

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

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

Анисифоров Юрий Николаевич

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроэнергетические системы и сети
(профиль):
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

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.031 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭСиС

 В.В. Максимов/

| 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 |
| Б1.0.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.02 | История (История России, Всеобщая история) | | | 1 | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.03 | Правоведение | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.04 | Экономика | | 3 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.05 | Экология | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.06 | Менеджмент | | | 3 | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.07 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.08 | Иностранный язык | 2 | | | | | 9 | 324 | Переаттестовано(частично) | 5 | 180 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.09 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.11 | Электробезопасность и охрана труда | 3 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.12 | Физическая культура и спорт | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.13 | Высшая математика | 12 | | | | | 12 | 432 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.14 | Специальные разделы математики | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.15 | Методы моделирования и исследования | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.16 | Физика | 12 | | | | | 12 | 432 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.17 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.18 | Информационные и компьютерные технологии | 1 | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.19 | Инженерное геометрическое моделирование | | | 1 | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.20 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.21 | Прикладная механика | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.23 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | - | - | - | - |
| Б1.0.25 | Технические измерения | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.0.26 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | | 9 | 324 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.27 | Электрические цепи и электротехнические устройства | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.28 | Теоретические основы теплотехники | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.29 | Тепловая и ядерная энергетика | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.30 | Энергетические машины, аппараты и установки | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.31 | Современные способы производства электроэнергии | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.01 | Промышленная электроника | 5 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.02 | Техника высоких напряжений | 5 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.03 | Электроснабжение | 5 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.04 | Электрические станции и подстанции | | 5 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.05 | Основы релейной защиты | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.06 | Противоаварийная и сетевая автоматика | | 5 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.07 | Электроэнергетические системы и сети | 4 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.08 | Электромагнитная совместимость | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.0.32.09 | Электрические машины | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.01 | Нормативно-техническая документация при проектировании электроэнергетических систем | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.02 | Проектирование электроэнергетических систем с применением САПР | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.03 | Подготовка проектов и расчетов режимов, параметров объектов электрических сетей | | | 6 | 6 | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.04 | Проведение экспертизы электрических полей вновь вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередач | | | 6 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|---|---|---|-----|---------------------------|---|----|------|---|---|---|---|---|
| Б1.В.05 | Электромагнитные и электромеханические переходные процессы при расчете режимных параметров | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.06 | Методы расчета послеаварийных и ремонтных режимов электрических схем | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.07 | Вопросы проектирования и эксплуатации объектов электрических сетей | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.08 | Диагностика состояний линий электропередач и электроэнергетического оборудования при проведении плановых, аварийно-восстановительных и ремонтных работ | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.09 | Основы технического обслуживания оборудования электроэнергетических систем при производстве и передаче электроэнергии | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.10 | Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей | 6 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.11 | Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.12 | Проектирование электрических сетей и оборудования подстанций сверхвысокого напряжения | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.13 | Технический контроль, обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования и линий электропередачи | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.14 | Основы проектирования подстанций, линий электропередачи с учетом нормативных требований | | | 7 | 7 | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.15 | Оптимизация программ по техническому обслуживанию в электроэнергетических системах | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.16 | Математические методы расчета режимов работы воздушных линий электроустановок энергетического оборудования подстанции при техническом обслуживании и ремонте | 7 | | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.17 | Деятельность по обслуживанию и ремонту воздушных кабельных линий и подстанций электроэнергетических систем и сетей | | 7 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Электромонтажные работы на воздушных линиях электропередач | 5 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | | - | + | - | - | - |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Электромонтажные работы на оборудовании подстанций электрических сетей | 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 | Проектная деятельность | | 1 | | | 2 | 72 | | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.05 | Технологическое предпринимательство | | 7 | | | 2 | 72 | | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.06 | Современные тенденции развития передачи и распределения электроэнергии | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| ФТД.В.07 | Перспективное развитие SMART-технологий в электроэнергетике | | 5 | | | 3 | 108 | | | | | - | - | - | - | - |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | | | 240 | 8968 | | 30 | 1080 | | | | | |