МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор* _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 8 от 26.04.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.01**

21.03.01 Нефтегазовое дело

*Профиль:* Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
*Кафедра:* Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
*Факультет:* Инженерно-мелиоративный факультет

*Квалификация: бакалавр*
*Программа подготовки: прикладной бакалавриат*
*Форма обучения: Очная форма*
*Срок получения образования: 4 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
*Учебный год* 2023-2024
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 96 от 09.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА |
| 19.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ БАЛАНСАМИ И ПОСТАВКАМИ ГАЗА |
| 19.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.014 | СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ |
| 19.026 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА |
| 19.029 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.037 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.083 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | проектный |
| | технологический |
| | организационно-управленческий |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF282AD6B86
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМО _____ / Мушта А.Ю./

Декан _____ / Федорян А.В./

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2021.plx.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | По плану | Пр. подгот |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 6 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 134 | 134 | | 4824 | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | |
| + | Б1.О.02 | Теоретическая механика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.03 | Химия нефти и газа | 3 | | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.04 | История | 1 | | | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.05 | Сопротивление материалов | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.06 | Основы нефтегазопромыслового дела | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.07 | Теория механизмов и машин | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.08 | Философия | 2 | | | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.09 | Геология нефти и газа | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.10 | Механика грунтов, основания и фундаменты | | 5 | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.11 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.12 | Правоведение | | 3 | | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.13 | Педагогика и психология саморазвития | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.14 | Культурология | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.15 | Строительные конструкции | | 4 | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.16 | Детали машин и основы конструирования | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.17 | Экономика | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.18 | Менеджмент | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.19 | Математика | 2 | 1 | | | | | 12 | 7 | 7 | 36 | 252 | |
| + | Б1.О.20 | Информатика | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.21 | Введение в информационные технологии | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.22 | Инженерная графика | | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.23 | Химия | 1 | 2 | | | | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | |
| + | Б1.О.24 | Физика | 2 | 1 | | | | | 12 | 6 | 6 | 36 | 216 | |
| + | Б1.О.25 | Экология | | 3 | | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.26 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.27 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | | 7 | | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.28 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.29 | Трубопроводно-строительные материалы | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.30 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | 4 | 3 | | | | | 34 | 6 | 6 | 36 | 216 | |
| + | Б1.О.31 | Геология | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.32 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.33 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.34 | Электротехника | 6 | | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.О.35 | Термодинамика и теплопередача | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.О.36 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 76 | 76 | | 3064 | 6 |
| + | Б1.В.01 | Автоматизированные расчеты трубопроводных систем | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.02 | История нефтегазовой отрасли | | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.03 | Насосы и компрессоры | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.В.04 | Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве | | 8 | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.05 | Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта | 8 | | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.06 | Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.В.07 | Правовое обеспечение нефтегазового строительства | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.08 | Системный анализ и оптимизация решений | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.09 | Коррозия и защита от коррозии | | 8 | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.10 | Сооружение и ремонт подводных трубопроводов | | 7 | | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.11 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов | | 6 | | | | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | |
| + | Б1.В.12 | Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ | 8 | 7 | | | 7 | | 8 | 7 | 7 | 36 | 252 | |
| + | Б1.В.13 | Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов | 7 | 6 | | 7 | 6 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 6 |
| + | Б1.В.14 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций | 7 | | | | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | |
| + | Б1.В.15 | Сооружение и ремонт сетей газоснабжения | 7 | | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| **+** | Б1.В.16 | **Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций** | **78** | | | | **7** | | **8** | 6 | **6** | | **216** | |
| + | Б1.В.16.01 | Проектирование насосных и компрессорных станций | 7 | | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.16.02 | Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций | 8 | | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.17 | Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов | | 8 | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.18 | Основы сметного дела в трубопроводном строительстве | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| + | Б1.В.19 | Экономика нефтегазовой отрасли | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **5** | | | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **5** | | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерная графика в профессиональной деятельности | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Применение ПЭВМ в инженерных расчетах | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | **23456** | | | | | | | | | **328** | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.04 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.05 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа) | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.06 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа) | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.07 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура | | 23456 | | | | | | | | | 328 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям | | | 2 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 |

