

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

Масалимова Ильдара Раисовича

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<br>мен   | Зачет         | Зачет с<br>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.      |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |  |                |               |                |          |    | 213  | 7996        | 13                | 200               | 34        | 30        | 36        | 30        | 31        | 33        | 6         |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |                |               |                |          |    | 142  | 5112        | 13                | 129               | 34        | 30        | 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   | <b>Технологическое предпринимательство</b>                                 |                | <b>2334</b>   |                |          |    | 12   | <b>432</b>  | 1                 | <b>11</b>         |           | 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          | 1                 | 1                 |           | 1         |           |           |           |           |           |
| 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   | <b>Информационно-цифровые технологии</b>                                   | <b>2</b>       | <b>233456</b> |                |          |    | 19   | <b>684</b>  | 2                 | <b>17</b>         |           | 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   | <b>Инженерное проектирование</b>   | <b>23</b>      | <b>112</b>    |                | <b>3</b> |    | 17   | <b>612</b>  | 2                 | <b>15</b>         | 3         | 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         | 2                 | 4                 | 1         | 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         |           |           |           |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |                |               |                |          |    | 71   | 2884        |                   | 71                |           |           | 12        | 23        | 30        | 6         |           |

|   |  |               |                |   |          |          |             |             |           |          |   |    |    |   |    |   |   |
|---|--|---------------|----------------|---|----------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|---|----|----|---|----|---|---|
| Б1.В.01   | <b>Специализированный модуль 1</b>                                       | <b>445556</b> | <b>45</b>      |   | <b>6</b> | 32       | <b>1152</b> |             | <b>32</b> |          |   | 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  | <b>Специализированный модуль 2</b>                                       | <b>56666</b>  |                |   | <b>7</b> | <b>5</b> | 39          | <b>1404</b> | <b>39</b> |          |   |    |    | 7 | 26 | 6 |   |
| Б1.В.ДЭ.01.02   | <b>Модуль 2</b>  | <b>56666</b>  |                |   | <b>7</b> | <b>5</b> | 39          | <b>1404</b> | <b>39</b> |          |   |    |    | 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  | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>             |               | <b>1234567</b> |   |          |          |             | <b>328</b>  |           |          |   |    |    |   |    |   |   |
| Б1.В.ДЭ.02.01   | Общая физическая подготовка  |               | 1234567        |   |          |          |             | 328         |           |          |   |    |    |   |    |   |   |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |  |               |                |   |          | 21       | 756         | 2           | 19        |          |   |    |    |   |    | 1 |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |               |                |   |          | 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        |   |    |    |   |    |   |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |               |                |   |          | 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        |   |    |    |   |    |   |   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |  |               |                |   |          | 6        | 216         |             | 6         |          |   |    |    |   |    |   |   |
| Б3.01   | <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                               |               |                |   |          |          | 6           | <b>216</b>  |           | <b>6</b> |   |    |    |   |    |   |   |
| Б3.01.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |                |   |          |          | 6           | 216         |           | 6        |   |    |    |   |    |   |   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |  |               |                |   |          | 1        | 36          |             | 1         |          | 1 |    |    |   |    |   |   |
| ФТД.01  | Валеология   |               | 2              |   |          |          | 1           | 36          |           | 1        |   | 1  |    |   |    |   |   |