

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 2 от 15.10.2024 г.

И.о. директора ИЭЭ _____ Р.Р. Зайнуллин
"15" октября 2024 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Галева Константина Альбертовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электромеханические комплексы и системы
(профиль):
Кафедра: Электротехнические комплексы и системы
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 6м

| 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 |
|--|
| проектный |
| эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭТКС

/П.П. Павлов/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Изучено и зачтено з.е. | Подлежит изучению з.е. | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 |
|---|--|----------------|-------|-------------|----|------------|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 |
| | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 216 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 155 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 8 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 3 | | | | 3 | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 3 | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | | | | | | 19 | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | 1 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 3 | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 3456 | | | | 12 | | 12 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Б1.О.12 | Математика | 12 | | | | | 17 | 3 | 14 | 6 | 8 | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | 12 | | | | | 12 | | 12 | 7 | 5 | | | | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 3 | | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | | | | | | 17 | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2 | 1 | | | | 6 | 2 | 4 | 1 | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | 3 | | | | 3 | 6 | 2 | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 4 | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | |
| Б1.О.17 | Цифровая техника и электроника | | 5 | | | | 2 | | 2 | | | | | 2 | | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | 3 | 9 | 3 | 6 | | | 6 | | | | |
| Б1.О.19 | Теоретические основы теплотехники | 3 | | | | | 3 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.20.01 | Основы релейной защиты | 4 | | | | | 5 | | 5 | | | | 5 | | | |
| Б1.О.20.02 | Электроснабжение | 4 | | | | 4 | 6 | | 6 | | | | 6 | | | |
| Б1.О.20.03 | Возобновляемые источники энергии | | 5 | | | | 3 | | 3 | | | | | 3 | | |
| Б1.О.20.04 | Электрические машины | 5 | 4 | | | 5 | 7 | | 7 | | | | 3 | 4 | | |
| Б1.О.20.05 | Электрические станции и подстанции | 5 | | | | 5 | 5 | | 5 | | | | | 5 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 61 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Системы автоматического регулирования и управления | 4 | | | | 4 | 6 | | 6 | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Электрические и электронные аппараты | 4 | | | | | 4 | | 4 | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.03 | Энергосиловое оборудование | 4 | | | | | 3 | | 3 | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.04 | Электрический привод и автоматика | 5 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.05 | Основы технической эксплуатации электрических машин | | 5 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|---------|---|---|---|-----------|---|-----------|--|--|--|--|--|---|-----------|---|
| Б1.В.ДЭ.02.06 | Электромеханические комплексы и системы | | | | | | 42 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.01 | Электропитающее оборудование электромеханических комплексов и систем | 5 | | | | | 4 | | 4 | | | | | | 4 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.02 | Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 6 | | | 6 | | 6 | | 6 | | | | | | 6 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.03 | Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем | 6 | | | 7 | | 5 | | 5 | | | | | | 3 | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.04 | Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем | | 6 | | | | 3 | | 3 | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.05 | Основы управления технологическими комплексами | | 6 | | | | 3 | | 3 | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.06 | Автоматизированные электромеханические комплексы и системы | 56 | | | | 7 | 10 | | 10 | | | | | | 6 | 2 | 2 |
| Б1.В.ДЭ.02.06.07 | Надежность электромеханических комплексов и систем | 6 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.08 | Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем | 6 | | | 6 | | 5 | | 5 | | | | | | 5 | | |
| Б1.В.ДЭ.02.06.09 | Обработка результатов физического эксперимента | | 6 | | | | 3 | | 3 | | | | | | 3 | | |
| Б1.ДЭ | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.01 | Общая физическая подготовка | | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.02 | Оздоровительная физическая подготовка | | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.03 | Прикладная физическая подготовка | | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 4 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | | 7 | | | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 12 | | 12 | | | | | | | 12 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая) | | | 7 | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 7 | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Б3.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | |