

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 04 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа
 Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.009 | СПЕЦИАЛИСТ - ГЕОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА |
| 19.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ |
| 19.023 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСЧЕТУ И УПРАВЛЕНИЮ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | производственно-технологический |
| + | организационно-управленческий |
| - | проектно-изыскательский |
| - | педагогический |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|------------------------------------|---------|--|------------------|-------|-------------|----|-----|---------|------|------------|-------------------|------------|----------|------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--|--------------|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Реферат | РГР | 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 | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 241 | 241 | 9004 | 9004 | 3619.9 | 3558 | 4574.1 | 810 | | | 27 | 28 | 27 | 25 | 24 | 26 | 28 | 26 | 30 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 224 | 224 | 8064 | 8064 | 3095 | 3036 | 4186 | 783 | | | 24 | 28 | 27 | 25 | 24 | 26 | 24 | 22 | 24 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | 3 | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.О.02 | История | 1 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 36 | 70 | 36 | | | | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 74.3 | 72 | 150.7 | 27 | | | | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | 3 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.3 | 34 | 37.7 | | | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры | | |
| + | Б1.О.06 | Правоведение | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.3 | 36 | 71.7 | | | | | | 3 | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.О.07 | Психология высшей школы | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.О.08 | Экономика | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 66 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | Б1.О.09 | Математика | 14 | 23 | | | | | 1234 | 14 | 14 | 504 | 504 | 216.6 | 212 | 224.4 | 63 | | | | | | | | | | | 43 | Физики и высшей математики | | |
| + | Б1.О.10 | Физика | 24 | 3 | | | | | 234 | 11 | 11 | 396 | 396 | 200.3 | 196 | 141.7 | 54 | | | | | | | | | | | 43 | Физики и высшей математики | | |
| + | Б1.О.11 | Химия | | 1 | | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.3 | 52 | 55.7 | | | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | |
| + | Б1.О.12 | Физическая и коллоидная химия | | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.3 | 36 | 71.7 | | | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | |
| + | Б1.О.13 | Информатика | 2 | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| + | Б1.О.14 | Общая геология | 1 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 70 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.15 | Нефтегазовая геоэкология | | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36.2 | 36 | 107.8 | | | | | | | | | | 4 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.16 | Математические методы моделирования в геологии | | 7 | | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.2 | 52 | 91.8 | | | | | | | | 4 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.17 | Инженерно-геологическая графика | | 1 | | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.3 | 36 | 71.7 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.18 | Механика | | 6 | | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52 | 55.8 | | | | | | | | | | | 40 | Механики | | |
| + | Б1.О.19 | Электротехника и электроника | | 6 | | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52 | 55.8 | | | | | | | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | |
| + | Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | |
| + | Б1.О.21 | Основы геодезии и топографии | | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.3 | 52 | 55.7 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.22 | Бурение скважин | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.3 | 56 | 51.7 | | | | | | | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | Б1.О.23 | Основы горного дела | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.3 | 36 | 71.7 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.24 | Основы палеонтологии и общей стратиграфии | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 36 | 79 | 27 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.25 | Структурная геология | 4 | | | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 70 | 68 | 83 | 27 | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.26 | Историческая и региональная геология | 5 | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 106 | 104 | 38 | 36 | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.27 | Кристаллография и минералогия | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.28 | Литология и петрография | 5 | | 4 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 110.3 | 108 | 141.7 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.29 | Основы гидрогеологии | | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38.3 | 38 | 105.7 | | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.30 | Основы инженерной и четвертичной геологии | 3 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 70 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.31 | Экономика и организация геологоразведочных работ | | 9 | | | | | | 9 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | Б1.О.32 | Геотектоника и геодинамика | 8 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.33 | Основы научных исследований | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.2 | 18 | 89.8 | | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.34 | Геология и геохимия нефти и газа | 6 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 54 | 97 | 27 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.35 | Разведочная геофизика | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 70 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.36 | Фациальный анализ | | 6 | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56.4 | 56 | 123.6 | | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.37 | Геологоразведочные работы | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.3 | 52 | 55.7 | | | | | | | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | Б1.О.38 | Литология природных резервуаров | 6 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 56 | 54 | 133 | 27 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.39 | Геофизические методы исследования скважин | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52 | 55.8 | | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.40 | Нефтегазопромысловая гидрогеология | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.41 | Нефтегазопромысловая геология | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 70 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.42 | Химия нефти и газа | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|---|-------|---|---|---|---|----|----|------|------|-------|-----|--------|----|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|----|--|--|--|--|
