

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

 / Шاپовалов В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

 / Ганнова Ю. Н./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот. | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр 10 | Код | Наименование |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 211 | 211 | 7596 | 7596 | 944 | 556 | 5770 | 882 | | 21.5 | 19.5 | 23.5 | 23.5 | 23 | 21 | 22 | 20 | 25 | 12 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 127 | 127 | 4572 | 4572 | 542 | 290 | 3490 | 540 | | 21.5 | 19.5 | 14.5 | 18 | 12.5 | 16.5 | 8 | 5.5 | 7 | 4 | | |
| + | Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 98 | | | | | 3 | | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.02 | Высшая математика | 12 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 34 | 22 | 290 | 72 | 5.5 | 5.5 | | | | | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака |
| + | Б1.О.03 | Гидрогазодинамика | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 80 | 18 | | | | | | | 3 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.04 | Гражданская оборона | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 98 | | | | | | 3 | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.05 | Инженерная графика | 2 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 14 | 8 | 94 | 18 | | | 3.5 | | | | | | | | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| + | Б1.О.06 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 40 | 16 | 230 | 18 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 5203 | Английский язык |
| + | Б1.О.07 | Информатика | | 1 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | 2.5 | | | | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.О.08 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 46 | 86 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4505 | История и право |
| + | Б1.О.09 | Культурология | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.10 | Медико-биологические основы безопасности | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | 2 | | | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | | | | 2 | | | 4607 | Управление качеством |
| + | Б1.О.12 | Механика объектов техносферы | 4 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 14 | 8 | 94 | 18 | | | | 3.5 | | | | | | | | 4902 | Химическая технология топлива |
| + | Б1.О.13 | Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды | 6 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 14 | 8 | 112 | 36 | | | | | | 4.5 | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.14 | Мониторинг окружающей среды | 6 | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 17 | 8 | 109 | 18 | | | | | | 4 | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.15 | Надежность технических систем и техногенный риск | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | | | | | | | | | | | 3 | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.16 | Надзор и контроль в сфере безопасности | А | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 12 | 108 | 18 | | | | | | | | | | 4 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.17 | Ноксология | 3 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 14 | 8 | 130 | 18 | | | 4.5 | | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.18 | Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду | 7 | | | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 17 | 8 | 127 | 36 | | | | | | | 5 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.19 | Основы охраны труда | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 44 | 18 | | | | | | 2 | | | | | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача |
| + | Б1.О.20 | Правоведение | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | 2 | | | | | | | | 4505 | История и право |
| + | Б1.О.21 | Психология | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | | 2 | | | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика |
| + | Б1.О.22 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | 2 | | | | | | | | | | 5405 | Русский язык |
| + | Б1.О.23 | Социология и политология | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | | | 2 | | | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.24 | Теория горения и взрыва | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 16 | 10 | 128 | 36 | | | | | 5 | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.25 | Теплотехника | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | | | | | | | | 3 | | | | | 4905 | Техническая теплофизика |
| + | Б1.О.26 | Управление техносферной безопасностью | 9 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 24 | 36 | | | | | | | | | 2 | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.27 | Физика | 2 | 1 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 28 | 16 | 224 | 36 | 3.5 | 4.5 | | | | | | | | | | 4908 | Физика |
| + | Б1.О.28 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт |
| + | Б1.О.29 | Философия | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 80 | 18 | | | | 3 | | | | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.30 | Химия с основами биогеохимии | 4 | | | | | 6.5 | 6.5 | 234 | 234 | 16 | 10 | 164 | 54 | | | | | 6.5 | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.О.31 | Экологический менеджмент | 8 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 10 | 4 | 62 | 18 | | | | | | | | 2.5 | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.32 | Экология | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 112 | 18 | | | | 4 | | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.33 | Экономика природопользования | 5 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 60 | 18 | | | | 2.5 | | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.34 | Электротехника и электроника | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 6 | 114 | 18 | | | | | 4 | | | | | | | 4701 | Электромеханика и теоретические основы электротехники |
| + | Б1.О.35 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | 2 | | | | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 84 | 84 | 3024 | 3024 | 402 | 266 | 2280 | 342 | | | | 9 | 5.5 | 10.5 | 4.5 | 14 | 14.5 | 18 | 8 | | |
| + | Б1.В.01 | Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 58 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.02 | Введение в специальность | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 10 | 4 | 80 | | | | 2.5 | | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.03 | Гидрохимия и микробиология | | 4 | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 18 | 12 | 108 | | | | | 3.5 | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.04 | ГИС в экологии и природопользовании | | 7 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 12 | 6 | 78 | | | | | | | 2.5 | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.В.05 | Международное сотрудничество в сфере защиты ОС | А | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 24 | 114 | 36 | | | | | | | | | 5 | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.06 | Основы биохимии и биотехнологии | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | | | | 2 | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.07 | Основы метеорологии и гидрологии | 3 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 24 | 18 | 120 | 18 | | | | 4.5 | | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.08 | Основы научных исследований | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 58 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.09 | Основы токсикологии | 6 | | | 6 | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 32 | 24 | 112 | 18 | | | | | 4.5 | | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.10 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | | | 2 | | | | | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.В.11 | Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 21 | 12 | 105 | 18 | | | | | | | 4 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | Б1.В.12 | Системы защиты биосферы | | 8 | | 8 | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 15 | 6 | 75 | | | | | | | | | 2.5 | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|----------|----|--|--|----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|---|---|---|---|---|--|
| + | Б1.В.13 | Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твёрдых отходов | 9 | | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 22 | 16 | 212 | 36 | | | | | | | | | | | | 7.5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | |
| + | Б1.В.14 | Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов | 9 | | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 20 | 14 | 214 | 36 | | | | | | | | | | | | 7.5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | |
| + | Б1.В.15 | Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод | 8 | 9 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 34 | 22 | 218 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Теоретические основы защиты окружающей среды | 5 | | | | | 5 | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 22 | 14 | 158 | 18 | | | | | | | | | | 5.5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | | |
| + | Б1.В.17 | Технология основных производств | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 22 | 16 | 122 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | | |
| + | Б1.В.18 | Химия окружающей среды | | 7 | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 24 | 18 | 138 | | | | | | | | | | | | | 4.5 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 18 | 84 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Энерготехнология | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 18 | 84 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Охрана окружающей среды | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 18 | 84 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 10 | 110 | 18 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технология очистки от азрозолей | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 10 | 110 | 18 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Заповедное дело | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 10 | 110 | 18 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 36 | | 684 | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 36 | | 684 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая | | | 68 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | |
| + | Б2.В.03(И) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | 678 | 9 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 4 | | 176 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | | А | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 8 | 198 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 8 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 5405 | Русский язык | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| ОПК-1 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека; | ОПК |
| ОПК-2 | Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; | ОПК |
| ОПК-3 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности. | ОПК |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный | | |
| ПК-3 | Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации | ПК |
| ПК-4 | Способен обеспечивать соответствие работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической безопасности | ПК |
| ПК-5 | Способен осуществлять контроль выполнения требований к процессам очистки сточных вод | ПК |
| ПК-6 | Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | ПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-7 | Способен участвовать в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности | ПК |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.02 | Высшая математика | УК-1; УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.03 | Гидрогазодинамика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Гражданская оборона | УК-8 |
| Б1.О.05 | Инженерная графика | УК-1 |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.07 | Информатика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.08 | История России | УК-5 |
| Б1.О.09 | Культурология | УК-5 |
| Б1.О.10 | Медико-биологические основы безопасности | УК-8; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.12 | Механика объектов техносферы | УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.13 | Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.14 | Мониторинг окружающей среды | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.15 | Надежность технических систем и техногенный риск | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.16 | Надзор и контроль в сфере безопасности | УК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.17 | Ноксология | УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-2 |
| Б1.О.18 | Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду | УК-2; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.19 | Основы охраны труда | УК-8; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.20 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.О.21 | Психология | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.О.22 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.23 | Социология и политология | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.24 | Теория горения и взрыва | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.25 | Теплотехника | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.26 | Управление техносферной безопасностью | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.27 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.28 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.29 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.30 | Химия с основами биогеохимии | УК-8; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.31 | Экологический менеджмент | УК-2; УК-3; ОПК-3 |
| Б1.О.32 | Экология | УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.33 | Экономика природопользования | УК-10; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.34 | Электротехника и электроника | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.35 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.01 | Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды | УК-1; УК-2; ПК-6 |
| Б1.В.02 | Введение в специальность | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.03 | Гидрохимия и микробиология | ПК-5 |
| Б1.В.04 | ГИС в экологии и природопользовании | УК-1; ПК-7 |
| Б1.В.05 | Международное сотрудничество в сфере защиты ОС | УК-1; ПК-6 |
| Б1.В.06 | Основы биохимии и биотехнологии | УК-1; ПК-6 |
| Б1.В.07 | Основы метеорологии и гидрологии | УК-1; ПК-6 |
| Б1.В.08 | Основы научных исследований | УК-1 |
| Б1.В.09 | Основы токсикологии | УК-1; УК-2; ПК-6 |
| Б1.В.10 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | УК-2; УК-9; УК-11 |
| Б1.В.11 | Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.12 | Системы защиты биосферы | ПК-6 |
| Б1.В.13 | Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твёрдых отходов | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.14 | Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.15 | Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.16 | Теоретические основы защиты окружающей среды | УК-1; ПК-6 |
| Б1.В.17 | Технология основных производств | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.18 | Химия окружающей среды | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1; УК-2; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Энерготехнология | УК-1; УК-2; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Охрана окружающей среды | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технология очистки от аэрозолей | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Заповедное дело | ПК-3; ПК-6 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11 |
| Б2.В.03(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11 |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4 |
| ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------|---------------------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|----------------|----------|---------|-------|------------|-----|-----|----|------|----|------------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр. оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр. оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КРКК | СР | Контр. оль | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр. оль | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 828 | | | | | | | | 23 | 20 | | 900 | | | | | | | | | 25 | 22 | | 1728 | | | | | | | | 48 | 42 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 828 | | | | | | | | 23 | | | 900 | | | | | | | | | 25 | | | 1728 | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 41,4 | | | | | | | | | | | 39,6 | | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | | 5,2 | | | | | | | | | | | 5,4 | | | | | | | | | | | | 5,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 828 | 92 | 28 | | 26 | 38 | 628 | 108 | 23 | ТО: 18 Э: 2 | | 792 | 96 | 28 | 8 | 18 | 42 | 588 | 108 | 22 | ТО: 18 Э: 2 | | 1620 | 188 | 56 | 8 | 44 | 80 | 1216 | 216 | 45 | ТО: 36 Э: 4 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Гражданская оборона | ЗаО | 108 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 98 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 98 | | 3 | | | 5407 | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.13 | Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 112 | 36 | 4,5 | | | 162 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 112 | 36 | 4,5 | | | 4909 | 6 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.14 | Мониторинг окружающей среды | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 17 | 4 | 4 | | 9 | 109 | 18 | 4 | | | 144 | 17 | 4 | 4 | | 9 | 109 | 18 | 4 | | | 4909 | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.19 | Основы охраны труда | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 44 | 18 | 2 | | | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 44 | 18 | 2 | | | 4502 | 6 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.21 | Психология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | 4707 | 6 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.23 | Социология и политология | За | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | | 2 | | | 4801 | 5 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.24 | Теория горения и взрыва | Эк | 180 | 16 | 4 | | 6 | 6 | 128 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 16 | 4 | | 6 | 6 | 128 | 36 | 5 | | | 4909 | 5 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.33 | Экономика природопользования | Эк | 90 | 12 | 4 | | 2 | 6 | 60 | 18 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 12 | 4 | | 2 | 6 | 60 | 18 | 2,5 | | | 5407 | 5 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.34 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 12 | 2 | 4 | | 6 | 114 | 18 | 4 | | | 144 | 12 | 2 | 4 | | 6 | 114 | 18 | 4 | | | 4701 | 6 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Основы токсикологии | | | | | | | | | | | | Эк КП | 162 | 32 | 14 | | 10 | 8 | 112 | 18 | 4,5 | | | 162 | 32 | 14 | | 10 | 8 | 112 | 18 | 4,5 | | | 4909 | 6 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.16 | Теоретические основы защиты окружающей среды | Эк КП | 198 | 22 | 8 | | 6 | 8 | 158 | 18 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | 198 | 22 | 8 | | 6 | 8 | 158 | 18 | 5,5 | | | 4909 | 5 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.17 | Технология основных производств | Эк | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 122 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 122 | 36 | 5 | | | 4909 | 5 | | | | | | | | |
| 13 | Б2.В.03(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | За | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | | 4909 | 6789 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) ЗаО КП | | | | | | | | | | | Эк(5) За(2) КП КП | | | | | | | | | | | Эк(9) За(3) ЗаО КП КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | 4909 | 68 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|---------------------------------------|--|----------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------------|------|---------|----|------------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр. оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр. оль | з.е. | Неделя | Всего | Кон. такт. | Лек | | | Лаб | Пр | КРКК | | | СР | Контр. оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 828 | | | | | | | | 23 | 20 | | 900 | | | | | | | | | 25 | 22 | | 1728 | | | | | | | | 48 | 42 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 828 | | | | | | | | 23 | | | 900 | | | | | | | | | 25 | | | 1728 | | | | | | | 48 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 41,4 | | | | | | | | | | | 39,6 | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | | 5,3 | | | | | | | | | | | 5,4 | | | | | | | | | | | | 5,4 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 828 | 94 | 28 | 10 | 16 | 40 | 626 | 108 | 23 | ТО: 18□ Э: 2 | | 792 | 97 | 26 | 6 | 22 | 43 | 587 | 108 | 22 | ТО: 18□ Э: 2 | | 1620 | 191 | 54 | 16 | 38 | 83 | 1213 | 216 | 45 | ТО: 36□ Э: 4 | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Гидрогазодинамика | Эк | 108 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 80 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 80 | 18 | 3 | | 5407 | 7 | | | |
| 2 | Б1.О.18 | Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду | Эк КП | 180 | 17 | 4 | | 4 | 9 | 127 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 17 | 4 | | 4 | 9 | 127 | 36 | 5 | | 4909 | 7 | | | |
| 3 | Б1.О.25 | Теплотехника | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 2 | 2 | 6 | 94 | | 3 | | За | 108 | 14 | 4 | 2 | 2 | 6 | 94 | | 3 | | 4905 | 8 | | | |
| 4 | Б1.О.31 | Экологический менеджмент | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | 18 | 2,5 | | Эк | 90 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | 18 | 2,5 | | 5407 | 8 | | | |
| 5 | Б1.В.01 | Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 4 | 4 | | 6 | 58 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 14 | 4 | 4 | | 6 | 58 | 36 | 3 | | 4909 | 8 | | | |
| 6 | Б1.В.04 | ГИС в экологии и природопользовании | За | 90 | 12 | 2 | | 4 | 6 | 78 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | За | 90 | 12 | 2 | | 4 | 6 | 78 | | 2,5 | | 5407 | 7 | | | |
| 7 | Б1.В.08 | Основы научных исследований | Эк | 108 | 14 | 6 | | 2 | 6 | 58 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 6 | | 2 | 6 | 58 | 36 | 3 | | 4909 | 7 | | | |
| 8 | Б1.В.11 | Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 21 | 6 | | 6 | 9 | 105 | 18 | 4 | | Эк КП | 144 | 21 | 6 | | 6 | 9 | 105 | 18 | 4 | | 4909 | 8 | | | |
| 9 | Б1.В.12 | Системы защиты биосферы | | | | | | | | | | | | За КП | 90 | 15 | | | 6 | 9 | 75 | | 2,5 | | За КП | 90 | 15 | | | 6 | 9 | 75 | | 2,5 | | 4909 | 8 | | | |
| 10 | Б1.В.15 | Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 122 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 122 | 36 | 5 | | 4909 | 89 | | | |
| 11 | Б1.В.18 | Химия окружающей среды | За | 162 | 24 | 8 | 10 | | 6 | 138 | | 4,5 | | | | | | | | | | | | | За | 162 | 24 | 8 | 10 | | 6 | 138 | | 4,5 | | 4909 | 7 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.01 | Технология очистки от аэрозолей | Эк | 144 | 16 | 6 | | 4 | 6 | 110 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 16 | 6 | | 4 | 6 | 110 | 18 | 4 | | 4909 | 7 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.02 | Заповедное дело | Эк | 144 | 16 | 6 | | 4 | 6 | 110 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 16 | 6 | | 4 | 6 | 110 | 18 | 4 | | 4909 | 7 | | | |
| 14 | Б2.В.03(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | За | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | За | 72 | 1 | | | | 1 | 71 | | 2 | | За(2) | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | | 4909 | 6789 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) КП | | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) КП(2) | | | | | | | | | | | Эк(8) За(6) КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | 4909 | 68 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 9 | 10 | | |

| | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 210 | 246 | 41 | 21.5 | 19.5 | 56 | 26.5 | 29.5 | 48 | 23 | 25 | 48 | 23 | 25 | 53 | 26 | 27 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 206 | 240 | 41 | 21.5 | 19.5 | 50 | 23.5 | 26.5 | 48 | 23 | 25 | 48 | 23 | 25 | 53 | 26 | 27 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 60% | 40% | 4.7% | 180 | 211 | 41 | 21.5 | 19.5 | 47 | 23.5 | 23.5 | 44 | 23 | 21 | 42 | 22 | 20 | 37 | 25 | 12 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 127 | 41 | 21.5 | 19.5 | 32.5 | 14.5 | 18 | 29 | 12.5 | 16.5 | 13.5 | 8 | 5.5 | 11 | 7 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 84 | | | | 14.5 | 9 | 5.5 | 15 | 10.5 | 4.5 | 28.5 | 14 | 14.5 | 26 | 18 | 8 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | 20 | | | | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 6 | 1 | 5 | 7 | 1 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 20 | | | | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 6 | 1 | 5 | 7 | 1 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 40.3 | - | 38.7 | 32 | - | 42.3 | 42.3 | - | 41.4 | 39.6 | - | 41.4 | 39.6 | - | 46.8 | 39.3 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 49 | - | 36 | 45 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 27 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 5.5 | - | 6 | 4.7 | - | 5.4 | 5.4 | - | 5.2 | 5.4 | - | 5.3 | 5.4 | - | 5.1 | 8 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 944 | - | 114 | 94 | - | 102 | 96 | - | 92 | 95 | - | 93 | 96 | - | 90 | 72 |
| | | Блок Б2 | | | | 36 | - | | | - | | 24 | - | | 3 | - | 1 | 3 | - | 1 | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 25 |
| | | Блок ФТД | | | | 18 | - | | | - | 8 | 10 | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1023 | - | 114 | 94 | - | 110 | 130 | - | 92 | 98 | - | 94 | 99 | - | 91 | 101 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | | | | 3.2 | - | 3.5 | 2.9 | - | 2.9 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3 | 6 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 1 | 3 | 7 | 3 | 4 | 9 | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 7 | 2 | 7 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 48.93% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 52.9% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 12.43% | | | | | | | | | | | | | | | |