

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 1 от 17.10.2023

Директор ИЭЭ

УТВЕРЖДАЮ



Р.В. Ахметова

20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кудряшовой Екатерины Алексеевны

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Электроэнергетические системы и сети
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

| Типы задач профессиональной деятельности | |
|--|------------------|
| + | проектный |
| + | эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭСиС



В.В. Максимов

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | акад. часов | Изучено и зачтено | Подлежит изучению | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 |
|------------------------------------|--|----------------|---------------|-------------|----------|-----------|------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 |
| | | | | | | | | | | | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 216 | 8104 | 24 | 192 | 30 | 31 | 29 | 34 | 31 | 33 | 4 |
| Обязательная часть | | | | | | | 155 | 5580 | 24 | 131 | 30 | 31 | 29 | 21 | 17 | 3 | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 144 | 1 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 8 | 288 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 2334 | | | | 12 | 432 | 2 | 10 | | 3 | 5 | 2 | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 3 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 3 | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | | | 2 | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | 2 | 233456 | | | | 19 | 684 | 2 | 17 | | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 3 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 3456 | | | | 12 | 432 | | 12 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Б1.О.12 | Математика | 12 | | | | | 17 | 612 | 3 | 14 | 6 | 8 | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | 12 | | | | | 12 | 432 | | 12 | 7 | 5 | | | | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | 23 | 112 | | 3 | | 17 | 612 | 4 | 13 | 3 | 6 | 4 | | | | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2 | 1 | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | 1 | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | 3 | | | 3 | | 6 | 216 | 2 | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 3 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.17 | Цифровая техника и электроника | | 5 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | | 2 | | | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | 3 | 9 | 324 | 3 | 6 | | | 6 | | | | |
| Б1.О.19 | Теоретические основы теплотехники | 3 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.20 | Специализированный модуль 1 | 4455 | 45 | | 5 | 45 | 26 | 936 | | 26 | | | 14 | 12 | | | |
| Б1.О.20.01 | Основы релейной защиты | 4 | | | | | 5 | 180 | | 5 | | | 5 | | | | |
| Б1.О.20.02 | Электроснабжение | 4 | | | | 4 | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | | | | |
| Б1.О.20.03 | Возобновляемые источники энергии | | 5 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | | |
| Б1.О.20.04 | Электрические машины | 5 | 4 | | | 5 | 7 | 252 | | 7 | | | 3 | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|---|-----------|-----------|----|-------------|---|-----------|--|--|--|----|----|----|---|
| Б1.О.20.05 | Электрические станции и подстанции | 5 | | | 5 | | 5 | 180 | | 5 | | | | 5 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 61 | 2524 | | 61 | | | | 13 | 14 | 30 | 4 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 4445 | 5 | | 4 | | 19 | 684 | | 19 | | | | 13 | 6 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА" | 4445 | 5 | | 4 | | 19 | 684 | | 19 | | | | 13 | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Электроэнергетические системы и сети | 4 | | | 4 | | 6 | 216 | | 6 | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Техника высоких напряжений | 4 | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Противоаварийная и сетевая автоматика | 4 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Электромагнитная совместимость | 5 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.05 | Электротехнические устройства и установки | | 5 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДЭ.02 | Специализированный модуль 3 | 55666 | 666 | | 67 | 67 | 42 | 1512 | | 42 | | | | 8 | 30 | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09 | Электроэнергетические системы и сети | 55666 | 666 | | 67 | 67 | 42 | 1512 | | 42 | | | | 8 | 30 | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.01 | Электромеханические переходные процессы | 5 | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.02 | Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | | 6 | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.03 | Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем | 6 | | | 7 | | 5 | 180 | | 5 | | | | | | 3 | 2 |
| Б1.В.ДЭ.02.09.04 | Методы расчета электрических полей в линиях электропередач | | 6 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.05 | Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах | | 6 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.06 | Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем | 56 | | | | 7 | 10 | 360 | | 10 | | | | 4 | 4 | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.07 | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | 6 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.08 | Проектирование электроэнергетических систем и сетей | 6 | | | 6 | | 5 | 180 | | 5 | | | | | | 5 | |
| Б1.В.ДЭ.02.09.09 | Оптимизация в электроэнергетических системах | | 6 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 12345 | | | | | 328 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Общая физическая подготовка | | 123456 | | | | | 328 | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 18 | 648 | 3 | 15 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 6 | 216 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 4 | | | 3 | 108 | 3 | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | | 8 | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 12 | 432 | | 12 | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая) | | | 8 | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б3.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |