

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 31 " 05 . 2023 г.

Протокол № 5 от 31.05.2023 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей
Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике
Электромобильный и беспилотный транспорт
Электромеханические комплексы и системы
Электроснабжение
Электрические станции и подстанции
Электроэнергетические системы и сети
Экономика и управление в электроэнергетике

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЭЭ _____ / Р.В. Ахметова/

Зав.кафедрой РЗА _____ / Д.Ф. Губаев/

И.о.зав.кафедрой ЭХП _____ / Р.Р. Гибадуллин/

Зав.кафедрой ЭС _____ / С.М. Маргулис/

Зав.кафедрой ТОЭ _____ / М.Ф. Садыков/

Зав.кафедрой ЭТКС _____ / П.П. Павлов/

Зав.кафедрой ЭПП _____ / И.В. Ившин/

Зав.кафедрой ЭСис _____ / В.В. Максимова/

Зав.кафедрой ЭОП _____ / И.Г. Ахметова/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|--|----------------|-------|----------------|----|----|-----------|---------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | Всего | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |
| | | | | | | | | | | з.е. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 144 | 4 | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 8 | 288 | 3 | 5 | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | | | | | 12 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 4 | | | | | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 3 | | | | 2 | 72 | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | | | | | | 19 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 3 | | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 4 | | | | 2 | 72 | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 5678 | | | | 12 | 432 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Б1.О.12 | Математика | 12 | 3 | | | | 17 | 612 | 7 | 7 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | 12 | | | | | 12 | 432 | 7 | 5 | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | | | | | | 17 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 3 | 2 | | | | 6 | 216 | | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | 3 | | | 4 | | 6 | 216 | | | 4 | 2 | | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 4 | | | | | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.17 | Цифровая техника и электроника | | 3 | | | | 2 | 72 | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | 4 | 9 | 324 | | | 7 | 2 | | | | | |
| Б1.О.19 | Теоретические основы теплотехники | 4 | | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.20 | Специализированный модуль 1 | | | | | | 26 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20.01 | Основы релейной защиты | 5 | | | | | 5 | 180 | | | | 5 | | | | | |
| Б1.О.20.02 | Электроснабжение | 5 | | | | 5 | 6 | 216 | | | | 6 | | | | | |
| Б1.О.20.03 | Возобновляемые источники энергии | | 5 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | |
| Б1.О.20.04 | Электрические машины | 6 | 5 | | | 6 | 7 | 252 | | | | 3 | 4 | | | | |
| Б1.О.20.05 | Электрические станции и подстанции | 6 | | | 6 | | 5 | 180 | | | | | 5 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элективные дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА" | | | | | | 19 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.01 | Электроэнергетические системы и сети | 5 | | | 5 | | 6 | 216 | | | | 6 | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.02 | Техника высоких напряжений | 5 | | | | | 4 | 144 | | | | 4 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|----|---|---|---|-----------|-----|--|--|--|--|---|---|---|
| Б1.В.ДЭ.01.01.03 | Противоаварийная и сетевая автоматика | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.04 | Электромагнитная совместимость | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.05 | Электротехнические устройства и установки | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Модуль "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА" | | | | | 19 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Системы автоматического регулирования и управления | 5 | | 5 | | 6 | 216 | | | | | 6 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | 4 | 144 | | | | | 4 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.03 | Энергосиловое оборудование | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.04 | Электрический привод и автоматика | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.05 | Основы технической эксплуатации электрических машин | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02 | Специализированный модуль 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.01 | Элементы автоматических устройств | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.02 | Основы проектирования релейной защиты и автоматики | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.03 | Переходные электромеханические процессы | 7 | | 7 | | 5 | 180 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.04 | Расчет токов короткого замыкания | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.05 | Системы оперативного постоянного тока | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.01.06 | Релейная защита электроэнергетических систем | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.01.07 | Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.01.08 | Технические средства диспетчерского и технологического управления | 8 | | 8 | | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.01.09 | Автоматизация электроэнергетических систем | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.01 | Электромагнитные переходные процессы | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.02 | Проектирование электрохозяйства потребителей | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.03 | Проектирование и расчет систем искусственного освещения | 7 | | 7 | | 5 | 180 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.04 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.05 | Надежность и диагностика электрооборудования | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.02.06 | Проектирование внутренних электрических сетей | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.02.07 | Потребители электрической энергии | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.02.08 | Основы автоматизации электротехнических систем | 8 | | 8 | | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.02.09 | Энергоэффективность и энергосберегающие технологии в энергетике | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.03 | Высоковольтные электроэнергетика и электротехника | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.01 | Электрофизические процессы в газах, жидкостях и твердых диэлектриках | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.02 | Современные технологии расчета электрических полей | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.03 | Молниезащита | 7 | | 7 | | 5 | 180 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.04 | Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.05 | Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.03.06 | Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения и основы ее проектирования | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.03.07 | Испытательные и электрофизические установки | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.03.08 | Перенапряжения в электроэнергетических системах | 8 | | 8 | | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.03.09 | Системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.04 | Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.01 | Основы цифровых автоматических систем управления | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание систем автоматизации | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----|---|---|----|-----|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Б1.В.ДЭ.02.04.03 | Теория и принципы построения цифровых систем управления | 7 | | 7 | 5 | 180 | | | | | | 5 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.04 | Основы искусственного интеллекта | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.05 | Автоматизация и цифровые технологии в электроэнергетике | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.06 | Цифровые устройства в системах измерения и управления | 78 | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.07 | Цифровые системы мониторинга и управления энергообъектов | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.08 | Моделирование процессов и объектов в электроэнергетике | 8 | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.04.09 | Кибербезопасность в электроэнергетике | | 8 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05 | Электромобильный и беспилотный транспорт | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.01 | Электропитающее оборудование транспортных средств | 7 | | | 4 | 144 | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.02 | Эксплуатационная надежность тягового оборудования электромобилей | 7 | | 7 | 6 | 216 | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.03 | Моделирование электрооборудования электромобилей | 7 | | 7 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.04 | Диагностика электрооборудования электромобилей и зарядных станций | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.05 | Электромобильный транспорт | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.06 | Автоматизированное проектирование инновационного транспорта | 78 | | 8 | 10 | 360 | | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.05.07 | Силовые преобразователи электромобилей и зарядных станций | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.08 | Беспилотный транспорт | 8 | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.05.09 | Интеллектуальные транспортные системы | | 8 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06 | Электромеханические комплексы и системы | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.01 | Электропитающее оборудование электромеханических комплексов и систем | 7 | | | 4 | 144 | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.02 | Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 7 | | 7 | 6 | 216 | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.03 | Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 7 | | 7 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.04 | Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.05 | Основы управления технологическими комплексами | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.06 | Автоматизированные электромеханические комплексы и системы | 78 | | 8 | 10 | 360 | | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.06.07 | Надежность электромеханических комплексов и систем | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.08 | Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем | 8 | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.09 | Обработка результатов физического эксперимента | | 8 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07 | Электроснабжение | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.01 | Проектирование электропитающих сетей систем электроснабжения | 7 | | | 4 | 144 | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.02 | Надежность и диагностика систем электроснабжения | 7 | | 7 | 6 | 216 | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.03 | Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения | 7 | | 7 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.04 | Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.05 | Инженерное проектирование | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.06 | Распределительные устройства в системах электроснабжения | 78 | | 8 | 10 | 360 | | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.07.07 | Проектирование систем освещения | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.08 | Системы электроснабжения промышленных объектов | 8 | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.07.09 | Устойчивость в системах электроснабжения | | 8 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.08 | Электрические станции и подстанции | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.08.01 | Нормативно-техническая документация в электроэнергетике | 7 | | | 4 | 144 | | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.08.02 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 7 | | 7 | 6 | 216 | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.08.03 | Проектирование подстанций | 7 | | 7 | 5 | 180 | | | | | | | 5 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-----------------|---|---|-----------|------------|--|--|---|---|--|---|---|
| Б1.В.ДЭ.02.08.04 | Оперативные переключения в электроустановках | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.08.05 | Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.08.06 | Выбор электрических схем и оборудования на электрических станциях и подстанциях | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.08.07 | Режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.08.08 | Технологическая часть электрических станций | 8 | | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.08.09 | Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.09 | Электроэнергетические системы и сети | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.01 | Электромеханические переходные процессы | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.02 | Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.03 | Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем | 7 | | | 7 | 5 | 180 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.04 | Методы расчета электрических полей в линиях электропередач | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.05 | Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.06 | Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.09.07 | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.09.08 | Проектирование электроэнергетических систем и сетей | 8 | | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.09.09 | Оптимизация в электроэнергетических системах | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.10 | Экономика и управление в электроэнергетике | | | | | 42 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.01 | Организация производства на предприятии электроэнергетики | 7 | | | | 4 | 144 | | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.02 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | 7 | | | 7 | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.03 | Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов и планов | 7 | | | 7 | 5 | 180 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.04 | Расчеты с бюджетом на предприятиях электроэнергетики | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.05 | Экономика электроэнергетики | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.10.06 | Учетная политика и управление затратами в электроэнергетике | 78 | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | 6 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.02.10.07 | Экономическая стратегия предприятия | 8 | | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.10.08 | Планирование на предприятии электроэнергетики | 8 | | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | 5 |
| Б1.В.ДЭ.02.10.09 | Экономика и организация инновационной деятельности | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | 3 |
| Б1.ДЭ | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | 328 | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.01 | Общая физическая подготовка | | 12345678 | | | | 328 | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.02 | Оздоровительная физическая подготовка | | 12345678 | | | | 328 | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.03 | Прикладная физическая подготовка | | 12345678 | | | | 328 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | | 6 | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая) | | | 6 | | 6 | 216 | | | | | | 6 | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | 6 | 216 | | | | | | | 6 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | | | | 6 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Валеология | | 2 | | | 1 | 36 | | | 1 | | | | |
| ФТД.02 | Тепловая, ядерная и гидроэнергетика | | 4 | | | 2 | 72 | | | | 2 | | | |
| ФТД.03 | Основы военной подготовки | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | | 3 | |