии - Сулайманова Н.О. старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» КГТУ им.И.Раззакова

Работа ГАК проходила в соответствии с графиком и требованиями. Все члены комиссии принимали активное участие в оценке знаний магистров.

Председатель ГАК:



Такырбашев Б.К.

Секретарь ГАК:



Сулайманова Н.О.

**Сведения об обеспеченности
образовательного процесса учебной
литературой и оборудованием
Кыргызский государственный технический
университет им. И. Раззакова**

(наименование учреждения образования)

направление 640200

"Электроэнергетика и электротехника",

(шифр, название направления и специальности подготовки кадров)

Квалификационная степень бакалавр

очная

(форма подготовки очная, заочная)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылки)
1	2		3		4	5
Профили: Электроснабжение (по отраслям), Энергосбережение в электроэнергетике						
1	Введение в электроснабжение (КПВ)	Бакалавр	33		Основная (Обязательная)	
					1. Веников В.А.,Путятин Е.В. Введение в специальность. Высшая школа, 1988г.	<u>Веников В.А.,Путятин Е.В. Введение в специальность. Высшая школа, 1988г. http://www.libex.ru/detail/book886035.html</u>
					2. Непорожный П.С.,Обрезков В.И. Введение в специальность, Энергоатомиздат, 1990г.	<u>Непорожный П. С. - Введение в специальность "Гидроэлектроэнергетика http://opac.mpei.ru/notices/index/IdNotice:76531/Source:default</u>

					3. Ю.П.Беляков, К.Р.Рахимов. Энергетические ресурсы Кыргызстана и их использование. Бишкек, Илим, 1993-52с. Энергетика.	Ю.П.Беляков, К.Р.Рахимов. Энергетические ресурсы Кыргызстана и их использование. Бишкек, Илим, 1993-52с. Энергетика. http://libkstu.on.kg/
					Дополнительная	
					1. Электротехнические справочник, В.Г. Герасимов: Электротехнические изделия и устройство 1986г.	Электротехнический справочник Герасимова https://www.htbook.ru/ehlektrotekhnika/obshhie_napravlenija/elektrotehnicheskiiy_spravochnik_gerasimov
				50	1. Куржумбаева Р.Б., Джумаева А.И. Методические указания к лабораторной работе №1 "Исследование графиков нагрузок промышленных предприятий" по дисциплине "Электроснабжение" для специальности 551701.03. /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -16с.	
				50	3. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Выбор коммутационно-защитной аппаратуры цеховой сети: методические указания/ КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -26с.	
2	Основы электросна бжения (КПВ)	Бакалавр	33		Основная (Обязательная)	
					1. Веников В.А.,Путятин Е.В. Введение в специальность. Высшая школа, 1988г.	http://www.libex.ru/detail/book886035.html

				2. Непорожный П.С.,Обрезков В.И. Введение в специальность, Энергоатомиздат, 1990г.	Непорожный П. С. - Введение в специальность "Гидроэлектроэнергетика" http://opac.mpei.ru/notices/index/IdNotice:76531/Source:default
				3. Ю.П.Беляков, К.Р.Рахимов. Энергетические ресурсы Кыргызстана и их использование. Бишкек, Илим, 1993-52с. Энергетика.	Ю.П.Беляков, К.Р.Рахимов. Энергетические ресурсы Кыргызстана и их использование. Бишкек, Илим, 1993-52с. Энергетика. http://libkstu.on.kg/
				Дополнительная	
			50	1. Куржумбаева Р.Б., Джумаева А.И. Методические указания к лабораторной работе №1 "Исследование графиков нагрузок промышленных предприятий" по дисциплине "Электроснабжение" для специальности 551701.03. /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -16с.	
			50	2. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э., Джумаева А.И. Методические указания к лабораторной работе №2 "Изучение конструкций, выбор сечений кабелей, проводов и шин" по дисциплине "Электроснабжение" для специальности 551701.03. /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -24с.	

				50	3. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Выбор коммутационно-защитной аппаратуры цеховой сети: методические указания/ КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -26с.	
				50	4. Куржумбаева Р.Б., Джумаева А.И. Методические указания к лабораторной работе №5 "Компенсация реактивной мощности" по дисциплине "Электроснабжение" для специальности 551701.03. /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2010. -14с.	
				50	5. Б.К. Такырбашев, Б.К. Жусубалиева, З.Э. Абдиева Исследование режима нейтрали источников и приемников электрической энергии: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Электроснабжение" для студентов направления "Электроэнергетика и электротехника". /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Текник", 2012. -19с.	

					1. Электротехнические справочник, В.Г. Герасимов: Электротехнические изделия и устройство 1986г.	Под общ. ред. профессоров МЭИ В.Г. Герасимова и др.»Электротехнический справочник:Общие вопросы. Электротехнические материалы» МЭИ, 2003 год, 440 стр.,ил.,В 4 т. Т. 1. (8,70 мб. djvu) https://www.htbook.ru/ehlektrotehnika/obshhie_napravlenija/elektrotehnicheskiiy_spravochnik_gerasimov
				50	2. И.Э Попова., Б. Сариев. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Б.: ИЦ "Техник", 2008. 35с.	
3	Приемники и потребители электроэнергии (КПВ)	Бакалавр	32		Основная:	
					1.Болотов А.В., Щепель Г.А. Электротехнологические установки: /Уч.пособие для ВУЗов -М.:1988г.	http://www.toroid.ru/bolotovAV.html
					2.Кацевич Л.С., Некрасова Н.М., Свенчанский А.Д.; Электротехнологические промышленные установкипод ред.Свенчанского Л.Д.-М. 1982г.	http://www.studmed.ru/svenchanskiy-ad-elektrotehnologicheskie-promyshlennye-ustanovki_fd9e78d3f58.html
					Дополнительная	
				50	1. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №1 для студентов	

					энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Техник", 2017. -19с.	
				50	2. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №2 для студентов энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Техник", 2017. -15с.	
				50	3. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №3 для студентов энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Техник", 2017. -13с.	
				50	4. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №4 для студентов энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ	

					"Текник", 2017. -15с.	
4	Электротехнологические установки (КПВ)	Бакалавр	32		Основная:	
					1.Болотов А.В., Щепель Г.А. Электротехнологические установки: /Уч.пособие для ВУЗов -М.:1988г.	Болотов А. В., Шепель Г. А. Электротехнологические установки http://www.toroid.ru/bolotovAV.html
					2.Кацевич Л.С., Некрасова Н.М., Свенчанский А.Д.; Электротехнологические промышленные установки под ред.Свенчанского Л.Д.- М. 1982г.	Свенчанский А.Д. Электротехнологические промышленные установки http://www.studmed.ru/svenchanskiy-ad-elektrotehnologicheskie-promyshlennye-ustanovki_fd9e78d3f58.html
					Дополнительная	
				50	1. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №1 для студентов энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Текник", 2017. -19с.	
				50	2. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №2 для студентов энергетических	

					специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Техник", 2017. -15с.	
				50	3. Рырсалиев А.С., Рожнова Т.Г., Джумаева А.И. Приемники и потребители электроэнергии: Методические указания к выполнению лабораторной работы №3 для студентов энергетических специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Бишкек: ИЦ "Техник", 2017. -13с.	
5	Электропитающие системы и подстанции в СЭС	Бакалавр	72		Основная:	
					1. Электрическая часть электростанций и подстанций / Под.ред. Васильева М: Энергоиздат, 1990 г.	Васильев А.А., Крючков И.П., Наяшкова Е.Ф., Околович М.Н. Электрическая часть станций и подстанций http://www.studmed.ru/vasilev-aa-kryuchkov-ip-nayashkova-ef-okolovich-mn-elektricheskaya-chast-stanciy-i-podstanciy_455c2683bc4.html
					2. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций. М: Энергоиздат, 1986 г.	Неклепаев Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций http://www.studmed.ru/neklepaev-bn-elektricheskaya-chast-elektrostantsiy-i-podstanciy_63cd93958f2.html
					3. Под ред. Усова Л. Электрическая часть электростанций. Л.-1987г.	Электрооборудование станций и подстанций https://www.bestreferat.ru/referat-249878.html
					Дополнительная	

				50	1. Джусупбекова Н.К. Электропитающие системы и подстанции в СЭС: Методическое указание к практическим работам для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение" и "Энергосбережение" дневного и дистанционного обучения/ КГТУ им. И. Раззакова; / -Б.: ИЦ "Текник", 2017. -12с.	
				50	2. Джусупбекова Н.К. Электропитающие системы и подстанции в СЭС: Методическое указание к практическим работам для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение" и "Энергосбережение" дневного и дистанционного обучения/ КГТУ им. И. Раззакова; / -Б.: ИЦ "Текник", 2017. -12с.	
				50	3. Джусупбекова Н.К., Джумаева А.И. Электропитающие системы и подстанции в СЭС: Методическое указание к практическим работам для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и	

