

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

Фазлиев Тагир Фанилович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

(профиль):

Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова

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

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА   |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  |

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭС

 / С.М. Маргулис/

| Индекс     | Наименование  | Форма контроля |       |             |    |    | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       |          |       |             |    |    |
|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------|-------|-------------|----|----|
|            |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е.     | Часов |                            | Формы контроля    |       |          |       |             |    |    |
|            |   |                |       |             |    |    |          |       |                            | з.е.              | Часов | 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 | Промышленная электроника                              | 5              |       |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.02 | Техника высоких напряжений                            | 5              |       |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.03 | Электроснабжение                                      | 5              |       |             |    |    | 6        | 216   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.04 | Электрические станции и подстанции                    |                | 5     |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.05 | Основы релейной защиты                                | 4              |       |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.06 | Противоаварийная и сетевая автоматика                 |                | 5     |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.07 | Электроэнергетические системы и сети                  | 4              |       |             |    |    | 6        | 216   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.08 | Электромагнитная совместимость                        |                | 4     |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |
| Б1.О.32.09 | Электрические машины                                  | 4              |       |             |    |    | 3        | 108   |                            |                   |       | -        | -     | -           | -  | -  |

|  |  |   |             |    |   |   |     |      |                           |    |      |   |   |   |   |   |
|--|--|---|-------------|----|---|---|-----|------|---------------------------|----|------|---|---|---|---|---|
| Б1.В.01                                    | Нормативно-техническая документация мониторинга технического состояния           |   | 3           |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.02                                    | Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования | 4 |             |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.03                                    | Программное обеспечение задач мониторинга электрооборудования                    |   | 7           |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.01                              | Испытание оборудования станций и подстанций                                      | 5 |             |    |   |   | 3   | 108  | Переаттестовано(частично) | 1  | 36   | - | + | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.02                              | Испытания и измерения при включении электрооборудования в работу                 | 5 |             |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.04                                    | Оценка аварийных режимов в электроустановках высокого напряжения                 | 6 |             |    |   |   | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.01                              | Общая физическая подготовка  |   | 12345<br>67 |    |   |   |     | 328  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.02                              | Оздоровительная физическая подготовка  |   | 12345<br>67 |    |   |   |     | 328  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.02.03                              | Прикладная физическая подготовка   |   | 12345<br>67 |    |   |   |     | 328  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.05                                    | Безопасность и надежность электрооборудования установок высокого напряжения      | 6 |             |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.06                                    | Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения                    | 7 | 6           |    |   |   | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.07                                    | Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования                          | 7 |             |    |   |   | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.08                                    | Анализ и прогнозирование перенапряжений в электроэнергетических системах         |   |             | 67 |   | 7 | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.09                                    | Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения                    | 6 |             |    | 6 |   | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.10                                    | Испытательные и электрофизические установки                                      | 6 |             |    |   |   | 6   | 216  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Б1.В.11                                    | Оценка молниезащиты электрооборудования электроэнергетических объектов           | 7 |             |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| 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 (технологическая)                                      |   |             | 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                                   | Источники и потребители электроэнергии   |   | 3           |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.07                                   | Электротехническое оборудование высокого напряжения и его надежность             |   | 5           |    |   |   | 3   | 108  |                           |    |      | - | - | - | - | - |
| Итого з.е./акад. часов (без факультативов) |  |   |             |    |   |   | 240 | 8968 |                           | 30 | 1080 |   |   |   |   |   |