

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

Р.В. Ахметова

Протокол № 159/1 от 31.08.2022

_____ 2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Гумаров Ришат Талгатович

Направленность: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.147 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |

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

| 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 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.04 | Экономика | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.05 | Экология | | 1 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | | 2 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.07 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | 9 | 324 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.09 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 2 | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.11 | Электробезопасность и охрана труда | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | | | 2 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.13 | Высшая математика | 11 | | | | | 12 | 432 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.14 | Специальные разделы математики | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.15 | Методы моделирования и исследования | 2 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.16 | Физика | 11 | | | | | 12 | 432 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.17 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.18 | Информационные и компьютерные технологии | 2 | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.19 | Инженерное геометрическое моделирование | | | 2 | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.22 | Материаловедение | 2 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.23 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.25 | Технические измерения | | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.26 | Теоретические основы электротехники | 2 | 2 | | | | 9 | 324 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.27 | Электрические цепи и электротехнические устройства | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.28 | Теоретические основы теплотехники | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.29 | Тепловая и ядерная энергетика | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.30 | Энергетические машины, аппараты и установки | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.31 | Современные способы производства электроэнергии | | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.01 | Промышленная электроника | 3 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - |
| Б1.О.32.02 | Техника высоких напряжений | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.03 | Электроснабжение | 3 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|---|---|---|-----|------|--|--|--|----|-----|---|---|---|
| Б1.О.32.04 | Электрические станции и подстанции | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.05 | Основы релейной защиты | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.06 | Противоаварийная и сетевая автоматика | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.07 | Электроэнергетические системы и сети | 3 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.08 | Электромагнитная совместимость | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.О.32.09 | Электрические машины | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.01 | Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.02 | Инженерное проектирование с применением САПР | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.03 | Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС | 3 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.04 | Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.05 | Технические решения при проектировании систем освещения | 3 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.06 | Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений | 3 | | | 3 | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.07 | Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения | 4 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.08 | Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения | | 4 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.09 | Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения | 4 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.10 | Электромеханические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства | | | 3 | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.11 | Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства | 4 | | 3 | 4 | 9 | 324 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.12 | Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства | | 4 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения | 2 | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | 2 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектно-технологическая) | | 3 | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (проектная) | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | 4 | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - |
| | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | 240 | 8640 | | | | 27 | 972 | | | |