				электротехника" профиль "Электроснабжение" и "Энергосбережение" дневного и дистанционного обучения/ КГТУ им. И. Раззакова; / -Б.: ИЦ "Техник", 2017. -12с.	
			50	4. Бокоева Ж.А. Высоковольтные выключатели: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электропитающие системы и подстанции в СЭС" для студентов специальности 551701.03. "Электроснабжение" дневного и дистанционного обучения / КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Техник", 2013. -41с.	
			50	1. Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. М.: Энергия, 1980 г.	Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций http://www.studmed.ru/rozhkova-ld-kozulin-vs-elektrooborudovanie-stanciy-i-podstanciy_5a5eb6528af.html
				Справочная	
				1.Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования- М. Энергоиздат, 1989г.	http://rza.org.ua/down/open/Elektricheskaya-chast-elektrostantsiy-i-podstantsiy--Spravochnie-materiali-dlya-kursovogo-i-diplomnogo-proektirovaniya--Neklepaev-B--N---Kryuchkov-I--P-319.html
				2.Электротехнический справочник. Т.2, Т.3. 1 под. ред. И.Н. Орлова и др. М.-	http://libkstu.on.kg/

					1981:	
6	Моделирование в системах электроснабжения	Бакалавр	39		Основная:	
					1.Коротков И., Попков С.И. Алгоритмы имитационного моделирования переход.процессов в СЭС. – Л.:1987г.	http://www.studmed.ru
					2. Советов Б.Я. Моделирование систем. 1989г.	http://libkstu.on.kg/
				50	Дополнительная:	
					Сариев Б.И, Касмамбетов Х.Т, Джусупбекова Н.К. Моделирование в системах электроснабжения. М.У по выполнению лабораторных работ./ Б.: ИЦ "Техник" 2016 год-22 с	
7	Электроснабжение	Бакалавр	217		<u>Основная (Обязательная):</u>	
					1. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжения. Москва.2006г.	http://www.studmed.ru
					2. Кабышев А.В., Обухов С.Г. Расчет и проектирование систем электроснабжения. Учебное пособие. Томск 2005	Кабышев А.В., Обухов С.Г. Расчет и проектирование систем электроснабжения. Учебное пособие. Томск 2005 http://libkstu.on.kg/
					<u>Справочная:</u>	

					1. Справочник по проектированию электроснабжения, Том 1, 1990г. по ред. Барыбина	Справочник по проектированию электроснабжения, Том 1, 1990г. по ред. Барыбина http://libkstu.on.kg/
					2. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий, 1987	Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий, 1987 http://www.studmed.ru
					Дополнительная	-
				50	1. Суеркулов М.А., Кожоналиева А.К., Абдрахманова Г.Дж., Суеркулов С.М. Расчёт и выбор КЗА до 1000 в. Учебное пособие Б.: "Техник" ББ,-128 с (на кырг.яз)	-
				50	2. Суеркулов М.А., Кожоналиева А.К., Суеркулов С.М. Выбор линий электропередач до 1000 В Б.: "Техник" ББ, 2017-151 с. (на кырг.яз)	-
				50	3. М.А. Суеркулов, М. Шамуралиев, И.Э. Попова. М.У по расчёту электрической нагрузки. Б.: ИЦ "Техник", 2007.32с	-
					Основная:	
8	Электромагнитная совместимо	Бакалавр	214		1. Харлов Н. Н. Качество энергии в электрических	Харлов Н. Н. Качество энергии в электрических сетях : учебное пособие, 1983. http://publ.lib.ru

	сть в электроэне ргетике				сетях : учебное пособие, 1983.	
					2.Управление качеством электроэнергии. Карташев И.И., 2006	Управление качеством электроэнергии. Карташев И.И., 2006 http://www.studmed.ru
					Дополнительная	
				50	1. Асиев А.Т. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: Учебное пособие . /КГТУ им. И. Раззакова; / -Б.: ИЦ "Техник", 2014. -182с.	
				50	2. Асанов А.К Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальностей 551701. /КГТУ им. И. Раззакова; -Б.: ИЦ "Техник", 2010, -50с.	
				50	3. Касмамбетов Х.Т, Сариев Б.И., Абдиева З.Э. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: М.У по выполнению лаб.работ для студентов напрвления 640200 очной формы обучения.: ИЦ " Техник" КГТУ им. И. Раззакова 23 с	
9	Электричес	Бакалавр	57		Основная (Обязательная)	

	кие сети систем электросна бжения			1. Козлов В. А. Электроснабжение городов, 1988	Козлов В. А. Электроснабжение городов, 1988 http://libkstu.on.kg/
				2. Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства, Агропромиздат, 1990.	Будзко И.А. Электроснабжение сельского хозяйства, Агропромиздат, 1990. http://libkstu.on.kg/
				3. Электрические системы. Математические задачи электроэнергетики Под.ред. В.А. Веникова. М.: высш.школа, 1981.	Электрические системы. Математические задачи электроэнергетики Под.ред. В.А. Веникова. М.: высш.школа, 1981. http://publ.lib.ru
				4. Поспелов Г.Е. Потери мощности и энергии в электрических сетях. Энергоиздат, 1981.	Поспелов Г.Е. Потери мощности и энергии в электрических сетях. Энергоиздат, 1981. http://libkstu.on.kg/
				5. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях. Под.ред. В.А. Веникова М.: Энергомиздат, 1983.	Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях. Под.ред. В.А. Веникова М.: Энергомиздат, 1983. http://libkstu.on.kg/
				Дополнительная:	
				1. Рожкова Л. Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций подстанций: М.: Энергия, 1980 г.	http://publ.lib.ru
				2. Тульчин И.К., Нудлер Г.И. Элект.сети жилых и общественных зданий. Энергомиздат, 1983.	http://libkstu.on.kg/
				3. Двоскин Л.И. Схемы и конструкции распределительных устройств, 1985-240 с.	Двоскин Л.И. Схемы и конструкции распределительных устройств, 1985-240 с. http://publ.lib.ru

				50	4. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Проектирование системыЭС. Бишкек 2014	
				75	5. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Сборник задач для выполнения квалификационной работы Б.: ИЦ "Техник" 2014.-122с.	
				50	6. Касымова В.М., Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э Методические указания к выполнению выпускной работы Б.: КГТУ им. И. Раззакова 25 с	
				50	7. З.Э. Абдиева., Б.И. Сариев Электрические сети систем электрообеспечения методические указания по лабораторным работам. Б.: ИЦ "Техник",2012.-26 с	
					Справочная	
					1. Справочник по проектированию электрических сетей в сельской местности, под ред. Каткова П.А. и Франгуляна В.И., Энергия, 1980.	Справочник по проектированию электрических сетей в сельской местности, под ред. Каткова П.А. и Франгуляна В.И., Энергия, 1980. http://libkstu.on.kg/
10	Проектиров ание систем электрообес печения	Бакалавр	52		<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электрообеспечения. Москва.2006г.	Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электрообеспечения. Москва.2006г. http://publ.lib.ru

				2. Кабышев А.В., Обухов С.Г. Расчет и проектирование систем электроснабжения. Учебное пособие. Томск 2005	Кабышев А.В., Обухов С.Г. Расчет и проектирование систем электроснабжения. Учебное пособие. Томск 2005 https://www.twirpx.com/file/222044/
				Дополнительная:	
				1. Маньков В.Д. Основы проектирования систем электроснабжения. Санкт-Петербург 2010	Маньков В.Д. Основы проектирования систем электроснабжения. Санкт-Петербург 2010 https://www.elec.ru/library/info/osnovy-proektirovaniya/
			50	2. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Проектирование системыЭС. Бишкек 2014	Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Проектирование системыЭС. Бишкек 2014 http://libkstu.on.kg/
			75	3. Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Сборник задач для выполнения квалификационной работы Б.: ИЦ "Техник" 2014.-122с.	
			50	4. Касымова В.М., Куржумбаева Р.Б., Абдиева З.Э. Методические указания к выполнению выпускной работы Б.: КГТУ им. И. Раззакова 25 с	
			50	3. . Суеркулов М.А, Шамуралиев М, Попова И.Э.. М.У по расчёту электрической нагрузки. Б.: ИЦ "Техник", 2007.32с	
				Дополнительная	

				1. Расчеты устойчивости и противоаварийной автоматики в энергосистемах. [Текст] / Ю. Е. Гуревич, Л. Е. Либова, А. А. Окин. - М. : Энергоатомиздат, 1990. - 390 с.	Расчеты устойчивости и противоаварийной автоматики в энергосистемах. [Текст] / Ю. Е. Гуревич, Л. Е. Либова, А. А. Окин. - М. : Энергоатомиздат, 1990. - 390 с. http://www.studmed.ru
				2. Гуревич Ю.Б., Либова Л.Е. и др. Устойчивость нагрузки эл.систем. М.: Энергоиздат, 1981г.	Гуревич Ю.Б., Либова Л.Е. и др. Устойчивость нагрузки эл.систем. М.: Энергоиздат, 1981г. http://publ.lib.ru
			50	3. Бокоева Ж.А., Сулайманова Н.О. М.У к выполнению лабораторных работ по курсу "Переходные процессы в системах электроснабжения" для студентов специальности "Электроснабжения". Б.: ИЦ "Техник", 2017.-15с.	
			50	4. . Бокоева Ж. А, Жусупбекова Н.К Переходные процессы в системах электроснабжения. М.У к выполнению курсовой работы для студентов. Б.: ИЦ "Техник", 2012.-31 с.	
			50	5.Бокоева Ж.А М.У к решению практических задач по курсу "Переходные процессы в системах электроснабжения" Б.: ИЦ "Техник", 2012.-32 с.	
				Дополнительная	

