

**Методическая оснащенность образовательной программы
кафедры "Электроснабжение"
по подготовке бакалавров/магистров (специалистов-инженеров).**

№	Дисциплины по УП	Методическое обеспечение дисциплины	Год издания
1	Введение в специальность	1. Научные основы Концепции государственной энергетической политики и стратегии развития ТЭК КР до 2030 года. Научное и методическое руководство (Учебное пособие) Куржумбаева Р.Т., Касымова В.М., Архангельская А.В. Типография «БаракЭлде», 107 с.	2017 г.
		2. Учебное пособие по дисциплине «Введение в специальность» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника».	2019 г.
2	Электроснабжение	1. Сборник заданий для проектирования цеховой электрической сети для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» часть 1.	2018 г
		2. Учебное пособие: «Проектирование систем электроснабжения» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» всех форм обучения.	2017 г
		3. Проектирование СЭС. Учебное пособие для выполнения курсового и дипломного проекта для студентов «Электроснабжение».	2015 г.
		4. Методические указания к лабораторной работе № 1 «Исследование графиков нагрузок промышленных предприятий» по дисциплине «Электроснабжение».	2014 г.
		5. Методические указания к лабораторной работе № 2 «Изучение конструкций, выбор сечений кабелей, проводов и шин» по дисциплине «Электроснабжение».	2011 г.
		6. Методические указания к лабораторной работе № 3 «Определение рационального местоположения ГПП, ГРП на территории промышленного предприятия» по дисциплине «Электроснабжение».	2012 г.
		7. Методические указания к лабораторной работе № 4 «Выбор коммутационно-защитной аппаратуры цеховой сети».	2011 г.
		8. Методические указания к лабораторной работе №5 «Компенсация реактивной мощности» по дисциплине «Электроснабжение».	2014 г.
		9. Методические указания к лабораторной работе № 6 «Исследование режима нейтрали источников и приемников электрической энергии».	2014 г.

		10. Колдонмо окуу китеби: 1кВ чейинки электр тармактарында откоргучторду тандоо. Багыты 640200»Электроэнергетика жана электротехника» профили: «Электр менен камсыздоо». КГТУ, ИЦ "Текник" 80с.	2016 г.
		11. Өндүрүштөгү электр жүктөрүнүн чийинин изилдөө “электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук көрсөтмө 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына №1 тажрыйбалык иши. КГТУ,ИЦ "Текник" 19с.	2019 г.
		12. Цехтин электр тармагынdagы кошуп-ажыратуучу аспаптар “электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук көрсөтмө 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 4 тажрыйбалык иши. КГТУ, ИЦ "Текник" 16 б.	2019 г.
		13. Окуу китеbi. Электр менен жабдуудагы негизги электр шаймандары. МОиН КР, 300 б.	2020 г.
		14. 1000В чейинки электр тармактарынdagы коргоочу аспаптарды эсептөө жана тандоо. Иш жүзүндө иштөө үчүн көрсөтмө – Б.:”Текник” ББ.	2017
		15. Өткөргүчтөрдүн, кабелдин жана шинанын түзүлүшүн, кесилиш аянын тандоо “Электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук көрсөтмө. 640200 “Электроэнергетика жана электротехника” багыты боюнча И.Раззаков атындагы КМТУ-Б.”Технопарк”	2019
		16. МУ для выполнения курсовой, выпускной работы, для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника», по профилю «Электроснабжение». Токмок 2018 г. ИЦ «Текник»	2017 г.
		17. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Электроснабжение производственных процессов» для бакалавров направления «Теплоэнергетика»	2022 г.
3	Моделирование в системах электроснабжения	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ №1, 2, 3, 4 для студентов направления 640200 очной и заочной формы обучения профиль «Электроснабжение», Энергосбережение».	2016 г.
		2. «Моделирование в системах электроснабжения» Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной формы обучения направления 640200 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение», Энергосбережение». Сариев Б.И., Касмамбетов Х.Т., Джусупбекова Н.К.	

4	Проектирование системы электроснабжения	1. Проектирование СЭС. Учебное пособие для выполнения курсового и дипломного проекта для студентов «Электроснабжение».	2015 г.
		2. Сборник заданий для выполнения квалификационной работы для студентов специальности «Электроснабжение» (по отраслям) часть 2.	2014 г.
		3.Проектирование системы электроснабжения: Учебное пособие для выполнения курсового проекта и выпускной квалификационной работы бакалавров ИЦ «Техник»	2020 г.
5	Электрические сети систем электроснабжения	1. Потери электроэнергии в электрических сетях: расчет, анализ и нормирование. Учебное пособие / Б., КГТУ им. И. Рazzакова.	2012 г.
		2. МУ по выполнению курсовой работы по дисциплине «Электрические сети СЭС».	2018 г.
		3. Задание на курсовую работу по дисциплине «Электрические сети СЭС».	2018 г.
		4.Электрические сети систем электроснабжения. Методические указания по выполнению практических работ для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» дневного и дистанционного обучения.	2020 г.
		5.Электрические сети систем электроснабжения. Методические указания по выполнению курсовых работ для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» дневного и дистанционного обучения. Асанов А.К., Джусупбекова Н.К., 2024	2024 г.
6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	1. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления 640200 очной формы обучения	2015 г.
		2. Электромагнитная совместимость и электробезопасность на объектах электроэнергетики. Методические указания по выполнению лабораторных работ 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Электроснабжение» КГТУ, ИЦ "Техник" 29с.	2016 г.
		3. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: Методические указания по выполнению лабораторных работ. / Кырг. гос. техн. ун-т; Бишкек, 2016 – 27 с.	2016 г.
		4. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: Методические указания по выполнению лабораторных работ. / Кырг. гос. техн. ун-т; Бишкек, 2016 – 30 с.	2016 г.

		5.Методические указания по обеспечению электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики с учетом электрофизических характеристик грунта	2017 г.
		6. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: Методические указания по выполнению лабораторных работ. / Кырг. гос. техн. ун-т; Бишкек, 2018 – 23 с.	2018 г.
		7.Электрэнергетикадагы электромагниттик шайкештиктүү сабагы боюнча лабораториялык жумуштарды жургүзүү боюнча усулдук көрсөтмө Асанов А.К., Джусупбекова Н.К., ИЦ «Техник»,	2020 г.
7	Приемники и потребители электроэнергии Электр энергиясын кабыл алгычтар жана керектөөчүлөр	1. Приемники и потребители ЭЭ. Метод. указание к лабораторным работам для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника». КГТУ, ИЦ "Текник", 24с	2015 г.
		2. Методические указания для выполнения лабораторной работы №1 «» по дисциплине «Приемники и потребители электроэнергии» для студентов по 640200 «Электроэнергетика и электротехника»,	2017 г.
		3.Методические указания для выполнения лабораторной работы №3 «Исследования динамических характеристик печи сопротивления» по дисциплине «Приемники и потребители электроэнергии» для студентов по 640200 «Электроэнергетика и электротехника» ИЦ «Текник», 2017 г.	2017 г.
		4.Методические указания для выполнения лабораторной работы №4 «Исследование эффективности регулирования температурного режима работы печи при плавном и двухпозиционном регулировании» по дисциплине «Приемники и потребители электроэнергии» для студентов по 640200 «Электроэнергетика и электротехника» ИЦ «Текник», 2017 г.	2017 г.
		5.“Электр энергиясын кабыл алуучу жана керектөөчү орнотмолор” 640200 “Электроэнергетика жана электротехника” багытындагы “Электр менен жабдуу” адистиги учун окуу китеби	2019 ж.
		«Электр энергиясын кабыл алгычтар жана керектөөчүлөр» сабагынан лабораториялык иштер учун усулдук көрсөтмөлөр. Рырсалиев А.С., Джумаева А.И.	2024
8	Электрическое освещение	1. Электрическое освещение. Методические указания к решению практических задач /КГТУ им.И.Раззакова; Б.: ИЦ «Текник», 2010. - 35с.	2010 г.

