

**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 "Техник" 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 "Техник" 19с. | 2019 г. |
| | | 12.Цехтин электр тармагындагы кошуп-ажыратуучу аспаптар “электр менен жабдуу” адистигиндегилерге усулдук көрсөтмө 640200 “Электроэнергетика жана электротехника багыты” боюнча “Электр менен жабдуу” сабагына № 4 тажрыйбалык иши. КГТУ, ИЦ "Техник" 16 б. | 2019 г. |
| | | 13. Окуу китеби. Электр менен жабдуудагы негизги электр шаймандары. МОиН КР, 300 б. | 2020 г. |
| | | 14. 1000В чейинки электр тармактарындагы коргоочу аспаптарды эсептөө жана тандоо. Иш жүзүндө иштөө үчүн көрсөтмө – Б.:”Техник” ББ. | 2017 |
| | | 15.Өткөргүчтөрдүн, кабелдин жана шинанын түзүлүшүн, кесилиш аянтын 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 «Техник» | 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. Раззакова. | 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 электрмагниттик шайкештик. сабагы боюнча лабораториялык жумуштарды жүргүзүү боюнча усулдук көрсөтмө Асанов А.К., Джусупбекова Н.К., ИЦ «Техник», | 2020 г. |
| 7 | Приемники и потребители электроэнергии | 1. Приемники и потребители ЭЭ. Метод. указание к лабораторным работам для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника». КГТУ, ИЦ "Текник", 24с | 2015 г. |
| | Электр энергиясын кабыл алгычтар жана керектөөчүлөр | 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 үчүн окуу китеби | 2019 ж. |
| | | «Электр энергиясын кабыл алгычтар жана керектөөчүлөр» сабагынан лабораториялык иштер үчүн усулдук көрсөтмөлөр. Рысалиев 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 «Техник», 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 «Техник» | 2014 г. |
| | | 5. Методическое указание для практических работ по курсу: «Электрическое освещение» для бакалавров направления:640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Электроснабжение» КГТУ, ИЦ "Техник" 48с. | 2016 г. |
| | | 6. Учебное пособие по курсу «Электроосвещение» по направлению 640200 подготовки магистров и бакалавров профиль «Электроснабжение», «Энергосбережение» | 2017 г. |
| 9 | Надежность электроснабжения | 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. | 2023 |
| | Электр менен жабдуунун ишенимдүүлүгү | 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 |
| 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. | 2018 г. |
| | | 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. | 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 | 1. МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Монтаж и наладка электрооборудования СЭС» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» профиль Электроснабжение | 2019 г. |
| | | 2. Методические указания и контрольные задания для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетики и электротехника» профиль Электроснабжение заочного обучения с элементами ДОТ. | 2014 г. |
| | | 3. Методические указания по лабораторным работам по дисциплине «Монтаж и наладка электрооборудования» / КГТУ им. И. Раззакова предназначены для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» (по отраслям). | 2022 г. |
| | | 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» | 2022 г. |
| 13 | Автоматизация системы электроснабжения | 1. Колдонмо окуу китеби: Электр менен тейлөөнү автоматташтыруу. Багыты 640200 «Электроэнергетика жана электротехника» профили: «Электр менен камсыздоо» КГТУ, ИЦ "Техник" 96с. | 2016 г. |
| | | 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. | 2017 г. |
| | | 3. Автоматизация систем электроснабжения. Методические указания по выполнению лабораторных работ. КГТУ | 2018 г. |
| | | | |
| 14 | Электропитающие системы и подстанции в системах ЭС | 1. Высоковольтные выключатели: Руководство к лабораторным работам по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС / Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, Бишкек, 2015. 45с | 2015 г. |
| | | 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 "Техник" 55с | 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. Раззакова, Бишкек, 2017.38с | 2017 г. |
| | | 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. Раззакова, Бишкек, 2018.36с | 2018 г. |
| | | 5. Коммутационные аппараты: Руководство к лабораторным работам по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС / Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова, Бишкек, 2018.29с | 2018 г. |
| | | 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. Раззаков атындагы Кыргыз Мамлекеттик Техникалык Университети, Бишкек, 2020.26с | 2020 г. |
| | | 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 | 2021 |
| | | 8. Электр менен жабдуудагы негизги электр шаймандары. Окуу китеби. Суеркулов М.А., Сулайманова Н.О., Бокоева Ж.А., Суеркулов С.М., Бишкек, МОиН, 2022 г., 343 б. | 2022 |
| | | 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. | 2022 |
| | | 10. “Плавкие предохранители”, методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине Электропитающие системы и подстанции в СЭС, эл. вар. / КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2023. 16 стр. | 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 энергосбережения” 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 «Техник», 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 | 2015 г. |
| | | Методические указания для разработки выпускной квалификационной работы по специальности: «Энергосбережение» для бакалавров направления:640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиль: «Энергосбережение» КГТУ, "Техник" 2016г., 24с. | 2016 |
| 23 | Научно-исследовательская практика | 1. Программанаучно-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. |