**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 05 от 27.02.2019*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.01**

Направление 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

*Профиль:* Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

*Кафедра:* проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

*Факультет:* нефтегазовый

| | |
|---|---|
| *Квалификация: Бакалавр* | |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* | |
| *Форма обучения: Заочная* | |
| *Срок получения образования: 5 л.* | |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2019

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 226 от 12.03.2015

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.055 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.061 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |

| *Основной* | *Виды профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | производственно-технологическая |
| + | проектная |
| + | экспериментально-исследовательская |

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 13 от 29.04.2020*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 05 от 28.04.2021*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 04 от 30.03.2022*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 02 от 17.02.2023*

*Ректор*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 213 | 213 | 7996 | 7996 | 878 | 878 | 7118 | | | 42 | 40 | 45 | 54 | 32 | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | 108 | 108 | 3888 | 3888 | 486.3 | 486.3 | 3401.7 | | | 38 | 35 | 24 | 6 | 5 | | |
| + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | 3 | | | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| + | Б1.Б.02 | Философия | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | 3 | | | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| + | Б1.Б.03 | Иностранный язык | | 11 | | | | 11 | 7 | 7 | 252 | 252 | 44.6 | 44.6 | 207.4 | | | 7 | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Высшая математика | 1122 | | | | | 1122 | 16 | 16 | 576 | 576 | 78 | 78 | 498 | | | 8 | 8 | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Физика | 122 | | | | | 22 | 11 | 11 | 396 | 396 | 66 | 66 | 330 | | | 4 | 7 | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Химия | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Информатика | 1 | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 22 | 22 | 158 | | | 5 | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| **+** | Б1.Б.08 | **Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика** | | **11** | | | | **11** | 5 | **5** | **180** | **180** | **22.6** | **22.6** | **157.4** | | | 5 | | | | | | |
| + | Б1.Б.08.01 | Начертательная геометрия | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.3 | 12.3 | 95.7 | | | 3 | | | | | 40 | механики |
| + | Б1.Б.08.02 | Инженерная компьютерная графика | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | 2 | | | | | 40 | механики |
| **+** | Б1.Б.09 | **Теоретическая и прикладная механика** | **2** | **23** | | | | **223** | 9 | **9** | **324** | **324** | **42.6** | **42.6** | **281.4** | | | | 6 | 3 | | | | |
| + | Б1.Б.09.01 | Теоретическая механика | 2 | 2 | | | | 22 | 6 | 6 | 216 | 216 | 34.3 | 34.3 | 181.7 | | | | 6 | | | | 40 | механики |
| + | Б1.Б.09.02 | Теория механизмов и машин | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.3 | 8.3 | 99.7 | | | | | 3 | | | 40 | механики |
| + | Б1.Б.10 | Материаловедение | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.Б.11 | Сопротивление материалов | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | | 4 | | | 40 | механики |
| + | Б1.Б.12 | Детали машин и основы конструирования | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 13.2 | 13.2 | 130.8 | | | | | | 4 | | 40 | механики |
| + | Б1.Б.13 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.3 | 8.3 | 99.7 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.Б.14 | Экология | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.Б.15 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | 2 | | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| + | Б1.Б.16 | Экономика | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.Б.17 | Электротехника | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.Б.18 | Гидравлика | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 124 | | | | 4 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.Б.19 | Термодинамика и теплопередача | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.Б.20 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.3 | 8.3 | 99.7 | | | | | | | 3 | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | Б1.Б.21 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | | 2 | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| + | Б1.Б.22 | Русский язык и культура речи | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.3 | 4.3 | 67.7 | | | | | 2 | | | 4 | физической культуры |
| + | Б1.Б.24 | Культурология | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 1 | документоведения, истории и философии |
| + | Б1.Б.25 | Социология и политология | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | 2 | | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | 105 | 105 | 4108 | 4108 | 391.7 | 391.7 | 3716.3 | | | 4 | 5 | 21 | 48 | 27 | | |
| + | Б1.В.01 | Основы транспорта газа и нефти | 1 | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | 4 | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.02 | Защита информационных ресурсов | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.3 | 16.3 | 91.7 | | | | | 3 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.03 | Основы научных исследований | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.04 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.05 | Исследование свойств физических полей | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.06 | Технология трубопроводостроительных материалов | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 130 | | | | | 4 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.07 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти | | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | | 3 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.08 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.09 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 4 | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 18.2 | 125.8 | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.10 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 45 | | | | 45 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 44.4 | 44.4 | 315.6 | | | | | | 5 | 5 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.11 | Физико-химические свойства газа и нефти | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 8 | 8 | 172 | | | | | | 5 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.12 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти | 5 | | | | 5 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 38.2 | 38.2 | 177.8 | | | | | | | 6 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.13 | Диагностика объектов транспорта газа и нефти | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.14 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.3 | 8.3 | 135.7 | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.В.15 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | | | | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.16 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.17 | Энергоресурсы и человечество | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | 3 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| + | Б1.