					1. Расчеты устойчивости и противоаварийной автоматики в энергосистемах. [Текст] / Ю. Е. Гуревич, Л. Е. Либова, А. А. Окин. - М. : Энергоатомиздат, 1990. - 390 с.	Расчеты устойчивости и противоаварийной автоматики в энергосистемах. [Текст] / Ю. Е. Гуревич, Л. Е. Либова, А. А. Окин. - М. : Энергоатомиздат, 1990. - 390 с. http://publ.lib.ru
					2. Гуревич Ю.Б., Либова Л.Е. и др. Устойчивость нагрузки эл.систем. М.: Энергоиздат, 1981г.	Гуревич Ю.Б., Либова Л.Е. и др. Устойчивость нагрузки эл.систем. М.: Энергоиздат, 1981г http://libkstu.on.kg/
				50	3. Бокоева Ж.А., Сулайманова Н.О. М.У к выполнению лабораторных работ по курсу "Переходные процессы в системах электроснабжения" для студентов специальности "Электроснабжения". Б.: ИЦ "Техник", 2017.-15с.	
				50	4. Бокоева Ж.А, Жусупбекова Н.К Переходные процессы в системах электроснабжения. М.У к выполнению курсовой работы для студентов. Б.: ИЦ "Техник", 2012.-31 с.	
				50	5.Ж.А. Бокоева М.У к решению практических задач по курсу "Переходные процессы в системах электроснабжения" Б.: ИЦ "Техник", 2012.-32 с.	
11	Светотехни	Бакалавр	71		<u>Основная (Обязательная)</u>	

	ка (КПВ)				1.Епанешников М.М. Электрическое освещение.- Л.1973г.	Епанешников М.М. Электрическое освещение.-Л.1973г. http://libkstu.on.kg/
					2.Кнорринг Г.М.. Осветительные установки.- Л.1981г.	Кнорринг Г.М.. Осветительные установки.-Л.1981г. http://www.studmed.ru
					<u>Дополнительная:</u>	
					1. Волоцкой Н.В.,Кноринг Г.М. Светотехнические расчеты в установках искусственного освещения. – Л.: Энергия, 1973	Волоцкой Н.В.,Кноринг Г.М. Светотехнические расчеты в установках искусственного освещения. – Л.: Энергия, 1973 http://libkstu.on.kg/
				50	2.Жусубалиева Б.К Электрическое освещение.МУ к лабораторным работам./КГТУ им.И.Раззакова-Б.:ИЦ "Техник"2010.-30с.	
				50	3. Жусубалиева Б.К., Сулайманова Н.О Электрическое освещение: Методические указания к решению практических задач Б.: ИЦ "Техник", 2010.-32 с	
				50	4. Сулайманова Н.О., Электрическое освещение . Методические указания к выполнению контрольной сработы по дисциплине " Электрическое освещение" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение" дистанционной формы	

					обучения Б.: ИЦ "Техник", 2014.-28с	
12	Электрическое освещение (КПВ)	Бакалавр	71		<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1.Епанешников М.М. Электрическое освещение.- Л.1973г.	Епанешников М.М. Электрическое освещение.-Л.1973г. http://libkstu.on.kg/
					2.Кнорринг Г.М.. Осветительные установки.- Л.1981г.	Кнорринг Г.М.. Осветительные установки.-Л.1981г. http://publ.lib.ru
					<u>Дополнительная:</u>	
					1. Волоцкой Н.В.,Кноринг Г.М. Светотехнические расчеты в установках искусственного освещения. – Л.: Энергия, 1973	Волоцкой Н.В.,Кноринг Г.М. Светотехнические расчеты в установках искусственного освещения. – Л.: Энергия, 1973 http://www.studmed.ru
				50	2.Жусубалиева Б.К Электрическое освещение.МУ к лабораторным работам./КГТУ им.И.Раззакова-Б.:ИЦ "Техник"2010.-30с.	
				50	3. Жусубалиева Б.К., Сулайманова Н.О Электрическое освещение: Методические указания к решению практических задач Б.: ИЦ "Техник", 2010.-32 с	

				50	4. Сулайманова Н.О., Электрическое освещение . Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине " Электрическое освещение" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение" дистанционной формы обучения Б.: ИЦ "Техник", 2014.-28с	
				50	3. Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К. Методические указания для практических занятий по дисциплине "Энергосбережение энергетических систем" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль - Энергосбережение в электроэнергетике. /КГТУ/ - Б.: ИЦ "Техник", 2017. -16с.	
				50	4. Кадыркулов С.С, Тохтамов С.С, Жусубалиева Б.К, Сулайманова Н.О Учебное пособие по энергосбережению для выполнения выпускной работы. Б.: ИЦ "Техник", 2017.-76 с	
					Дополнительная	

					1. Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с.	Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с. http://www.studmed.ru
					2. Электрические измерения. Под ред. А.В. Фремке, и Е.М. Душина. М.: Энергия, 1980. 392с.	Электрические измерения. Под ред. А.В. Фремке, и Е.М. Душина. М.: Энергия, 1980. 392с. http://libkstu.on.kg/
				50	3. Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К. Методические указания для практических занятий по дисциплине "Энергосбережение энергетических систем" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль - Энергосбережение в электроэнергетике. /КГТУ/ - Б.: ИЦ "Текник", 2017. -16с.	
13	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских сетей (КПВ)	Бакалавр	71		<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1.Кудрин Б.И. Монтаж и наладка электрооборудования М.Издательский центр "Академия" 2016 г.	Кудрин Б.И. Монтаж и наладка электрооборудования М.Издательский центр "Академия" 2016 г. http://publ.lib.ru
					2.Князевский Б.А., Труновский Л.Е. Монтаж и эксплуатация промышленных электроустановок. М. 1984г.	Князевский Б.А., Труновский Л.Е. Монтаж и эксплуатация промышленных электроустановок. М. 1984г. http://libkstu.on.kg/
					3. Костин В.Н. Монтаж и эксплуатация оборудования СЭС С-П. 2009 г.	Костин В.Н. Монтаж и эксплуатация оборудования СЭС С-П. 2009 г. http://publ.lib.ru

					<u>Дополнительная</u>	
					1. Анчарова Т.В., Рашевская М.А., Стебунова Е.Д. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений М., 2014	Анчарова Т.В., Рашевская М.А., Стебунова Е.Д. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений М., 2014 nanium.com/catalog/product/872297
				50	2. Куржумбаева Р.Б. МУ по выполнению лабораторных работ по МНиИ ЭО СЭС, Б2002	Куржумбаева Р.Б. МУ по выполнению лабораторных работ по МНиИ ЭО СЭС, Б2002 http://www.studmed.ru
14	Монтаж и эксплуатация электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений	Бакалавр	71	50	3. Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К. Методические указания к лаб. работе №1 "Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей" для студентов дистанционной формы обучения по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение". - Б.: ИЦ "Техник", 2017.-16 с	
					<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1. Кудрин Б.И. Монтаж и наладка электрооборудования М.Издательский центр "Академия" 2016 г.	Кудрин Б.И. Монтаж и наладка электрооборудования М.Издательский центр "Академия" 2016 г http://libkstu.on.kg/
					2. Князевский Б.А., Труновский Л.Е. Монтаж и эксплуатация промышленных электроустановок. М. 1984г.	Князевский Б.А., Труновский Л.Е. Монтаж и эксплуатация промышленных электроустановок. М. 1984г. http://www.studmed.ru

	й (КПВ)				3. Костин В.Н. Монтаж и эксплуатация оборудования СЭС С-П. 2009 г.	Костин В.Н. Монтаж и эксплуатация оборудования СЭС С-П. 2009 г. http://www.studmed.ru
					<u>Дополнительная</u>	
					1. Анчарова Т.В., Рашевская М.А., Стебунова Е.Д. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений М., 2014	Анчарова Т.В., Рашевская М.А., Стебунова Е.Д. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений М., 2014 znanium.com/catalog/product/872297
				50	2. Куржумбаева Р.Б. МУ по выполнению лабораторных работ по МНИИ ЭО СЭС, Б. 2002	Куржумбаева Р.Б. МУ по выполнению лабораторных работ по МНИИ ЭО СЭС, Б. 2002 http://libkstu.on.kg/
15	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии (КПВ)	Бакалавр	71	50	3. Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К. Методические указания к лаб. работе №1 "Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей" для студентов дистанционной формы обучения по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль "Электроснабжение". - Б.: ИЦ "Техник", 2017. -16 с	-
					<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1 Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л. :Машиностроение 1989г.	Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л. :Машиностроение 1989г. http://libkstu.on.kg/
					2. Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с.	Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с. http://libkstu.on.kg/

16	Автоматизация системы электроснабжения (КПВ)		71		Дополнительная	
				50	Асиев А.Т., Жусубалиева Б.К., Суеркулов М.А. АСКУиЭЭ М.У. к выполнению лабораторных работ по дисциплине "АСКУиЭЭ" для студентов направления 640200. Б.: ИЦ "Техник", 2016.-16 с.	
					<u>Основная (Обязательная)</u>	http://libkstu.on.kg/
					1 Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л.: Машиностроение 1989г.	Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л.: Машиностроение 1989г. http://www.studmed.ru
					2. Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с.	Правила пользования электрической и тепловой энергией, изд. М.: Энергоиздат, 1982. 112с. http://www.studmed.ru
					3. Беркович М.А. Основы автоматики энергосистем. М.: 1981г.	Беркович М.А. Основы автоматики энергосистем. М.: 1981г. http://libkstu.on.kg/
					Дополнительная	
			71	850	1. Суеркулов М.А., Такырбашев Б.К., Асиев А.Т., Суеркулов С.М. Автоматизация системы электроснабжения Учебное пособие. Б.: 2017.-212с (на кырг.яз)	
				50	2. М.А Суеркулов, А. К. Асанов. М.У к выполнению курсовой работы для студентов по дисциплине "Автоматизация СЭС.Б.: ИЦ "Техник", 2005.-32 с	

17	Менеджмент и маркетинг энергетических систем (КПВ)	Бакалавр	7		<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1. Герчикова И.Н. Менеджмент –М.2000г.	.Герчикова И.Н. Менеджмент –М.2000г. http://libkstu.on.kg/
					2. Веснин В.Р. Основы менеджмента –М., 1997г	Веснин В.Р. Основы менеджмента –М., 1997г http://libkstu.on.kg/
					<u>Дополнительная</u>	
					1. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент –М,2002г.	Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент –М,2002г. http://libkstu.on.kg/
				50	4. Сариев И.С., Попова И.Э. М.У к практическим занятиям по дисциплине "Энергосбережение" Б.: ИЦ "Техник", 2009.-29 с.	
18	Основы эффективного использования энергоресурсов (КПВ)	Бакалавр	72	50	5. Сариев И.С. М.У к практическим занятиям по дисциплине "Энергосбережение" Б.: ИЦ. "Техник", 2009.-36 с.	
					<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1. Аракелов В.Е., Бесчинский А.А., Коган Ю.М. эконом.проблемы электрификации –М.:1983г.	Аракелов В.Е., Бесчинский А.А., Коган Ю.М. эконом.проблемы электрификации –М.:1983г. http://libkstu.on.kg/
					2. Кремер А.И. Методические вопросы экономии энергоресурсов. М.1990г.	Кремер А.И. Методические вопросы экономии энергоресурсов. М.1990г. http://www.studmed.ru
					<u>Дополнительная</u>	
					1. Бесчинский А.А., Коган Ю.М. Экономические проблемы электрификации. МЛ 983	Бесчинский А.А., Коган Ю.М. Экономические проблемы электрификации. МЛ 983 http://publ.lib.ru

					2.Кораблев В.П. Экономия электроэнергии в быту 1987 г.	Кораблев В.П. Экономия электроэнергии в быту 1987 г. http://libkstu.on.kg/
				50	3. Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К. Методические указания для практических занятий по дисциплине "Энергосбережение энергетических систем" для студентов направления 640200 "Электроэнергетика и электротехника" профиль - Энергосбережение в электроэнергетике. /КГТУ/ - Б.: ИЦ "Текник", 2017. -16с.	
19	Проектное управление энергосбережением (КПВ)	Бакалавр	19		<u>Основная (Обязательная)</u>	
					1.Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев.1981г.	Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев.1981г. http://libkstu.on.kg/
					2. Автоматизация проектирования в электротехнике и энегетики СЭС, 1978г.	Автоматизация проектирования в электротехнике и энегетики СЭС, 1978г. http://www.studmed.ru
					3.Щукин Б.Д., Лыков Ю.Ф. Применение ЭВМ для проектирования СЭС.,- М.1982г.	Щукин Б.Д., Лыков Ю.Ф. Применение ЭВМ для проектирования СЭС.,-М.1982г. http://libkstu.on.kg/
					<u>Дополнительная</u>	
					1. Заренков В.А. Управление проектами. Учебное пособие.-2-ое издание М. Изд. СПГ 2006.-312с	

					2. Себекин М.Ю., Сибикин Ю.Д. Технология энергосбережения (электронный ресурс) учебник/ М., Берлин 2014.- 352 с	
20	Устойчивость работы системы электроснабжения (КПВ)	Бакалавр	19		Основная (Обязательная)	
					1. Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев. 1981 г.	Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев. 1981 г. http://libkstu.on.kg/
					2. Энергетика и устойчивое развитие (Электронный ресурс) Бюл. МАГАТЭ март 2013	
					Дополнительная	
					1. Стратегия устойчивого развития КР 2018-2040 г. / Электронный ресурс	
					2. Методические указания по устойчивости энергосистемы. РАО "СО ЕЭС"/ Электронный ресурс	

Форма 5

**Сведения об обеспеченности
образовательного процесса учебной
литературой и оборудованием**

**Кыргызский государственный
технический университет им. И. Раззакова**

(наименование учреждения
образования)

направление 640200
"Электроэнергетика и электротехника".

(шифр, название направления и
специальности подготовки кадров)

Квалификационная степень магистр

очная

(форма подготовки очная)

	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Количество студентов, изучающих дисциплины	Обеспеченность студентов учебной литературой, указанной в учебной дисциплине в качестве обязательной		
			Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылки)	Количество экз/чел.

		ну			
1	2	3	4	5	6
Профиль: Электроснабжение (по отраслям)					
1	Математическое моделирование физических процессов в СЭС	17	Основная:		
			1.Коротков И., Попков С.И. Алгоритмы имитации моделирования переход.процессов в СЭС. –Л.:1987г.	https://search.rsl.ru	
			2. Сенди К. Современные методы анализа элек.систем. –М.: 1987г.	http://www.studmed.ru/sendik-ksovremennyyemetodyanalizaelektricheskikh-sistem_5a52d578944.html	
			Дополнительная:		50
			1 .rabochaya_programma_matmod_2015_obuhov_sg.pdf (электронный ресурс) 2015 г.	https://infourok.ru/user/putkova-tamara-nikolaevna/page/elektronnie-uchebniki	
2	Испыание и эксплуатация электрооборудования систем	17	Основная:		50
			1. Зюзин А.Ф., Поконов Н.З., Вишток А.М. Монтаж, эксплуатация и ремонт	https://www.c-o-k.ru/library/document/12686	

	электроснабжение	электрооборудования пром.предприятий и установок. М. 1980г.	
		2. Князевский Б.А., Труновский Л.Е. Монтаж и эксплуатация промышленных электроустановок. М. 1984г.	lib.moy.su/Spiski/Energy/montazh_ehkspluatacija_remont.doc
		3. Ктиторов А.Ф. Практическое руководство к монтажу электрических сетей. М. 1990г.	https://www.twirpx.com/file/1150738/
		4. Атабеков В.В., Покровский К.Д «Монтаж электронных сетей и силового электрооборудования». М.: «Высшая школа», 1979.	https://www.twirpx.com/file/2600581/
		5. Абалаков Б.В., Резников Б.И. Монтаж турбогенераторов и синхронных компенсаторов. М.: «Высшая школа», 1977.	https://www.twirpx.com/file/638150/
		Дополнительная	
		1. Мусаэлян Э.С. Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций. М.: Энергоатомиздат, 1986.	http://www.studmed.ru/musaelyan-es-naladka-i-ispytanie-elektrooborudovaniya-elektrostantsiy-i-podstanciy_413a2bef885.html
		2. Магидин Ф.А. Сооружение воздушных линий электропередачи. М.: «Высшая школа», 1978.	https://www.twirpx.com/file/760381/
		Справочная	

			1. Справочник по монтажу силового и вспомогательного электрооборудования на электростанциях и подстанциях /Под ред. Н.А. Иванова, С.Г. Ляуэра, Н.Г. Этуса. М.: Энергия, 1972.	https://www.twirpx.com/file/1056118/	
			2. Справочник по наладке электроустановок /Под ред. А.С. Дорофеевюка, А.П. Хечумяна. М.: Энергия, 1976.	http://www.studmed.ru/dorofeyuk-as-hechumyan-ap-spravochnik-po-naladke-elektroustanovok_c1f1ff9e386.html	
3	Управление качеством электроэнергии	17	Основная:		
			1. И.И. Карташев, В.Н. Тульский, Р.Г. Шамонов «Управление качеством электроэнергии» – М.: Издательский дом МЭИ, 2006.	https://www.twirpx.com/file/575454/	
			2. Железко Ю.С. «Выбор мероприятий по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях». – М.: Энергоатомиздат, 1989.	https://www.twirpx.com/file/886945/	
			3. Суднова В.В. «Качество электрической энергии». - М.: ЗАО «Энергосервис», 2000.	http://www.dissercat.com/content/povyshenie-kachestva-elektroenergii-v-raspredelitelnykh-setyakh-za-schet-snizheniya-nesinuso	
			4. Шидловский А.К., Кузнецов В.Г. «Повышение качества электроэнергии в электрических сетях» Киев: Наукова думка, 1985.	https://www.twirpx.com/file/121555/	

			5. Федоров А.А. Основы электроснабжения промышленных предприятий. – М.: Высшая школа, 1972.	http://www.studmed.ru/fedorov-aa-kameneva-vv-osnovy-elektrosnabzheniya-promyshlennyh-predpriyatiy_3d75831a48b.html	
			6. ГОСТ 13109 – 97. Нормы качества электрической энергии в системах энергоснабжения общего назначения. – Минск: ИПК издательство стандартов, 1998.	https://www.energometrika.ru/files/549/gost13109-97.pdf	
			7. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. – М.: Энергосервис, 2002.	https://www.elec.ru/library/direction/pue.html	
			Дополнительная		
			1. Васильев А.А. электрическая часть станций и подстанций. ГЭИ, 1963г.	https://www.twirpx.com/file/645240/	
			2. Рожкова Л.Д., Козулин В.С., Электрическая часть станций и подстанций. М.,1987г.	http://www.studmed.ru/rozhkova-ld-kozulin-vs-elektrooborudovanie-stanciy-i-podstanciy_5a5eb6528af.html	
			3. Правила устройства электроустановок. Шестое издание.	http://rba.okrlib.ru/files/pue6.pdf	
			4.Карташев И.И., Р.Г. Шамонов, А.Ю. Управление качеством электроэнергии. 2006 г. 360 с.	https://www.books.ru/books/upravlenie-kachestvom-elektroenergii-420872/	
4	Проектировани	5	Основная:		

	е системы энергообеспечения	1. Самойлов М.В., Паневчик ВВ., Ковалев АН. Основы энергосбережения. Минск: БГЭУ, 2002.-198 с.	http://www.studmed.ru/samoylov-mv-panevchik-vv-kovalev-an-osnovy-energoberezheniya_60dd4a7c915.html
		2. Данилов О.Л. Энергосбережение в энергетике и технологиях. ч.1, М.: МЭИ, 2003. - 32 с.	http://www.studmed.ru/danilov-ol-energoberezhenie-v-teploenergetike-i-teplotekhnologiyah_ce9fea768c1.html
		3. Киреева Э.А., Юнис Т., Айюби М. Автоматизация и экономия электроэнергии в системах промышленного электроснабжения. М.: Энергоатомиздат, 1998. - 300 с.	http://www.studmed.ru/kireeva-ea-yunes-t-ayyubi-m-avtomatizaciya-i-ekonomiya-elektroenergii-v-sistemah-promyshlennogo-elektrosnabzheniya_8a7b94d35e9.html
		4. Колесников А.И., Фёдоров М.Н., Варфоломеев ЮМ. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учебное пособие. М.: ИНФРА - М, 2005. -124 с.	http://irbis.psu.kz/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
		5. Управление качеством электроэнергии / И.И.Карташев, В.Н. Тульский, Р.Г. Шамонов и др.; под ред. Ю.В. Шарова. - М.: Изд-ский Дом МЭИ,2006.-320с.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383010747.html
		Дополнительная	
		1. Хорт Р.М. Экономика в электроэнергетике и энергосбережении посредством рационального использования электротехнологий. С-Пб.:	https://creativeconomy.ru/lib/10390

			Энергоатомиздат, 1998. - 350 с.		
			2. Энергосбережение на промышленных предприятиях. Учебное пособие / Под ред. проф. МИ. Яворского. - Томск: Изд. ТПУ, 2000. 132 с.	https://studfiles.net/preview/1193788/	
			3. Киреева Э.А. и др. Автоматизация и экономия электроэнергии в системах промышленного электроснабжения. Справочные материалы и примеры расчетов. М.: Энергоатомиздат, 1998. - 320 с.	http://www.studmed.ru/kireeva-ea-yunes-t-ayyubi-m	
			4. Лисиенко В.Г., Щёлоков Я.М., Ладычичев М.Г. Хрестоматия энергосбережения. Справочное издание: Книга I / Под ред. В.Г. Лисиенко. М.: Теплоэнергетик, 2002. - 668 с.	http://www.studmed.ru/lisienko-vg-hrestomatiya-energoberezheniya-tom-1_066a2ec0961.html	
5	Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике	17	Основная:		
			1. Герчикова И.Н. Менеджмент –М.2002г.	https://gigabaza.ru/doc/156823-pall.html	
			2. Веснин В.Р. Основы менеджмента –М., 1997г	https://studfiles.net/preview/3047905/	
			3. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике. Учебное пособие для вузов-М., 2010 г.	http://www.studmed.ru/dyakov-af-maksimov-bk-zhukov-vv-molodyuk-vv-menedzhment-i-marketing-v-elektroenergetike_a25debe098a.html	

			4. Ламакин Г.Н.. Основы менеджмента в электроэнергетике: Учебное пособие. Ч.1. 1-е изд. Тверь: ТГТУ, . 208 с.. 2006	http://window.edu.ru/resource/652/58652/files/tstu-tver54.pdf	
			Дополнительная		
			1.Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент –М,1995г.	http://xn--90ahkajq3b6a.xn--2000-94dygis2b.xn--p1ai/management/men206.pdf	
			2. Федько В.Н., Федько Н.Г., Шапор О.А. – Маркетинг для технических вузов Ростов на дону, 2001 г.	http://catalog.sfu-kras.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe	
			3. Ламакин Г.Н. Основы менеджмента в электроэнергетике Учебное пособие. Ч.1. 1-е изд. Тверь: ТГТУ, 2006.	http://www.aup.ru/books/m1341/	
			4.Рогалёв Н.Д. Экономика энергетики -Учебное пособие-М., 2005г.	http://institutiones.com/download/books/1558-ekonomika-energetiki-rogalev.html	
6	Проектирование, и конструирование элементов СЭС	17	Основная:		
			1.Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев.1981г.	https://www.twirpx.com/file/9046/	
			2.Винославский В.Н., Тарадай В.И.,Бутц У., Хайнц Д. Автоматизация проектирования СЭС, 1988г.	https://books.google.kg/books?id	

7	Автоматизация систем контроля и учета ЭЭ	17	3.Щукин Б.Д., Лыков Ю.Ф. Применение ЭВМ для проектирования СЭС.,-М.1982г.	http://www.aup.ru/books/m1341/	
			Дополнительная:		
			1. В.Д.Маньков., Основы проектирования систем электроснабжения. С.П., 2010 г	https://www.twirpx.com/file/354243/	
			2. Г.Н. Ополева., Электроснабжение промышленных предприятий и городов., М 2009г	http://znanium.com/catalog/product/545292	
			Основная:		
			1 Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л.:Машиностроение 1989г.	https://www.chipmaker.ru/files/file/1935/	
			2. Правила пользования электрической и тепловой энергией. Бишкек.:1990г. Электронный вариант 2007 г.	http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/93715	50
			3.Прошин И.А. Автоматизация учёта электрической энергии как средство повышения энергетической эффективности., Н. 2014 г	https://sibac.info/conf/tech/xxxiii/38004	
			Дополнительная:		
			1. Малышева О., Власьевский С., Автоматизация учёта электроэнергии на	biblioserver.usurt.ru/.../cgiirbis_64.exe	

			электровозах переменного тока. С.П. 2013 г		
			2. Автоматизация систем управления энергоснабжением (Электронный ресурс)	http://i.cons-systems.ru	50
8	Оптимизация и диагностика режимных и интегральных параметров СЭС	17	Основная:		
			1. Козлов В.А. Городские распределительные электрические сети, М.1982г.	http://www.studmed.ru/kozlov-va-gorodskie-raspredelitelnye-seti_7e00b9c634c.html	
			2. Будзко И.А., Левин М.С. Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов, М.1985г.	http://www.electrolibrary.info/books/budsko.htm	
			3. Козлов В.А., Файбисович Д.Л., Белик Н.И. Справочник по проектированию СЭС. М.1986г.	https://www.twirpx.com/file/47306/	
			4. Жежеленко И.В, Показатели качества электроэнергии на промышленных предприятиях. –М.: Энергоатомиздат, 1986. –146 с.	http://www.studmed.ru/zhezhelenko-iv-saenko-yul-pokazateli-kachestva-elektroenergii-i-ih-kontrol-na-promyshlennyh-predpriyatiyah_80900a2c6cb.html	
			5. Аберсон М.Л. Оптимизация регулирования напряжения. –М.: Энергия, 1975. – 214 с.	http://irbis.psu.kz/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe	

		6. Миркушевич Н.С. Регулирование напряжения и экономия электроэнергии. –М.: Энергоатомиздат, 1984. –101 с.	https://cyberleninka.ru/article/n/regulirovanie-napryazheniya-i-ekonomiya-elektroenergii-v-setyah-nizkogo-napryazheniya-potrebiteley	
		7. Оптимизация систем электроснабжения целлюлозно-бумажных предприятий./И.В. Жежеленко, В.П. Долгополов, Ю.В. Слепов, В.И. Хойнов. – 2-ое изд., перераб. и доп. –М.: Лесн. Промышленность. –264 с.	http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	
		Дополнительная		
		1. Соскин Э.А. Основы диспетчеризации и телемеханизации промышленных систем электроснабжения. –М.: Энергоатомиздат, 1984. –240 с.	https://irbis.kraslib.ru/.../cgiirbis_64.exe	
		2. Указание по проектированию компенсации реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий параллельно инструктивные материалы Госэнергонадзора. –М: Энергоатомиздат.	http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293833/4293833471.htm	
		3. Кадыркулов С.С. Основные положения методики выбора схемы внутреннего электроснабжения потребителя и определения оптимального уровня ее надежности. – Бишкек: Труды	http://libkstu.on.kg/	50

			КТУ, 1994.		
			4. Инструкция по монтажу и эксплуатации устройства для ограничительного отключения и автоматического повторного включения абонента УОН-01/0,38-0,22 У1. НПП «Дарман». –Бишкек.	http://libkstu.on.kg/	50
9	Проектное управление энергосбережением	17	Основная:		
			1.Винославский В.Н., Праховник А.В., Клеппель Ф., Бутц У. Проектирование СЭС. Киев.1981г.	https://www.twirpx.com/file/9046/	
			2.Винославский В.Н., Тарадай В.И.,Бутц У., Хайнц Д. Автоматизация проектирования СЭС, 1988г.	https://books.google.kg/books?id	
			3. Заренков В.А., Управление проектами. Учебное пособие .-2-ое изд.-М.:2006.32с.	window.edu.ru/resource/172/77172	
			4.Щукин Б.Д., Лыков Ю.Ф. Применение ЭВМ для проектирования СЭС.,-М.1982г.	https://www.twirpx.com/file/9086/	
			Дополнительная:		
			1. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А., Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей., С.П. 2013г	https://books.ifmo.ru/book/909	

			2. В.Я. Ушаков, Н.Н. Харлов, П.С. Чубик., Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК., изд. ТПУ 2015г (электронный ресурс)	http://portal.tpu.ru/files/personal/ushakov/03.pdf	50
			3. Справочник по энергоснабжению и электрооборудованию пром.предприятий и общест.зданий под ред. С.Н. Ганазина., Б.И.Кудрина., С.А Цирука., М.: издат.дом МЭИ 2010 г-745 с.	https://www.twirpx.com/file/1101029/	
10	Методология научного творчества	5	Основная:		
			1. Вахрин П.И. Методика подготовки и процедура защиты дипломных. М. 1999 г.	http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/43.pdf	
			2. Приходько П.Т. Азбука исследовательского труда. Новосибирск 1979 г.	libex.ru/detail/book110198.html	
			Дополнительная		
			1. Майданов. А.С., Методология научного творчества., М. 2007г	http://platona.net/load/knigi_po_filosofii/filosofija_nauki_tekhniki/majdanov_a_s_metodologija_nauchnogo_tvorchestva_2008/30-1-0-4710	
			2. Г.Я. Гольдштейн, А.В. Катаев., учебное пособие по методологии научного творчества., изд. ТРТУ 1999г	http://kataev.ru/published/	

11	Основы научного исследования	17	Основная:		
			Методические указания по основам научных исследований. Тохтамов С.С. 1998 г.	http://libkstu.on.kg/	50
			Дополнительная		
			1. Шкляр М.Ф., учебное пособие Основы научных исследований (электронный ресурс).	https://studfiles.net/preview/4022630/	50
12	Энергосбереже ние и энергоэффекти вность	5	2. Иван Безуглов, Владимир Лебединский., Основы научного исследования. 2008г	https://docplayer.ru/43365724-Nauchnogo-issledovaniya.html	
			Основная:		
			1. Левин В. М., Мошкин Б. Н. Управление электропотреблением энергетической системы: Учеб. пособие.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. - 88 с.	https://www.twirpx.com/file/16192/	
			2. Управление качеством электроэнергии /И.И Карташев, В.Н.Тульский, Р.Г. Шаманов и др., под ред. Ю.В.Шарова.-М.: изд- ский дом МЭИ, 2006.-320с.	https://www.twirpx.com/file/575454/	
			3.Энергосбережение на промышленных предприятиях: Учебное пособие/ Под ред. проф. М.И. Яворского. – Томск: Изд. ТПУ, 2000. – 134 с.	https://www.c-o-k.ru/images/library/cok/357/35755.pdf	

			4.Лисиенко В.Г., Щёлоков Я.М., Ладычиков М.Г. Хрестоматия энергосбережения. Справочное издание: Книга I / Под ред. В.Г. Лисиенко. М.: Теплоэнергетик, 2002. - 668 с.	http://www.studmed.ru/lisienko-vg-hrestomatiya-energoberezheniya-tom-1_066a2ec0961.html	
			Дополнительная		
			1. Отчет НИР по теме: «Энергосбережение в распределительных электрических сетях 0,4-35 кВ» Этап 2. «Энергосбережение в распределительных сетях 0,4-35 кВ на основе корректирующих устройств». КГТУ, 2005.	http://libkstu.on.kg/	
			2. Отчет НИР: Энергосбережение в распределительных электрических сетях 0,4-35 кВ на основе корректирующих устройств, КГТУ, 2006	http://libkstu.on.kg/	
13	Обеспечение энергобезопасности в СЭС	5	Основная:		
			1. Самойлов М.В., Паневчик ВВ., Ковалев АН. Основы энергосбережения. Минск: БГЭУ, 2002.-198 с.	http://www.studmed.ru/samoylov-mv-panevchik-vv-kovalev-an-osnovy-energoberezheniya_60dd4a7c915.html	
			2. Данилов О.Л. Энергосбережение в энергетике и технологиях. ч.1, М.: МЭИ, 2003. - 32 с.	https://www.twirpx.com/file/348145/	

		3. Киреева Э.А., Юнис Т., Айюби М. Автоматизация и экономия электроэнергии в системах промышленного электроснабжения. М.: Энергоатомиздат, 1998. - 300 с.	http://www.studmed.ru/kireeva-ea-yunes-t-ayyubi-m-avtomatizaciya-i-ekonomiya-elektroenergii-v-sistemah-promyshlennogo-elektrosnabzheniya_8a7b94d35e9.html	
		4. Колесников А.И., Фёдоров М.Н., Варфоломеев ЮМ. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учебное пособие. М.: ИНФРА - М, 2005. -124 с.	http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/gpntb/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=RSK&P21D	
		5. Управление качеством электроэнергии / И.И.Карташев, В.Н. Тульский, Р.Г. Шамонов и др.; под ред. Ю.В. Шарова. - М.: Изд-ский Дом МЭИ,2006.-320с.	https://www.twirpx.com/file/575454/	
		Дополнительная		
		1. Хорт Р.М. Экономика в электроэнергетике и энергосбережении посредством рационального использования электротехнологий. С-Пб.: Энергоатомиздат, 1998. - 350 с.		
		2. Энергосбережение на промышленных предприятиях. Учебное пособие / Под ред. проф. МИ. Яворского. - Томск: Изд. ТПУ, 2000. 132 с.	https://studfiles.net/preview/1193788/	

			3. Киреева Э.А. и др. Автоматизация и экономия электроэнергии в системах промышленного электроснабжения. Справочные материалы и примеры расчетов. М.: Энергоатомиздат, 1998. - 320 с.	http://www.studmed.ru/kireeva-ea-yunes-t-ayyubi-m-avtomatizaciya-i-ekonomiya-elektroenergii-v-sistemah-promyshlennogo-elektrosnabzheniya_c4898ca9140.html	
			4. Лисиенко В.Г., Щёлоков Я.М., Ладычичев М.Г. Хрестоматия энергосбережения. Справочное издание: Книга I / Под ред. В.Г. Лисиенко. М.: Теплоэнергетик, 2002. - 668 с.	http://www.energetika.by/img2/book/40.pdf	
14	Мировоззрение и устойчивость развития энергетики	5	Основная:		
			1. Энергетический потенциал и устойчивое развитие, В. В. Бушуев	https://www.ozon.ru/context/detail/id/3301479/	
			2. Энергоэффективный мегаполис – Smart City «Новая Москва» Под ред. В.В. Бушуева, П.А. Ливинского – М.: ИД «Энергия», 2015 г., 76 стр.	http://www.energystrategy.ru/editions/docs/Smart_Sity.pdf	
			3. Тиматков В.В. Под. ред. В.В. Бушуева Электротранспорт как часть электрического мира. Факты и прогнозы. - М.: ИД «Энергия», 2015. – 48 с.	docplayer.ru/26410154-Elektrotransport-kak-chast-elektricheskogo-mira-fakty-i-prog	
			Дополнительная:		
			1. Большаков Б.Е., Наука	http://xn--80adbkckdfac8cd1ahpld0f.xn--	

			устойчивого развития. М 2011г.	p1ai/files/monographs/Bolshakov-Nauka-introduction.pdf	
			2 Научные идеи И.В. Вернадского, как основа для нового мировоззрения и устойчивого развития (электронный ресурс)	https://www.socionauki.ru	50
			3. Энергетика и устойчивое развитие (Электронный ресурс) Бюл. МАГАТЭ 54-1-Март 2013	https://sovman.ru/article/4905/	50
			4. Мировой Энергетический Совет (Электронный ресурс) 2013	https://www.worldenergy.org/wp-content/uploads/2014/04/WEC_16_page_document_21_3_14_RU_FI_NAL.pdf	50
			5. Рахимов К.Р. Линия электропередач Кыргызстана, особенности, методы расчёта и управления КГТУ им. И. Раззакова Б.И.Ц. "Техник" 2014г., -151 с.	http://libkstu.on.kg/	50
15	Автоматизация системы электроснабжения	75	Основная:		
			1 Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Л.: Машиностроение 1989г.	https://www.chipmaker.ru/files/file/1935/	
			2. Правила пользования электрической и тепловой энергией. Бишкек.: 1990г. Электронный вариант 2007 г.	http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/94830	50
			3. Беркович М.А. Основы автоматики энергосистем.	publ.lib.ru/ARCHIVES/B/BERKOVICH_Mihail.../_Berkovich_M.A..html	

			М.:1981г.	
			Дополнительная:	
			1. Справочник по энергоснабжению и электрооборудованию пром.предприятий и общест.зданий под ред. С.Н. Ганазина., Б.И. Кудрина., С.А Цирука., М.: издат.дом МЭИ 2010 г-745 с.	https://www.twirpx.com/file/1101029/
			2. Пилипенко Н.В., Сиваков И.А., Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей., С.П. 2013г	http://window.edu.ru/resource/738/79738/files/itmo1078.pdf

СВЕДЕНИЯ
о наличие аудиторного фонда, позволяющего реализовать образовательную программу
Электроснабжение (по отраслям)
(название образовательной программы)

№	Наименование аудиторий (лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т.д.)	Перечень дисциплин, проводимых в аудитории	Наличие оборудования, приборов, стендов и т.д.	Соответствие/несоот ветствие ГОС ВПО(СПО)
1	Лаборатория 5/203а «Электроснабжение»	1. Электроснабжение 2. Электропитающие системы и подстанции в СЭС 3. Основы энергоснабжения 4. Метрология, стандартизация и сертификация / Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике 5. Проектирование систем электроснабжения	1. Учет электрической энергии 2. Образцы электрических счетчиков 3. Исследование графиков электрических нагрузок 4. Компенсация реактивной мощности. АВР питания для ответственных потребителей 0,4 кВ 5. Режим нейтрали источников и приемников электрической энергии 6. Исследования влияния качество напряжения на работу асинхронного двигателя 7. Изучение типовых схем главной понизительной подстанции 8. Автоматическое отключение и включение ИП (источника питания) при ухудшении и восстановлении КЭЭ 9. Исследование метрологических характеристик ТТ. 10. АИИСКУЭ сетей 0,4 кВ.	Соответствует

2	Лаборатория 5/203б «Электроосвещение и монтаж, наладка и испытания электрооборудования СЭС»	1. Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей 2. Электрическое освещение 3. Светотехника 4. Монтаж и наладка электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений	1. Разводка электрической линии от осветительной коробки 2. Исследование влияния качество напряжения на работу осветительных установок 3. Патроны, выключатели, розетки, разъёмы и осветительные коробки 4. Макет «Монтаж, прокладка и эксплуатация силового кабеля» 5. Стенд «Монтаж электрических двигателей»	Соответствует
3	Лаборатория 5/203в «Системы автоматического управления и АСКУЭ»	1. Автоматизация системы электроснабжения 2. Менеджмент и маркетинг энергетических систем 3. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	1. Защита отходящих линий к трансформатору SEPAM 2. Электромагнитная совместимость в электроснабжении 3. Автоматизация систем электроснабжения 4. Исследование преобразователя частоты асинхронного двигателя 5. Автоматизированная система коммерческого учета ЭЭ для розничного рынка 6. Стенд для демонстрации АСКУЭ 7. ЭЭ эсепке алуу көзөмөлдөөсүн автоматташтырылган системасы (АСКУЭ)	Соответствует

4	Компьютерный класс 5/204 «Информационных технологий в системах электрообеспечения»	1. Переходные процессы в системах электрообеспечения 2. Короткие замыкания в системах ЭС 3. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике 4. Энергосбережение энергетических систем 5. Информационное обеспечение задач электрообеспечения (КПВ) 6. Компьютерная техника в электрообеспечении (КПВ) 7. Моделирование в системах электрообеспечения 8. Электрические сети систем электрообеспечения	1. Autocad; 2. Excel; 3. Word; 4. RasPot10; 5. Simulink 6. MATCAD	Соответствует
5	Лаборатория 5/202 «Компьютерное управление в СЭС»	1. Введение в электрообеспечение (КПВ) 2. Основы электрообеспечения (КПВ)	1. Экспериментальная установка для исследования влияния показателей качества электроэнергии на элементы электрической сети. 2. Устройство для автоматического переключения однофазных потребителей.	Соответствует

6	Лаборатория 1/01 «Энергосбережение»	1. Проектное управление энергосбережением 2. Устойчивость работы системы электроснабжения 3. Приемники и потребители электроэнергии 4. Электротехнологические установки 5. Энергосбережение 6. Основы эффективного использования энергоресурсов	1. Исследование выпрямительных агрегатов ВАКР -630-12 2. Исследование характеристик сварочных трансформаторов 3. Исследование динамических характеристик печи сопротивления 4. Исследование эффективности регулирования температурного режима работы печи при плавком и двухпозиционном регулировании.	Соответствует
---	--	--	---	----------------------

СВЕДЕНИЯ

**О наличии аудиторного фонда, позволяющего реализовать образовательную программу
по магистратуре
по направлению 640200 “Электроэнергетика и электротехника”
профиль: Электроснабжение (по отраслям)
(название образовательной программы)**

№	Наименование аудиторий (лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т.д.)	Перечень дисциплин, проводимых в аудитории	Наличие оборудования, приборов, стендов и т.д.	Соответствие/несоот- ветствие ГОС ВПО(СПО)
1	Лаборатория 5/203а «Электроснабжение»	1. Проектирование и конструирование элементов СЭС 2. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике	1. Учет электрической энергии 2. Образцы электрических счетчиков 3. Исследование графиков электрических нагрузок 4. Компенсация реактивной мощности. АВР питания для ответственных потребителей 0,4 кВ 5. Режим нейтрали источников и приемников электрической энергии 6. Исследования влияния качество напряжения на работу асинхронного двигателя 7. Изучение типовых схем главной понизительной подстанции 8. Автоматическое отключение и включение ИП (источника питания) при ухудшении и восстановлении КЭЭ 9. Исследование метрологических характеристик ТТ. 10. АИИСКУЭ сетей 0,4 кВ.	Соответствует

2	Лаборатория 5/203б «Электроосвещение и монтаж, наладка и испытания электрооборудования СЭС»	1. Испытание и эксплуатация электрооборудования систем ЭС 2. Проектирование систем энергообеспечения	1. Разводка электрической линии от осветительной коробки 2. Исследование влияния качество напряжения на работу осветительных установок 3. Патроны, выключатели, розетки, разъёмы и осветительные коробки 4. Макет «Монтаж, прокладка и эксплуатация силового кабеля» 5. Стенд «Монтаж электрических двигателей»	Соответствует
3	Лаборатория 5/203в «Системы автоматического управления и АСКУЭ»	1. Автоматизация системы электроснабжения 2. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии 3. Оптимизация и диагностика режимных и интегральных параметров СЭС	1. Защита отходящих линий к трансформатору SEPAM 2. Электромагнитная совместимость в электроснабжении 3. Автоматизация систем электроснабжения 4. Исследование преобразователя частоты асинхронного двигателя 5. Автоматизированная система коммерческого учета ЭЭ для розничного рынка 6. Стенд для демонстрации АСКУЭ 7. ЭЭ эсепке алуу көзөмөлдөөсүн автоматташтырылган системасы (АСКУЭ)	Соответствует
4	Компьютерный класс 5/204 «Информационных технологий в системах электроснабжения»	1. Методология научного творчества 2. Основы научного исследования 3. Математическое моделирование физических процессов в СЭС	1. Autocad; 2. Excel; 3. Word; 4. RasPot10; 5. Simulink 6. MATCAD	Соответствует
5	Лаборатория 5/202 «Компьютерное управление в СЭС»	1. Обеспечение энергобезопасности в СЭС 2. Мирозрение и устойчивость развития энергетики 3. Управление качеством электроэнергии	1. Экспериментальная установка для исследования влияния показателей качества электроэнергии на элементы электрической сети. 2. Устройство для автоматического переключения однофазных потребителей.	Соответствует

6	Лаборатория 1/01 «Энергосбережение»	1. Проектное управление энергосбережением 2. Энергосбережение и энергоэффективность	1. Исследование выпрямительных агрегатов ВАКР -630-12 2. Исследование характеристик сварочных трансформаторов 3. Исследование динамических характеристик печи сопротивления 4. Исследование эффективности регулирования температурного режима работы печи при плавком и двухпозиционном регулировании.	Соответствует
---	--	--	---	---------------

ПРИЛОЖЕНИЕ №6

График взаимопосещения занятий ППС кафедры «Электроснабжение» за 1 полугодие 2019-2020 уч. года

	Ф.И.О профессорско-преподавательского состава	Ф.И.О проверяющих	День	Дата посещения	Наименование дисциплина	Вид занятия лк. лб. пр.	Числ./з нам.	Ауд.	Группа
1	Сариев Б.И.	Сариев Б.И.	Вт.	8:00-9:20	[Лб.] Проектирование систем электроснабжения	Лб.		5/204	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Ср.	8:00-9:20	[Лк.] Информационное программное обеспечение задач электроснабжения	Лк.	Чис.	5/201	ЭЭ(б)-5-18(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Чт.	8:00-9:20	[Пр.] Информационное программное обеспечение задач электроснабжения	Пр.		5/304	ЭЭ(б)-5-18(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пт.	13:00-14:20	[Лк.] Проектирование систем электроснабжения	Лк.		5/204	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
2	Куржумбаева Р.Б.	Сариев Б.И.	Вт.	8:00-9:20	[Пр.] Проектирование систем электроснабжения	Пр.	Знам.	5/203б	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
		Сариев Б.И.	Ср.	11:00-12:20	[Пр.] Введение в электроснабжение	Пр.	Знам.	5/02в	ЭЭ(б)-4-19(ЭС), ЭЭ(б)-ИСОП-2-19
		Сариев Б.И.	Ср.	13:00-14:20	[Лк.] Введение в электроснабжение	Лк.	Знам.	5/201	ЭЭ(б)-4-19(ЭС), ЭЭ(б)-ИСОП-2-19
		Сариев Б.И.	Чт.	11:00-12:20	[Лк.] Монтаж и наладка электрооборудований городских и	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-4-16(ЭС), ЭЭ(б)-ИСОП-2-16