| Индекс | Курс 1, Семестр 1 | | | | | Курс 1, Семестр 2 | | | | | | | Курс 2, Семестр 3 | | | | | Курс 2, Семестр 4 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 100 | 112 | 154 | 534 | 108 | 112 | 160 | 180 | | 444 | | 144 | 116 | 30 | 208 | 536 | 108 | 126 | 62 | 196 | | 512 | | 144 |
| **Обязательная часть** | 84 | 112 | 154 | 442 | 108 | 112 | 160 | 112 | | 444 | | 144 | 116 | 30 | 146 | 536 | 108 | 110 | 62 | 112 | | 436 | | 144 |
| Б1.О.01 | | 56 | | 52 | | | 64 | | | 44 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 24 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 60 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.04 | 14 | | 28 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 32 | | 44 | | 36 |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | 36 |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | 14 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 80 | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 80 | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | 14 | | 28 | 66 | | 16 | | 32 | | 60 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | 14 | 28 | | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | 16 | 16 | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | 16 | 32 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | 14 | 14 | 14 | 30 | 36 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | 14 | 14 | 14 | 66 | | 16 | 16 | 16 | | 24 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 80 | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 80 | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 66 | | 16 | | 16 | | 40 | | 36 |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 36 |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | | 80 | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | 14 | | 56 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 16 | | | 92 | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | 16 | | 84 | | 76 | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | 16 | | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | **68** | | | | | | | **62** | | | | | **68** | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | | | | | | | | 68 | | | | | | | 62 | | | | | 68 | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 96 | 96 | 120 | 120 | | | | | | | | | 96 | 96 | 120 | 120 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 96 | 96 | 120 | 120 | | | | | | | | | 96 | 96 | 120 | 120 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | 96 | 96 | 120 | 120 | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3, Семестр 5 | | | | | Курс 3, Семестр 6 | | | | | | | Курс 4, Семестр 7 | | | | | | | | Курс 4, Семестр 8 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 128 | 90 | 232 | 476 | 144 | 136 | 46 | 210 | | 540 | | 72 | 154 | 2 | 56 | 2 | 168 | 2 | 486 | 180 | 84 | | 84 | | 372 | | 144 |
| **Обязательная часть** | 92 | 46 | 122 | 352 | 72 | 48 | 32 | 48 | | 196 | | 36 | 14 | | 14 | | 14 | | 66 | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | 16 | | 32 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | 16 | | 16 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | 14 | | 28 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 14 | | 66 | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 36 | 44 | 110 | 124 | 72 | 88 | 14 | 162 | | 344 | | 36 | 140 | 2 | 42 | 2 | 154 | 2 | 420 | 180 | 84 | | 84 | | 372 | | 144 |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | | | | 66 | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | 36 |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | 36 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | 14 | | 80 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | 14 | 14 | 14 | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 80 | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | 28 | | 66 | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | 28 | | 16 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | 28 | | 66 | | 14 | | 14 | | 80 | | 36 |
| Б1.В.13 | | | | | | 14 | | 32 | | 98 | | | 14 | 2 | 14 | 2 | 28 | 2 | 16 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | 14 | | 80 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | 28 | | 16 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | | | **28** | | | | **14** | | **30** | **36** | **14** | | **14** | | **44** | | **36** |
| Б1.В.16.01 | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | 14 | | 30 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.16.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | 36 |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 80 | | |
| Б1.В.18 | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | 16 | | 32 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **16** | **16** | **16** | **24** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 16 | 16 | 16 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 16 | 16 | 16 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **4** | **28** | | **76** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 4 | 28 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 4 | 28 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | **62** | | | | | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | | | 62 | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 4 | 4 | 212 | 212 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 4 | 4 | 212 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|
| | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.О.01 | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5 |
| Б1.О.02 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5 |
| Б1.О.03 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04 | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.05 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.06 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.7; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4 |
| Б1.О.07 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5 |
| Б1.О.08 | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.09 | 16 | Почвоведение, орошаемое | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4 |
| Б1.О.10 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.11 | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-7.3 |
| Б1.О.12 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.4; ОПК-7.2 |
| Б1.О.13 | 8 | История, философия и социальные | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.О.14 | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.15 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5 |
| Б1.О.16 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5 |
| Б1.О.17 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.3 |
| Б1.О.18 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6 |
| Б1.О.19 | 1 | Водоснабжение и использование | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2 |
| Б1.О.20 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.21 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.22 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.23 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.24 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.25 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.26 | 16 | Почвоведение, орошаемое | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.27 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.6; ОПК-2.7 |
| Б1.О.28 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.29 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1 |
| Б1.О.30 | 1 | Водоснабжение и использование | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.31 | 16 | Почвоведение, орошаемое | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4 |
| Б1.О.32 | 2 | Гидротехническое строительство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1 |
| Б1.О.33 | 4 | Техносферная безопасность и | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.О.34 | 4 | Техносферная безопасность и | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.35 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.36 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.01 | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3 |
| Б1.В.02 | 4 | Техносферная безопасность и | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.В.03 | 1 | Водоснабжение и использование | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.04 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-6.1; ПК-8.2; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-8.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.05 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.3; ПК-2.5 |
| Б1.В.06 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7 |
| Б1.В.07 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-10.1 |
| Б1.В.08 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-4.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.09 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.3; ПК-2.5 |
| Б1.В.10 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.11 | 12 | Машины природообустройства | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5 |
| Б1.В.12 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.13 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.14 | 12 | Машины природообустройства | ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.15 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.16 | | | **ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7** |
| Б1.В.16.01 | 1 | Водоснабжение и использование водных ресурсов | ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.16.02 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 |
| Б1.В.17 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.7 |
| Б1.В.18 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.19 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | | | **ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 14 | Землепользование и землеустройство | ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 14 | Землепользование и землеустройство | ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-9.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | | | **УК-7.1; УК-7.2** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.06 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.03.07 | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б2.О.01(У) | 16 | Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |

# План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2021.plx.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | По плану | Пр. подгот | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | 60 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Точноведение, орошаемое земледелие и геодезия | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| + | Б2.О.03(У) | Учебная технологическая практика | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | 60 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4 |
| + | Б2.О.04(П) | Производственная технологическая практика | | | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 212 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-9.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-10.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 304 | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 304 | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-9.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-8.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-1.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-6.3; ПК-8.3; ПК-7.3; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | 58 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| + | ФТД.02 | Основы инженерного творчества | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | 58 | | | | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6 |