

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 1 от 17.10.2023

Директор ИЭЭ

УТВЕРЖДАЮ



Р.В. Ахметова

2023г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Шафикова Радима Ильдаровича

Профиль: Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность
Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ИЭ



/ Л.А. Николаева/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | акад. часов | Изучено и зачтено | Подлежит изучению | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 |
|---|--|----------------|---------------|----------------|----------|----|------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Экзам мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 |
| | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 213 | 7996 | 10 | 203 | 36 | 31 | 36 | 30 | 31 | 33 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | | | 142 | 5112 | 10 | 132 | 36 | 31 | 36 | 18 | 8 | 3 | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 144 | 1 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 8 | 288 | 1 | 7 | 7 | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 2334 | | | | 12 | 432 | 1 | 11 | | 3 | 6 | 2 | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 3 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 3 | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 2 | | | | 2 | 72 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | | | 2 | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | 2 | 233456 | | | | 19 | 684 | 2 | 17 | | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 3 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 3456 | | | | 12 | 432 | | 12 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Б1.О.12 | Математика | 12 | | | | | 17 | 612 | 2 | 15 | 7 | 8 | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | 1 | | | | | 7 | 252 | | 7 | 7 | | | | | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | 23 | 112 | | 3 | | 17 | 612 | | 17 | 5 | 6 | 6 | | | | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2 | 1 | | | | 6 | 216 | | 6 | 3 | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | 3 | | | 3 | | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 3 | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | 4 | | | | |
| Б1.О.17 | Химические основы в экологии | 2 | | | | | 5 | 180 | | 5 | | 5 | | | | | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники и электроники | 3 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | | | | |
| Б1.О.19 | Теоретические основы теплотехники | | 3 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | |
| Б1.О.20 | Медико-биологические основы безопасности | 5 | | | | | 5 | 180 | | 5 | | | | 5 | | | |
| Б1.О.21 | Науки о Земле | 4 | | | | | 5 | 180 | | 5 | | | 5 | | | | |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | 4 | 3 | | | 4 | 8 | 288 | | 8 | | | 2 | 6 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 71 | 2884 | | 71 | | | 12 | 23 | 30 | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|---|----------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|---|----|----|---|----|---|---|
| Б1.В.01 | Специализированный модуль 1 | 44555 6 | 45 | | 6 | 32 | 1152 | | 32 | | | 12 | 16 | 4 | | | |
| Б1.В.01.01 | Экологический менеджмент | | 4 | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Управление техносферной безопасностью | 56 | | | 6 | 9 | 324 | | 9 | | | | 5 | 4 | | | |
| Б1.В.01.03 | Токсикологические основы безопасности | | 5 | | | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.01.04 | Безопасность производственных процессов | 45 | | | | 8 | 288 | | 8 | | | 4 | 4 | | | | |
| Б1.В.01.05 | Нормирование воздействия на окружающую среду | 45 | | | | 9 | 324 | | 9 | | | 5 | 4 | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 56666 | | | 7 | 5 | 39 | 1404 | 39 | | | | | 7 | 26 | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Модуль 2 | 56666 | | | 7 | 5 | 39 | 1404 | 39 | | | | | 7 | 26 | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Оценка и анализ техногенных рисков | 6 | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Инженерно-технические мероприятия по переработке и ликвидации отходов | 56 | | | | 5 | 12 | 432 | 12 | | | | 7 | 5 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.03 | Проектирование систем обеспечения техносферной безопасности | 6 | | | 7 | | 13 | 468 | 13 | | | | | 7 | 6 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.04 | Природоохранные мероприятия и обеспечение производственной безопасности | 6 | | | | 8 | 288 | | 8 | | | | | 8 | | | |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 12345 67 | | | | | 328 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Общая физическая подготовка | | 123456 7 | | | | | 328 | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 21 | 756 | 2 | 19 | | | | | | | 1 | |
| Обязательная часть | | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | | | | | | | | 1 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 7 | | | 3 | 108 | 2 | 1 | | | | | | 1 | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 8 | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | 540 | | 15 | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектная) | | | 8 | | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая) | | | 8 | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | | |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б3.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 1 | 36 | | 1 | | 1 | | | | | | |
| ФТД.01 | Валеология | | 2 | | | | 1 | 36 | | 1 | | 1 | | | | | |