					сельских сетей				
		Сариев Б.И.	Пт.	11:00-12:20	[Лк.] Проектирование систем электроснабжения	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-4-16(ЭС), ЭЭ(б)-ИСОП-2-16
3	Рырсалиев А.С.	Сариев Б.И.	Вт.	11:00-12:20	[Лк.] Электрооборудование электростанций	Лк.		5/203в	ТТ(б)-1-16, ТТ(б)-ИСОП-1-16
		Сариев Б.И.	Пт.	9:30-10:50	[Лк.] Основы электроснабжения	Лк.	Чис.	5/203в	ЭЭ(б)-5-19(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пт.	13:00-14:20	[Пр.] Основы электроснабжения	Пр.	Знам.	5/203а	ЭЭ(б)-5-19(ЭСкырг)
4	Асиев А.Т.	Сариев Б.И.	Пн.	8:00-9:20	[Лб.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лб.		5/203в	ЭЭ(б)-7-16(ГЭ)
		Сариев Б.И.	Ср.	8:00-9:20	[Пр.] Автоматизация системы электроснабжения	Пр.	Чис.	5/204	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Ср.	9:30-10:50	[Лк.] Автоматизация системы электроснабжения	Лк.		5/203а	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Ср.	11:00-12:20	[Лк.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-7-16(ГЭ), ЭЭ(б)-ИСОП-1-16, ЭЭ(б)-ИСОП-2-16, ЭЭг(б)-1-16, ЭЭг(б)-2-16, ЭЭг(б)-3-16, ЭЭг(б)-г-1-16(РЗ)
5	Касмамбетов Х.Т.	Сариев Б.И.	Вт.	13:00-14:20	[Лб.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лб.		5/204	ЭЭ(б)-6-16(ЭСБ), ЭЭ(б)-8-16(АИЭиПМ)
6	Сулайманова Н.О.	Сариев Б.И.	Пн.	8:00-9:20	[Пр.] Электрическое освещение	Пр.	Чис.	5/203б	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пн.	8:00-9:20	[Пр.] Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	Пр.	Знам.	5/203б	ЭЭ(б)-6-16(ЭСБ), ЭЭ(б)-ИСОП-2-16
		Сариев Б.И.	Пн.	9:30-10:50	[Лб.] Электрическое освещение	Лб.		5/203б	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
		Сариев Б.И.	Пн.	11:00-12:20	[Лк.] Электрическое освещение	Лк.		5/203б	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пн.	13:00-14:20	[Лб.] Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	Лб.		5/203в	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
		Сариев Б.И.	Ср.	8:00-9:20	[Пр.] Электрическое освещение	Пр.	Знам.	5/203б	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
7	Абдиева З.Э.	Сариев Б.И.	Пн.	8:00-9:20	[Лб.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лб.		5/204	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
		Сариев Б.И.	Пн.	11:00-12:20	[Пр.] Электрооборудование электростанций	Пр.		5/203а	ТТ(б)-1-16, ТТ(б)-ИСОП-1-16

		Сариев Б.И.	Пн.	13:00-14:20	[Лб.] Проектирование систем электроснабжения	Лб.		5/202	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)
		Сариев Б.И.	Вт.	13:00-14:20	[Лб.] Проектирование систем электроснабжения	Лб.	Знам.	5/202	ЭЭ(б)-ИСОП-2-16
8	Джусупбекова Н.К.	Сариев Б.И.	Пн.	9:30-10:50	[Лк.] Моделирование в системах электроснабжения	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-4-17(ЭС), ЭЭ(б)-6-17(ЭСБ), ЭЭ(б)-ИСОП-2-17(ЭС), ЭЭ(б)т-2-17(ЭС 18)
		Сариев Б.И.	Пн.	13:00-14:20	[Лк.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лк.		5/203а	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пн.	14:30-15:50	[Лб.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лб.		5/203в	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Вт.	9:30-10:50	[Лб.] Моделирование в системах электроснабжения	Лб.	Чис.	5/204	ЭЭ(б)-ИСОП-2-17(ЭС)
9	Асанов А.К.	Сариев Б.И.	Ср.	8:00-9:20	[Лб.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лб.		5/203в	ЭЭ(б)-1-16(С)
		Сариев Б.И.	Чт.	11:00-12:20	[Лк.] Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей	Лк.		5/203а	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пт.	8:00-9:20	[Лб.] Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей	Лб.		5/203б	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пт.	9:30-10:50	[Лк.] Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-1-16(С), ЭЭ(б)-2-16(ЭСиС), ЭЭ(б)-3-16(Р3иА)
10	Бокоева Ж.А.	Сариев Б.И.	Пн.	11:00-12:20	[Лк.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-4-17(ЭС), ЭЭ(б)-6-17(ЭСБ), ЭЭ(б)-ИСОП-2-17(ЭС), ЭЭ(б)т-2-17(ЭС 18)
		Сариев Б.И.	Пн.	13:00-14:20	[Пр.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Пр.	Чис.	5/203б	ЭЭ(б)-ИСОП-2-17(ЭС)
		Сариев Б.И.	Ср.	11:00-12:20	[Лб.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Лб.		5/203а	ЭЭ(б)-6-17(ЭСБ), ЭЭ(б)т-2-17(ЭС 18)
11	Кожоналиева А.К.	Сариев Б.И.	Вт.	13:00-14:20	[Лб.] Автоматизация системы электроснабжения	Лб.		5/203в	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)

12	Джумаева А.И.	Сариев Б.И.	Ср.	9:30-10:50	[Лк.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Лк.		5/201	ЭЭ(б)-5-17(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Ср.	11:00-12:20	[Лб.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Лб.		5/203б	ЭЭ(б)-5-17(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Ср.	13:00-14:20	[Лб.] Электрическое освещение	Лб.	Чис.	5/204	ЭЭ(б)-ИСОП-2-16
		Сариев Б.И.	Ср.	13:00-14:20	[Пр.] Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения	Пр.	Знам.	5/302а	ЭЭ(б)-5-17(ЭСкырг)
13	Абдрахманова Г.Дж.	Сариев Б.И.	Вт.	11:00-12:20	[Пр.] Проектирование систем электроснабжения	Пр.	Знам.	5/204	ЭЭ(б)-5-16(ЭСкырг)
		Сариев Б.И.	Пт.	9:30-10:50	[Лб.] Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей	Лб.		5/203б	ЭЭ(б)-4-16(ЭС)

Заведующий кафедрой «ЭС»

Сариев Б.И.

**График взаимопосещения занятий ППС кафедры «Электроснабжение»
за 1 полугодие 2019-2020 уч. года
(для магистров)**

	Ф.И.О профессорско- преподавательск ого состава	Ф.И.О проверяющих	Ден ь	Дата посещения	Наименование дисциплина	Вид занятия лк. лб. пр.	Числ./з нам.	Аудит.	Группа
1	Тохтамов С.С.	Сариев Б.Э.	Пт.	13:00-14:20	[Пр.] Обеспечение энергобезопасности в системах электроснабжения	Пр.	Чис.	5/202	ЭЭм-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Пт.	14:30-15:50	[Лк.] Обеспечение энергобезопасности в системах электроснабжения	Лк.			ЭЭм-5-18(ЭС)
2	Айткеев Б.Б.	Сариев Б.Э.	Пн.	16:00-17:20	[Лк.] Проектное управление энергосбережением	Лк.		5/202	ЭЭм-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Пн.	17:30-18:50	[Пр.] Проектное управление энергосбережением	Пр.	Чис.	5/203в	ЭЭм-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Вт.	14:30-15:50	[Пр.] Эксплуатация, ремонт и монтаж гидрогенераторов	Пр.		5/308	ЭЭ(б)-9-17(ЭМ), ЭЭ(б)-ИСОП-5-17(ЭМ)

		Сариев Б.Э.	Ср.	11:00-12:20	[Лк.] Эксплуатация, ремонт и монтаж гидрогенераторов	Лк.		5/308	ЭЭ(б)-9-17(ЭМ), ЭЭ(б)-ИСОП-5-17(ЭМ)
3	Куржумбаева Р.Б.	Сариев Б.Э.	Пт.	14:30-15:50	[Лк.] Электроснабжение и качество электрической энергии	Лк.		5/202	ЭЭМ-4-18(ЭМ)
		Сариев Б.Э.	Пт.	16:00-17:20	[Пр.] Электроснабжение и качество электрической энергии	Пр.		5/202	ЭЭМ-4-18(ЭМ)
4	Рырсадиев А.С.	Сариев Б.Э.	Чт.	14:30-15:50	[Лк.] Проектирование системы энергообеспечения	Лк.		5/203б	ЭЭМ-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Чт.	16:00-17:20	[Пр.] Проектирование системы энергообеспечения	Пр.		5/203б	ЭЭМ-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Чт.	17:30-18:50	[Пр.] Проектирование и конструирование элементов систем электроснабжения	Пр.		5/202	ЭЭМ-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Чт.	17:30-18:50	[Пр.] Проектирование и конструирование элементов систем электроснабжения	Пр.		5/202	ЭЭМ-5-18(ЭС)
5	Асиев А.Т.	Сариев Б.Э.	Пн.	14:30-15:50	[Лк.] Автоматизация систем электроснабжения	Лк.		5/201	ЭЭМ-5-19(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Пн.	16:00-17:20	[Лб.] Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	Лб.	Чис.	5/203в	ЭЭМ-5-19(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Ср.	14:30-15:50	[Лк.] Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	Лк.		5/201	ЭЭМ-5-19(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Ср.	14:30-15:50	[Лк.] Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	Лк.		5/201	ЭЭМ-5-19(ЭС)
6	Касмамбетов Х.Т.	Сариев Б.Э.	Вт.	16:00-17:20	[Лк.] Управление качеством электроэнергии	Лк.		5/202	ЭЭМ-5-18(ЭС)
		Сариев Б.Э.	Вт.	16:00-17:20	[Лк.] Управление качеством электроэнергии	Лк.		5/202	ЭЭМ-5-18(ЭС)

Заведующий кафедрой «ЭС»

Сариев Б.И.