		2.МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Электрическое освещение"/КГТУ им.И.Раззакова; Б.: ИЦ «Текник», 2011. - 29с.	2011 г
		3. Электрдик жарыктандыруунун негиздери» сабагы боюнча тажрыйбалык иштерге усулдук көргөзмө. «Электр менен жабдуу» багытындагы студенттер үчүн. КГТУ, ИЦ, 31с	2012 г.
		4.МУ к выполнению контрольной работы по дисциплине «Электрическое освещение» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» дистантной формы обучения ИЦ «Текник»	2014 г.
		5. Методическое указание для практических работ по курсу: «Электрическое освещение» для бакалавров направления:640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Электроснабжение» КГТУ, ИЦ "Текник" 48с.	2016 г.
		6. Учебное пособие по курсу «Электроосвещение» по направлению 640200 подготовки магистров и бакалавров профиль «Электроснабжение», «Энергосбережение»	2017 г.
9	Надежность электроснабжения Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү	1.Методические указания для выполнения практических по курсу «Надежность электроснабжения» для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» специальности «Электроснабжение» всех форм обучения, Бокоева Ж.А., Джумаева А.И., 2023 г. 2.«Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү» сабагынан практикалык иштерди аткаруу үчүн усулдук көрсөтмөлөр/ И. Раззаков атындагы КМТУ, 2023 ж., 32 б. (эл. вар.) Бокоева Ж.А.	2023 2023
10	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	1. Методическое указание к лабораторной работе по курсу: «Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии» для бакалавров Профиль “Электроснабжения” / Бишкек, 2018.10с, Сулайманова Н.О. 2. Методическое указание к лабораторной работе по курсу: «Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии» для бакалавров специальности “ Электроснабжения ” / КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2020. Сулайманова Н.О.	2018 г. 2020 г.
11	Энергосбережение	Энергияны унөмдөө боюнча мисалдар 640200 «Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча «Электр менен жабдуу» профилиндеги бакалаврлар үчүн. Бишкек – 2020. Суеркулов М.А., Кожоналиева А.К., Абдрахманова Г.Дж.	2020

12	Монтаж и наладка электрооборудования СЭС	<p>1. МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Монтаж и наладка электрооборудования СЭС» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» профиль Электроснабжение</p> <p>2. Методические указания и контрольные задания для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» профиль Электроснабжение заочного обучения с элементами ДОТ.</p> <p>3.Методические указания по лабораторным работам по дисциплине «Монтаж и наладка электрооборудования» / КГТУ им. И. Рazzакова предназначены для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение» (по отраслям).</p> <p>4.Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей. Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной формы обучения направления 640200 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»</p>	2019 г. 2014 г. 2022 г. 2022 г.
13	Автоматизация системы электроснабжения	<p>1.Колдонмо окуу китеби: Электр менен тейлөөнү автоматташтыруу. Багыты 640200»Электроэнергетика жана электротехника» профили: «Электр менен камсыздоо» КГТУ, ИЦ "Текник" 96с.</p> <p>2.Электр менен тейлөө автоматикасы М.А. Суеркулов, А.Т. Асиев, Б.К. Такырбашев, С.М. Суеркулов: окуу-усулдук басылма // -Б.:Полиграфбумресурсы, 2017. - 211 с.</p> <p>3.Автоматизация систем электроснабжения. Методические указания по выполнению лабораторных работ. КГТУ</p>	2016 г. 2017 г. 2018 г.
14	Электропитающие системы и подстанции в системах ЭС	<p>1.Высоковольтные выключатели: Руководство к лабораторным работам по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС / Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Рazzакова, Бишкек, 2015.45с</p> <p>2.Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения. Методические указания для выполнения курсового проекта для студентов направления: 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» всех форм обучения» КГТУ, ИЦ "Текник" 55с</p>	2015 г. 2017 г.

	Электр азыктандыруу системдери жана көмөк чордондор	3. Методические указания к проведению практических занятий по курсу «Электропитающие системы и подстанции в системах электроснабжения» / Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Рazzакова, Бишкек, 2017.38с 4. Измерительные трансформаторы: Методическое руководство к лабораторным работам по дисциплине «Электропитающие системы и подстанции в СЭС» для студентов направления Электроэнергетика, всех форм обучения, КГТУ им. И. Рazzакова, Бишкек, 2018.36с 5. Коммутационные аппараты: Руководство к лабораторным работам по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС / Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Рazzакова, Бишкек, 2018.29с 6. Жогорку чыңалуунун өчүргүчтөрү: “Электр менен жабдуу” адистигиндеги, күндүзгү жана аралыктан окууган студенттер үчүн “Электр менен жабдуудагы электр азыктандыруучу системдер жана көмөк чордондор” сабагынан лабораториялык иштерди аткарууга усулдук көрсөтмө / И. Рazzаков атындагы Кыргыз Мамлекеттик Техникалык Университети, Бишкек, 2020.26с 7. Өлчөөчү трансформаторлор: “Электр менен камсыздоо тутумдарында электрдик азыктандыруучу тутумдар жана көмөк чордондор” сабагынан тажрыйбалык иштерди аткарууга усулдук көрсөтмө, Бишкек, Калем ББ, 2021 ж., 32 8. Электр менен жабдуудагы негизги электр шаймандары. Окуу китеbi. Суеркулов M.A., Сулайманова N.O., Бокоева Ж.А., Суеркулов С.М., Бишкек, МОиН, 2022 г., 343 б. 9. «Электр менен камсыздоо системдеринде электр азыктандыруу жана көмөк чордондор» сабагына практикалык иштерди аткаруу үчүн усулдук көрсөтмө, Бокоева Ж.А., Джумаева А.И., 2022 ж. 10.”Плавкие предохранители”, методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС, эл. вар. / КГТУ им. И. Рazzакова, Бишкек, 2023. 16 стр.	2017 г. 2018 г. 2018 г. 2020 г. 2021 2022 2022 2023
15	Переходные процессы в системах электроснабжения	1.Методические указания к решению практических задач по курсу «Переходные процессы в системах электроснабжения» для студентов направления 551701.03. «Электроснабжение»	2012

		2. МУ к лабораторным работам по курсу Переходные процессы в системах электроснабжения” для студентов дневного и дистантного обучения профиль: «Электроснабжение» и Энергосбережение»	2017
16	Эксплуатация электроустановок потребителей	1. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине “Испытание и эксплуатация ЭО СЭС» для магистрантов направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» по программе “ЭС” КГТУ. ИЦ «Текник», 38 с.	2018 г.
		2. Методические указания по СРС по дисциплине “Испытание и эксплуатация ЭО СЭС» для магистрантов направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» по программе “ЭС”. КГТУ, ИЦ «Текник», 39 с.	2021 г.
17	Управление качеством ЭЭ	1. Методическое указание для выполнения лабораторных работ по курсу: “Проектное управление энергосбережении” для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Энергосбережение»	2016 г.
		2. Учебное пособие Управление качеством электроэнергии для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» КГТУ, ИЦ "Текник", 80с.	2017 г.
18	Энергосбережение энергетических систем	1. Методические указания «Энергетическое обследование (энергоаудит)» по дисциплине «Энергосбережение энергетических систем» для студентов специальности «Энергосбережение»КГТУ, ИЦ «Текник», 37 с.	2017 г.
		2. МУ «Технико-экономические расчеты» по дисциплине «Энергосбережение энергетических систем» для студентов специальности «Энергосбережение»КГТУ, ИЦ «Текник», 57 с	2017 г.
19	Метрология, стандартизации и сертификации в ЭЭ	1.Метрология, стандартизация и сертификация Метод. указания для выполнения лаб. работы «Учет электроэнергии» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» КГТУ, ИЦ. 16с.	2015 г.
		2. Методические указания к лабораторной работе «Внедрение АИИСКУЭ в электрические сети» по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике»	2018 г.
		3. Методические указания по лабораторной работе «Исследование метрологических характеристик трансформаторов тока» по дисциплине «Метрология, стандартизации и сертификации в ЭЭ»	2018 г.

20	Энергосбережение и энергоаудит	1. Энергияны унөмдөө боюнча мисалдар 640200 «Электроэнергетика жана электротехника» багыты боюнча «Электр менен жабдуу» пофилиндеги бакалаврлар үчүн.	2020 г.
21	Основы научных исследований	1. МУ к практическим занятиям по дисциплине «Основы научных исследований» для магистров направления 640200 «Электроэнергетик и электротехника» КГТУ, ИЦ «Текник»,, 28 с.Куржумбаева Р.Б., Айдарова А.Р.	2016 г.
22	Выпускная квалификационная работа бакалавров	1. Методические указания к выполнению выпускной работы бакалавров Направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» профиль Электроснабжение Методические указания для разработки выпускной квалификационной работы по специальности: «Энергосбережение» для бакалавров направления: 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Энергосбережение» КГТУ, "Текник" 2016г., 24с.	2015 г. 2016
23	Научно-исследовательская практика	1. Программа научно-исследовательской и производственной практик магистров Направление 640200 «Электроэнергетика и электротехника» Программа «Электроснабжение (по отраслям)»	2018 г.
24	Педагогическая практика	1. Методические указания по педагогической практике магистров Направление 640200 «Электроэнергетика и электротехника» Программа «Электроснабжение (по отраслям)»	2018 г.