

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета ИЭЭ
Протокол № 1 от 17.10.2023

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 3 от 29.11.2022 г.

Директор ИЭЭ _____ Р.В. Ахметова
"__" _____ 20__ г.

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Черноволенко Андрея Викторовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
(профиль):
Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.034 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. РЗА



/ Ю.В. Писковацкий /

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | Итого акад. часов | Изучено и зачтено | Подлежит изучению | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | | |
|---|--|------------------|--------------|----------------|----------|-----------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------|--------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | | | | | Эксперт ное | Эксперт ное | з.е. | з.е. | з.е. на курсе | Зимняя сессия 1 | Летняя сессия 2 | з.е. на курсе | Зимняя сессия 3 | Летняя сессия 4 | з.е. на курсе | Зимняя сессия 5 | Летняя сессия 6 | з.е. на курсе | Зимняя сессия 7 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | 216 | 7776 | 27 | 189 | 54 | | | 50 | | | 43 | | | 42 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 155 | 5580 | 27 | 128 | 54 | | | 44 | | | 27 | | | 3 | | |
| Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | 1 | 2 | 2 | | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 1 | 4 | 144 | 2 | 2 | 2 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 1 | 8 | 288 | 4 | 4 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 1123 | | | | 1123 | 12 | 432 | 2 | 10 | 5 | эк | эк | 2 | эк | | 3 | эк | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 1 | 2 | 2 | | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 1 | 2 | | | | 2 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | | 3 | эк | | | | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | | 3 | 3 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 3 | | | | 3 | 2 | 72 | | 2 | | | | | | 2 | | эк | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | | 4 | | | | | | 4 | эк | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | | 2 | 2 | | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 1 | 1 | 1 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | 4 | 144 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | | 2 | 2 | | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | 2 | 22334 | | | | 222334 | 19 | 684 | 2 | 17 | | | | 8 | ээ2к | эк | 6 | эк | эк | 3 | эк | | | | |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | 2 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 2334 | | | | 2334 | 12 | 432 | | 12 | | | | 3 | | эк | 6 | эк | эк | 3 | эк | | | | |
| Б1.О.12 | Математика | 11 | | | | | 11 | 17 | 612 | 2 | 15 | 15 | эк | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | 11 | | | | | 11 | 12 | 432 | | 12 | 12 | эк | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | | 3 | 3 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | 12 | 112 | | 2 | | 11122 | 17 | 612 | 4 | 13 | 6 | эк | ээ2к | 7 | эпк | эк | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | | 2 | 2 | | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 1 | | | | 11 | 6 | 216 | 2 | 4 | 4 | эк | эк | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | эк | | | | | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | | 2 | | 2 | | 2 | 6 | 216 | 2 | 4 | | | | 4 | эпк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | 2 | | | | 2 | | эк | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Цифровая техника и электроника | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | 2 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | | 2 | | | 2 | | 9 | 324 | 3 | 6 | | | | 6 | эр | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Теоретические основы теплотехники | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Специализированный модуль 1 | 2233 | 2 | | 3 | 23 | 22 | 26 | 936 | | 26 | | | | 14 | эк | 2эрк | 12 | эр | эп | | | | | | |
| Б1.О.20.01 | Основы релейной защиты | | 2 | | | | 2 | 5 | 180 | | 5 | | | | 5 | | эк | | | | | | | | | |
| Б1.О.20.02 | Электроснабжение | | 2 | | | 2 | | 6 | 216 | | 6 | | | | 6 | | эр | | | | | | | | | |
| Б1.О.20.03 | Возобновляемые источники энергии | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | эк | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20.04 | Электрические машины | | 3 | | | | 3 | 7 | 252 | | 7 | | | | | | | 7 | эр | | | | | | | |
| Б1.О.20.05 | Электрические станции и подстанции | | 3 | | | 3 | | 5 | 180 | | 5 | | | | | | | 5 | | эп | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 61 | 2196 | | 61 | | | | 6 | | | 16 | | | 39 | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 2333 | 3 | | 2 | | 3333 | 19 | 684 | | 19 | | | | 6 | | эп | 13 | 2э2к | ээ2к | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА" | 2333 | 3 | | 2 | | 3333 | 19 | 684 | | 19 | | | | 6 | | эп | 13 | 2э2к | ээ2к | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.01 | Электроэнергетические системы и сети | | 2 | | 2 | | | 6 | 216 | | 6 | | | | 6 | | эп | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.02 | Техника высоких напряжений | | 3 | | | | 3 | 4 | 144 | | 4 | | | | | | | 4 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.03 | Противоаварийная и сетевая автоматика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.04 | Электромагнитная совместимость | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | эк | | | | | | |

