

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 2 от 25.10.2022

Директор ИЭЭ _____

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

Макаров Сергей Валерьевич

Направленность: Электромеханические комплексы и системы

(профиль):

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 17 | ТРАНСПОРТ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ЭТКС



/ П.П. Павлов/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | | | |
|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|-------------|----|----|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. | Часов | | з.е. | Часов | Формы контроля | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.02 | История (История России, Всеобщая история) | | | 1 | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.04 | Экономика | | 3 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.05 | Экология | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | | 3 | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.07 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | 2 | | | | | 9 | 324 | Переаттестовано(частично) | 5 | 180 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.09 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.11 | Электробезопасность и охрана труда | 3 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.13 | Высшая математика | 12 | | | | | 12 | 432 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.14 | Специальные разделы математики | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.15 | Методы моделирования и исследования | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.16 | Физика | 12 | | | | | 12 | 432 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.17 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.18 | Информационные и компьютерные технологии | 1 | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.19 | Инженерное геометрическое моделирование | | | 1 | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.23 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | - | - | - | - |
| Б1.О.25 | Технические измерения | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.26 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | | 9 | 324 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.27 | Электрические цепи и электротехнические устройства | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.28 | Теоретические основы теплотехники | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.29 | Тепловая и ядерная энергетика | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.30 | Энергетические машины, аппараты и установки | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.31 | Современные способы производства электроэнергии | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.01 | Электрический привод | 5 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.02 | Электрические машины | 4 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.03 | Электрооборудование промышленности | | 4 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.04 | Основы электроники | 5 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.05 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.06 | Системы автоматического регулирования и управления | 5 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|-------------|---|---|---|-----|------|---------------------------|----|------|---|---|---|---|---|
| Б1.О.32.07 | Общая энергетика | 4 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.01 | Основы теории электромеханических комплексов и систем | 3 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.02 | Электропитающее оборудование электротехнических комплексов | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.03 | Моделирование электромеханических систем | 6 | | | | 6 | 216 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.04 | Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем | 6 | | | | 6 | 216 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.05 | Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 6 | | | 6 | 6 | 216 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.06 | Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 6 | | | | 6 | 216 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.07 | Автоматизированные электромеханические комплексы и системы | 7 | | 6 | | 7 | 9 | 324 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.08 | Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов | 7 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.09 | Основы инженерного эксперимента | | | 7 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.10 | Основы управления технологическими комплексами | | 7 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.11 | Надежность электромеханических комплексов и систем | 7 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Электромонтажные работы электротехнического оборудования | 5 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин | 5 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Общая физическая подготовка | | 12345 67 | | | | | 328 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Оздоровительная физическая подготовка | | 12345 67 | | | | | 328 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.03 | Прикладная физическая подготовка | | 12345 67 | | | | | 328 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 5 | | | 1 | 36 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | | 5 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | | | 5 | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (проектная) | | | 6 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 7 | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 7 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.01 | Здоровый образ жизни и экология человека | | 2 | | | | 1 | 36 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.02 | Антикоррупционная политика | | 2 | | | | 1 | 36 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.03 | Информационно-библиографическая культура | | 1 | | | | 1 | 36 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.04 | Технологическое предпринимательство | | 7 | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.05 | Проектная деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.06 | Введение в электромеханику | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.07 | Общая теория сложных технических систем | | 5 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| | Итого з.е./акад. часов (без факультативов) | | | | | | 240 | 8968 | | 30 | 1080 | | | | | |