

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"27" 04 2022

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Экономика и управление в электроэнергетике
Кафедра: Экономика и организация производства
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.037 | РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНЫМ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭОП

/ А.Г. Аблясова/

/ Р.В. Ахметова/

/ И.Г. Ахметова/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-----------------------------------|---|----------------|------------|----------------|----|----|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|-----------|----------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 215 | 7740 | 48 | 44 | 45 | 42 | 36 |
| Обязательная часть | | | | | | | 161 | 5796 | 48 | 44 | 42 | 24 | 3 |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.02 | История (История России, Всеобщая история) | | | 1 | | | 3 | 108 | 3 | | | | |
| Б1.О.03 | Правоведение | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.04 | Экономика | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.05 | Экология | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | | |
| Б1.О.06 | Менеджмент | | | 2 | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.07 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | | 3 | 108 | 3 | | | | |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | 9 | 324 | 9 | | | | |
| Б1.О.09 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | 3 | | | | |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 2 | | | 2 | 72 | | 2 | | | |
| Б1.О.11 | Физическая культура и спорт | | | 2 | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.12 | Электробезопасность и охрана труда | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.13 | Высшая математика | 11 | | | | | 12 | 432 | 12 | | | | |
| Б1.О.14 | Специальные разделы математики | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.15 | Методы моделирования и исследования | 3 | | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.16 | Физика | 11 | | | | | 12 | 432 | 12 | | | | |
| Б1.О.17 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | 3 | | | | |
| Б1.О.18 | Информационные и компьютерные технологии | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | |
| Б1.О.19 | Инженерное геометрическое моделирование | | | 2 | | | 6 | 216 | | 6 | | | |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | | |
| Б1.О.22 | Материаловедение | 3 | | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.23 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.25 | Технические измерения | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.26 | Теоретические основы электротехники | 3 | 2 | | | | 9 | 324 | | 6 | 3 | | |
| Б1.О.27 | Электрические цепи и электротехнические устройства | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.28 | Теоретические основы теплотехники | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.29 | Тепловая и ядерная энергетика | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.30 | Энергетические машины, аппараты и установки | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.31 | Современные способы производства электроэнергии | | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.32 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | 334444 | 335 | | | | 33 | 1188 | | | 15 | 15 | 3 |
| Б1.О.32.01 | Промышленная электроника | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.32.02 | Техника высоких напряжений | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.32.03 | Электроснабжение | 4 | | | | | 6 | 216 | | | | 6 | |
| Б1.О.32.04 | Электрические станции и подстанции | | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | |
| Б1.О.32.05 | Основы релейной защиты | 4 | | | | | 3 | 108 | | | | 3 | |
| Б1.О.32.06 | Противоаварийная и сетевая автоматика | | 5 | | | | 3 | 108 | | | | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|---|----------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Б1.О.32.07 | Электроэнергетические системы и сети | 3 | | | | 6 | 216 | | | 6 | | | |
| Б1.О.32.08 | Электромагнитная совместимость | | 3 | | | 3 | 108 | | | 3 | | | |
| Б1.О.32.09 | Электрические машины | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 54 | 1944 | | | 3 | 18 | 33 |
| Б1.В.01 | Сметное дело в энергетике | | 4 | | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.02 | Автоматизированные системы управления предприятием | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.03 | Бухгалтерский учет и анализ | 3 | | | | 3 | 108 | | | 3 | | | |
| Б1.В.04 | Налоговое планирование | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.05 | Организация производства на предприятии электроэнергетики | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.06 | Экономика электроэнергетики | 4 | | | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.07 | Управление затратами и контроллинг в электроэнергетике | 5 | | | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б1.В.08 | Экономика труда | | 5 | | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б1.В.09 | Нормативно-техническая и правовая документация в электроэнергетике | | 4 | | | 3 | 108 | | | | 3 | | |
| Б1.В.10 | Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов и планов | 5 | | | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б1.В.11 | Экономика и организация инновационной деятельности | | | 5 | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б1.В.12 | Проектное управление в электроэнергетике | 5 | | | 5 | 6 | 216 | | | | | 6 | |
| Б1.В.13 | Планирование на предприятии электроэнергетики | 5 | | | | 5 | 6 | 216 | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | 55 | | | | 9 | 324 | | | | | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль 1 | 55 | | | | 9 | 324 | | | | | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | 5 | | | | 6 | 216 | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Экономическая стратегия предприятия | 5 | | | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Модуль 2 | 55 | | | | 9 | 324 | | | | | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Экономический анализ деятельности предприятия | 5 | | | | 6 | 216 | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Теория отраслевых рынков | 5 | | | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 19 | 684 | | | 4 | 6 | 9 |
| Обязательная часть блока Б2 | | | | | | | 4 | 144 | | | 4 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 3 | | 1 | 36 | | | 1 | | | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | | | 3 | | 3 | 108 | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 15 | 540 | | | | 6 | 9 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (организационно-управленческая) | | | 4 | | 6 | 216 | | | | 6 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (проектная) | | | 5 | | 3 | 108 | | | | | 3 | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 5 | | 6 | 216 | | | | | 6 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 6 |
| Обязательная часть | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 6 |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | | 6 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 13 | 468 | 3 | 5 | 3 | 2 | |
| ФТД.01 | Здоровый образ жизни и экология человека | | 2 | | | 1 | 36 | | | 1 | | | |
| ФТД.02 | Антикоррупционная политика | | 2 | | | 1 | 36 | | | 1 | | | |
| ФТД.03 | Информационно-библиографическая культура | | 1 | | | 1 | 36 | 1 | | | | | |
| ФТД.04 | Проектная деятельность | | 1 | | | 2 | 72 | 2 | | | | | |
| ФТД.05 | Технологическое предпринимательство | | 4 | | | 2 | 72 | | | | 2 | | |
| ФТД.06 | Теория игр | | 2 | | | 3 | 108 | | | 3 | | | |
| ФТД.07 | Основы циркулярной экономики | | 3 | | | 3 | 108 | | | 3 | | | |