

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование развивающихся систем электроснабжения

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

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

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | организационно-управленческий |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ _____ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭПП _____ / И.В. Ившин/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | Курс 1 | | Курс 2 | |
|---|---|----------------|-------|----------------|----|----|------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 |
| | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия науки и техники | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.02 | Техногенная безопасность | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.03 | Теория и практика саморазвития | | | 1 | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.04 | Теория и практика научных исследований в электроэнергетике | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.06 | Энергетическая политика | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.07 | Математические методы моделирования и прогнозирования | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.О.08 | Управление проектами в энергетике | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б1.В.02 | Проектирование систем электроснабжения с учетом технических заданий | 2 | 1 | | | 2 | 6 | 216 | 3 | 3 | | |
| Б1.В.03 | Надежность и диагностика оборудования для выбора оптимальных структурных схем | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | |
| Б1.В.04 | Нормативно-техническая и проектная документация систем электроснабжения | 3 | | | | | 6 | 216 | | | 6 | |
| Б1.В.05 | Электроустановки электрических подстанций при разработке проектов систем электроснабжения | 3 | | | | | 3 | 108 | | | 3 | |
| Б1.В.06 | Автоматизация в системах электроснабжения объектов капитального строительства при разработке структурных схем | 34 | | | | | 6 | 216 | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Модуль 1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.01 | Анализ качества и потери электрической энергии при обследовании систем электроснабжения | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.02 | Энергосберегающие технологии и учет электрической энергии при разработке технического задания на проектирование систем электроснабжения | 3 | | | | | 6 | 216 | | | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Модуль 2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Управление персоналом при проектировании систем электроснабжения | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Управление качеством проекта систем электроснабжения | 3 | | | | | 6 | 216 | | | 6 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | 108 | | 3 | | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 2 | | | 9 | 324 | | 9 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектно-технологическая) | | | 2 | | | 6 | 216 | | 6 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (проектная) | | | 34 | | | 27 | 972 | | 12 | 15 | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | | 6 | 216 | | | 6 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | 6 | 216 | | | 6 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | | 12 | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | |
| ФТД.02 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | | 2 | 72 | | | 2 | |
| ФТД.03 | Интеллектуальное право | | 1 | | | | 1 | 36 | 1 | | | |
| ФТД.04 | Критерии отбора показателей при работе с проектной документацией в системах электроснабжения | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | |