

План одобрен Ученым советом ИЭЭ  
Протокол № 13 от 23.06.2024 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Низамутдинова Азата Исламовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЭ  
Р.В. Ахметова  
июля 2024 г.

Направленность Инженерная защита окружающей среды и комплексная безопасность  
(профиль):  
Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда  
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)  
Срок получения образования: 3г 6м

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/

| -                | -                                                                          | Формы пром. атт. |         |                |    |    | з.е. | Итого<br>академиче-<br>ских часов | Изучено<br>и<br>зачтено<br>- | Подлежит<br>изучению | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|----|----|------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                  |                                                                            | Экзам-<br>мен    | Зачет   | Зачет<br>с оц. | КП | КР |      |                                   |                              |                      | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 |        |
| Индекс           | Наименование                                                               |                  |         |                |    |    |      |                                   | з.е.                         | з.е.                 | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.   |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 213  | 7996                              | 13                           | 200                  | 34        | 30        | 36        | 30        | 31        | 33        | 6      |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 142  | 5112                              | 13                           | 129                  | 34        | 30        | 36        | 18        | 8         | 3         |        |
| B1.O.01          | Философия                                                                  | 2                |         |                |    |    | 3    | 108                               | 1                            | 2                    |           | 2         |           |           |           |           |        |
| B1.O.02          | История России                                                             | 1                |         |                |    |    | 4    | 144                               | 1                            | 3                    | 3         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.03          | Иностранный язык                                                           | 1                |         |                |    |    | 8    | 288                               | 1                            | 7                    | 7         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.04          | Технологическое предпринимательство                                        |                  | 2334    |                |    |    | 12   | 432                               | 1                            | 11                   |           | 3         | 6         | 2         |           |           |        |
| B1.O.04.01       | Экономика                                                                  |                  | 4       |                |    |    | 3    | 108                               | 1                            | 2                    |           |           |           | 2         |           |           |        |
| B1.O.04.02       | Правоведение и предпринимательское право                                   |                  | 3       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           | 3         |           |           |           |        |
| B1.O.04.03       | Менеджмент                                                                 |                  | 2       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           | 3         |           |           |           |           |        |
| B1.O.04.04       | Основы проектной деятельности                                              |                  | 3       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           | 3         |           |           |           |        |
| B1.O.05          | Деловая коммуникация на русском языке                                      |                  | 1       |                |    |    | 2    | 72                                |                              | 2                    | 2         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.06          | Социология и политология                                                   | 3                |         |                |    |    | 4    | 144                               |                              | 4                    |           |           | 4         |           |           |           |        |
| B1.O.07          | Физическая культура и спорт                                                |                  | 2       |                |    |    | 2    | 72                                |                              | 2                    |           | 2         |           |           |           |           |        |
| B1.O.08          | Промышленная экология                                                      |                  | 2       |                |    |    | 2    | 72                                | 1                            | 1                    |           | 1         |           |           |           |           |        |
| B1.O.09          | Безопасность жизнедеятельности                                             | 4                |         |                |    |    | 4    | 144                               | 2                            | 2                    |           |           |           | 2         |           |           |        |
| B1.O.10          | Основы российской государственности                                        |                  | 1       |                |    |    | 2    | 72                                |                              | 2                    | 2         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.11          | Информационно-цифровые технологии                                          | 2                | 233456  |                |    |    | 19   | 684                               | 2                            | 17                   |           | 3         | 5         | 3         | 3         | 3         |        |
| B1.O.11.01       | Информационные технологии                                                  |                  | 2       |                |    |    | 2    | 72                                | 2                            |                      |           |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.11.02       | Алгоритмизация и программирование                                          | 2                |         |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           | 3         |           |           |           |           |        |
| B1.O.11.03       | Основы информационной безопасности                                         |                  | 3       |                |    |    | 2    | 72                                |                              | 2                    |           |           | 2         |           |           |           |        |
| B1.O.11.04       | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности |                  | 3456    |                |    |    | 12   | 432                               |                              | 12                   |           |           | 3         | 3         | 3         | 3         |        |
| B1.O.12          | Математика                                                                 | 12               |         |                |    |    | 17   | 612                               | 2                            | 15                   | 7         | 8         |           |           |           |           |        |
| B1.O.13          | Физика                                                                     | 1                |         |                |    |    | 7    | 252                               |                              | 7                    | 7         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.14          | Химия                                                                      | 1                |         |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    | 3         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.15          | Инженерное проектирование                                                  | 23               | 112     |                | 3  |    | 17   | 612                               | 2                            | 15                   | 3         | 6         | 6         |           |           |           |        |
| B1.O.15.01       | Введение в инженерную деятельность                                         |                  | 1       |                |    |    | 2    | 72                                |                              | 2                    | 2         |           |           |           |           |           |        |
| B1.O.15.02       | Начертательная геометрия и инженерная графика                              | 2                | 1       |                |    |    | 6    | 216                               | 2                            | 4                    | 1         | 3         |           |           |           |           |        |
| B1.O.15.03       | Метрология, стандартизация и сертификация                                  |                  | 2       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           | 3         |           |           |           |           |        |
| B1.O.15.04       | Механика                                                                   | 3                |         |                | 3  |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           | 6         |           |           |           |        |
| B1.O.16          | Материаловедение и технология конструкционных материалов                   | 3                |         |                |    |    | 4    | 144                               |                              | 4                    |           |           | 4         |           |           |           |        |
| B1.O.17          | Химические основы в экологии                                               | 2                |         |                |    |    | 5    | 180                               |                              | 5                    |           | 5         |           |           |           |           |        |
| B1.O.18          | Теоретические основы электротехники и электроники                          | 3                |         |                |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           | 6         |           |           |           |        |
| B1.O.19          | Теоретические основы теплотехники                                          |                  | 3       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           | 3         |           |           |           |        |
| B1.O.20          | Медико-биологические основы безопасности                                   | 5                |         |                |    |    | 5    | 180                               |                              | 5                    |           |           |           |           | 5         |           |        |
| B1.O.21          | Науки о Земле                                                              | 4                |         |                |    |    | 5    | 180                               |                              | 5                    |           |           |           | 5         |           |           |        |
| B1.O.22          | Процессы и аппараты защиты окружающей среды                                | 4                | 3       |                |    | 4  | 8    | 288                               |                              | 8                    |           |           | 2         | 6         |           |           |        |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 71   | 2884                              |                              | 71                   |           |           |           | 12        | 23        | 30        | 6      |
| B1.B.01          | Специализированный модуль 1                                                | 445556           | 45      |                |    | 6  | 32   | 1152                              |                              | 32                   |           |           |           | 12        | 16        | 4         |        |
| B1.B.01.01       | Экологический менеджмент                                                   |                  | 4       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           |           | 3         |           |           |        |
| B1.B.01.02       | Управление технологической безопасностью                                   | 56               |         |                |    | 6  | 9    | 324                               |                              | 9                    |           |           |           |           | 5         | 4         |        |
| B1.B.01.03       | Токсикологические основы безопасности                                      |                  | 5       |                |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           |           |           | 3         |           |        |
| B1.B.01.04       | Безопасность производственных процессов                                    | 45               |         |                |    |    | 8    | 288                               |                              | 8                    |           |           | 4         | 4         |           |           |        |
| B1.B.01.05       | Нормирование воздействия на окружающую среду                               | 45               |         |                |    |    | 9    | 324                               |                              | 9                    |           |           |           | 5         | 4         |           |        |
| B1.B.ДЭ.01       | Специализированный модуль 2                                                | 56666            |         |                | 7  | 5  | 39   | 1404                              |                              | 39                   |           |           |           |           | 7         | 26        | 6      |
| B1.B.ДЭ.01.02.01 | Оценка и анализ техногенных рисков                                         | 6                |         |                |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           |           |           |           | 6         |        |
| B1.B.ДЭ.01.02.02 | Инженерно-технические мероприятия по переработке и ликвидации отходов      | 56               |         |                |    | 5  | 12   | 432                               |                              | 12                   |           |           |           |           | 7         | 5         |        |
| B1.B.ДЭ.01.02.03 | Проектирование систем обеспечения технологической безопасности             | 6                |         |                | 7  |    | 13   | 468                               |                              | 13                   |           |           |           |           |           | 7         | 6      |
| B1.B.ДЭ.01.02.04 | Природоохранные мероприятия и обеспечение производственной безопасности    | 6                |         |                |    |    | 8    | 288                               |                              | 8                    |           |           |           |           |           | 8         |        |
| B1.B.ДЭ.02       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                      |                  | 1234567 |                |    |    |      | 328                               |                              |                      |           |           |           |           |           |           |        |
| B1.B.ДЭ.02.01    | Общая физическая подготовка                                                |                  | 1234567 |                |    |    |      | 328                               |                              |                      |           |           |           |           |           |           |        |
| B1.B.ДЭ.02.02    | Оздоровительная физическая подготовка                                      |                  | 1234567 |                |    |    |      | 328                               |                              |                      |           |           |           |           |           |           |        |
| B1.B.ДЭ.02.03    | Прикладная физическая подготовка                                           |                  | 1234567 |                |    |    |      | 328                               |                              |                      |           |           |           |           |           |           |        |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 21   | 756                               | 2                            | 19                   |           |           |           |           |           |           | 1      |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 6    | 216                               | 2                            | 4                    |           |           |           |           |           |           | 1      |
| B2.O.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная)                                         |                  |         | 7              |    |    | 3    | 108                               | 2                            | 1                    |           |           |           |           |           |           | 1      |
| B2.O.02(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                |                  |         | 8              |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           |           |           |           |           |        |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 15   | 540                               |                              | 15                   |           |           |           |           |           |           |        |
| B2.B.01(П)       | Производственная практика (проектная)                                      |                  |         | 8              |    |    | 3    | 108                               |                              | 3                    |           |           |           |           |           |           |        |
| B2.B.02(П)       | Производственная практика (технологическая)                                |                  |         | 8              |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           |           |           |           |           |        |
| B2.B.03(Пд)      | Производственная практика (преддипломная)                                  |                  |         | 8              |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           |           |           |           |           |        |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           |           |           |           |           |        |
| B3.01            | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                        |                  |         |                |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           |           |           |           |           |        |
| B3.01.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |                  |         |                |    |    | 6    | 216                               |                              | 6                    |           |           | 1         |           |           |           |        |
|                  |                                                                            |                  |         |                |    |    | 1    | 36                                |                              | 1                    |           |           |           |           |           |           |        |
| ФТД.01           | Валеология                                                                 |                  | 2       |                |    |    | 1    | 36                                |                              | 1                    |           | 1         |           |           |           |           |        |