В.19 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 11223 | | | | | | | 328 | 328 | 18 | 18 | 310 | | | | | | | | 4 | физической культуры |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **3** | | | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **6.3** | **6.3** | **65.7** | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | 2 | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Документная лингвистика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | 2 | | | 1 | документоведения, истории и философии |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | **4** | | | | | **4** | 4 | **4** | **144** | **144** | **8** | **8** | **136** | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 136 | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 136 | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | | **4** | | | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **6.3** | **6.3** | **65.7** | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы этики и межкультурные коммуникации | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 1 | документоведения, истории и философии |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы формальной логики в производственном менеджменте и управление персоналом | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.3 | 6.3 | 65.7 | | | | | | 2 | | 1 | документоведения, истории и философии |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** | | **5** | | | | **5** | 2 | **2** | **72** | **72** | **10.3** | **10.3** | **61.7** | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Противокоррозионная защита | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | | | 2 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Электрохимическая защита | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | | | 2 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | **108** | **108** | **6.3** | **6.3** | **101.7** | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Биохимия | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Электрохимия | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | **108** | **108** | **6.3** | **6.3** | **101.7** | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Механика грунтов | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07** | | **4** | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **6.3** | **6.3** | **101.7** | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Технология сварки магистральных трубопроводов | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Технология сварки трубопроводов и резервуаров | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08** | | **5** | | | | **5** | 2 | **2** | **72** | **72** | **10.3** | **10.3** | **61.7** | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Патентно-лицензионная работа | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | | | 2 | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Методы и средства измерений и контроля | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | | | 2 | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | **108** | **108** | **10.3** | **10.3** | **97.7** | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Основы экономической деятельности предприятия | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | | | 3 | 45 | экономики, управления и рекламы |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | | | 3 | 45 | экономики, управления и рекламы |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | **108** | **108** | **12.3** | **12.3** | **95.7** | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.3 | 12.3 | 95.7 | | | | | | | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Распределение нефтепродуктов и эксплуатация автозаправочных станций | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.3 | 12.3 | 95.7 | | | | | | | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б1.В.ДВ.11 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | **108** | **108** | **10.3** | **10.3** | **97.7** | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Основы менеджмента | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | | | 3 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.12 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12** | | | **3** | | | **3** | 4 | **4** | **144** | **144** | **12.3** | **12.3** | **131.7** | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Системы автоматизированного проектирования | | | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.3 | 12.3 | 131.7 | | | | | 4 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Прикладные программные продукты (спецкурс) | | | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.3 | 12.3 | 131.7 | | | | | 4 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б1.В.ДВ.13 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13** | **2** | | | | | **2** | 5 | **5** | **180** | **180** | **14** | **14** | **166** | | | | 5 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.13.01 | Геология и добыча углеводородов | 2 | | | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 14 | 14 | 166 | | | | 5 | | | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| + | Б1.В.ДВ.13.02 | Основы нефтегазопромыслового дела | 2 | | | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 14 | 14 | 166 | | | | 5 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 21.2 | 13.5 | 734.8 | | | | 5 | 5 | 6 | 5 | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 21.2 | 13.5 | 734.8 | | | | 5 | 5 | 6 | 5 | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Учебная практика** | | | **23** | | | | 10 | **10** | **360** | **360** | **4.6** | **4.6** | **355.4** | | | | 5 | 5 | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | | | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 2.3 | 2.3 | 177.7 | | | | 5 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б2.В.01.02(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 2.3 | 2.3 | 177.7 | | | | | 5 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **+** | Б2.В.02 | **Производственная практика** | | | **455** | | | | 11 | **11** | **396** | **396** | **16.6** | **8.9** | **379.4** | | | | | | 6 | 5 | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | | | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | 2.3 | 213 | | | | | | 6 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б2.В.02.02(Н) | производственная (научно-исследовательская работа) | | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 3.3 | 2.3 | 68.7 | | | | | | | 2 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| + | Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 4.3 | 97.7 | | | | | | | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.3 | 0.3 | 215.7 | | | | | | | 6 | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.3 | 0.3 | 215.7 | | | | | | | 6 | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.3 | 0.3 | 215.7 | | | | | | | 6 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.6 | 16.6 | 55.4 | | | 2 | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.6 | 16.6 | 55.4 | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли | | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 10.3 | 10.3 | 25.7 | | | 1 | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | История промышленного освоения Севера | | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 6.3 | 6.3 | 29.7 | | | 1 | | | | | 1 | документоведения, истории и философии |