| + | Б1.О.43 | Основы компьютерных технологий решения геологических задач | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52 | 55.8 | | | | | | | | | | 3 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.44 | Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран | 8 | | | | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 70 | 108 | 36 | | | | | | | | | | 6 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.45 | Подземная гидромеханика | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | 3 | | | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики | | | |
| + | Б1.О.46 | Условия формирования месторождений нефти и газа | | | 9 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.2 | 54 | 89.8 | | | | | | | | | | | 4 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.47 | Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа | 9 | | | 9 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90.2 | 88 | 62.8 | 27 | | | | | | | | | | | 5 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.О.48 | Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа | 9 | | | | 9 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 52 | 135 | 27 | | | | | | | | | | 6 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.49 | Гидрогеологические и геохимические критерии прогноза залежей нефти и газа | 8 | | | | 8 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 70 | 72 | 36 | | | | | | | | | | 5 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.50 | Геологическая интерпретация геофизических данных | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | 3 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.51 | Промыслово-геологические исследования при бурении скважин и вскрытии пластов | | 7 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | | 3 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.52 | Геолого-технологические исследования в процессе бурения | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | 3 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.О.53 | Методы исследования пород-коллекторов и флюидопоров | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | | | | 3 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 17 | 17 | 940 | 940 | 524.9 | 522 | 388.1 | 27 | | | | | | | | 3 | | 4 | 4 | 6 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 12345 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры | | | |
| + | Б1.В.02 | Введение в специальность | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.3 | 18 | 89.7 | | | | | | | | | 3 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | Б1.В.03 | Основы разработки месторождений нефти и газа | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.2 | 52 | 91.8 | | | | | | | | | | 4 | | | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики | | | |
| + | Б1.В.04 | Рациональный комплекс поисково-разведочных работ | 9 | | | 9 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74.2 | 72 | 114.8 | 27 | | | | | | | | | | | 6 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б1.В.05 | Промысло-геологический анализ разработки месторождений нефти и газа | | | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.2 | 52 | 91.8 | | | | | | | | | | | 4 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 43 | 43 | 1548 | 1548 | 353.2 | 8 | 1194.8 | | | | | | | | | 5 | 9 | 9 | 6 | 14 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 43 | 43 | 1548 | 1548 | 353.2 | 8 | 1194.8 | | | | | | | | | | 5 | 9 | 9 | 6 | 14 | | | |
| + | Б2.О.01(У) | учебная(геологическая ознакомительная практика) | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.3 | 2 | 57.7 | | | | | | | | | 3 | | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.02(У) | учебная(геодезическая практика) | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.3 | 2 | 21.7 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(У) | учебная(геолого-съемочная практика) | | | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 146.3 | 2 | 69.7 | | | | | | | | | | 6 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.04(У) | учебная(геофизическая практика) | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.3 | 2 | 57.7 | | | | | | | | | | 3 | | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.05(У) | учебная(горно-буровая практика) | | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 40.2 | | 139.8 | | | | | | | | | | | 5 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.06(У) | научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 1.4 | | 142.6 | | | | | | | | | | | 4 | | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.07(П) | производственно-технологическая практика | | | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.2 | | 209.8 | | | | | | | | | | | | 6 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.08(Пд) | преддипломная практика | | | А | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 6.2 | | 281.8 | | | | | | | | | | | | 8 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| + | Б2.О.09(Н) | научно-исследовательская работа(применение профессиональных навыков для составления ВКР) | | | А | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | | | | | | 6 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 20.3 | 20 | 555.7 | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 20.3 | 20 | 555.7 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.5 | 16 | 55.5 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.3 | 8 | 27.7 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | | |
| + | ФТД.02 | Перспективы освоения Тимано-Печорской провинции | | 8 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.2 | 8 | 27.8 | | | | | | | | | | | 1 | | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |