**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "УГТУ"
Воркутинский филиал

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 04 от 30.03.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

21.05.04 Горное дело

*Специализация:* Подземная разработка пластовых месторождений
*Кафедра:* Недропользования, строительства и менеджмента

*Квалификация: горный инженер (специалист)*

*Форма обучения: Заочная*
*Срок получения образования: 6 л.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022
*Учебный год* 2023-2024
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 987 от 12.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ |
| 40.178 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |

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

*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 | Курс 6 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | 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 | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 271 | 271 | 9862 | 9862 | 850.8 | 850.8 | 9011.2 | | | 49 | 31 | 58 | 47 | 45 | 41 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 220 | 220 | 8026 | 8026 | 682.1 | 682.1 | 7343.9 | | | 49 | 31 | 53 | 47 | 21 | 19 | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | 3 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.02 | История России | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58.3 | 58.3 | 85.7 | | | | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.3 | 4.3 | 103.7 | | | 3 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | | 3 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.3 | 4.3 | 67.7 | | | 2 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.06 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 11 | | | | | | 106 | 106 | 8.6 | 8.6 | 97.4 | | | | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | 3 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.08 | Экономика и менеджмент | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | | | | | 4 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.09 | Эффективные деловые коммуникации | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | | | | | 3 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.10 | Основы межкультурной коммуникации | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | | 3 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.11 | Социология и политология | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | | 3 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.12 | Проектное дело | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | | 4 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.13 | Высшая математика | 2 | | 11 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 32.6 | 32.6 | 327.4 | | | 6 | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.14 | Информационные технологии и системы | | | 11 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.6 | 12.6 | 203.4 | | | 6 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2 | | 11 | | 2 | 10 | 10 | 360 | 360 | 38.8 | 38.8 | 321.2 | | | 6 | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.О.16 | **Химия** | **12** | | | | | 8 | **8** | **288** | **288** | **22** | **22** | **266** | | | 4 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.16.01 | Общая и неорганическая химия | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10 | 10 | 134 | | | 4 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.16.02 | Углехимия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.17 | Физика | 1 | | 1 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22.3 | 22.3 | 229.7 | | | 7 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.18 | Экология | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.3 | 6.3 | 101.7 | | | | | | | | 3 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.О.19 | **Механика** | **234** | | | | | 16 | **16** | **576** | **576** | **44** | **44** | **532** | | | | 4 | 8 | 4 | | | | |
| + | Б1.О.19.01 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.19.02 | Механика грунтов | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | | | 4 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.19.03 | Сопротивление материалов | 3 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 16 | 16 | 272 | | | | | 8 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.О.20 | **Инженерное обеспечение** | **122** | | | | | 13 | **13** | **468** | **468** | **36** | **36** | **432** | | | 5 | 8 | | | | | | |
| + | Б1.О.20.01 | Геодезия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.20.02 | Геология | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 168 | | | 5 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.20.03 | Маркшейдерское дело | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | 4 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.3 | 10.3 | 133.7 | | | | | 4 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.22 | Электротехника | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 10.3 | 97.7 | | | | 3 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.23 | Гидромеханика | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 168 | | | | | 5 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.24 | Теплотехника | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 204 | | | | | | 6 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.25 | Материаловедение | | | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 10.3 | 10.3 | 169.7 | | | | | 5 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.О.26 | **Основы горного дела** | **133** | **1** | **3** | | | 25 | **25** | **900** | **900** | **56.6** | **56.6** | **843.4** | | | 7 | | 18 | | | | | |
| + | Б1.О.26.01 | Физико-химическая геотехнология | 1 | 1 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22.3 | 22.3 | 229.7 | | | 7 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.26.02 | Подземная геотехнология | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 204 | | | | | 6 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.26.03 | Строительная геотехнология | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 204 | | | | | 6 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.26.04 | Открытая геотехнология | | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 10.3 | 10.3 | 205.7 | | | | | 6 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.27 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 6 | | 5 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 22.3 | 22.3 | 265.7 | | | | | | | 4 | 4 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.28 | Аэрология горных предприятий | 4 | | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22.3 | 22.3 | 229.7 | | | | | | 7 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.О.29 | Технология и безопасность взрывных работ | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | | | 4 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.30 | Геомеханика | 5 | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22.3 | 22.3 | 229.7 | | | | | | | 7 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.31 | Горные машины и оборудование | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | 16 | 200 | | | | | | 6 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.32 | Обогащение полезных ископаемых | 4 | 4 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 30.3 | 30.3 | 221.7 | | | | | | 7 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.О.33 | **Подземная разработка пластовых месторождений** | **4456** | | **4** | **4** | | 25 | **25** | **900** | **900** | **65.5** | **65.5** | **834.5** | | | | | | 13 | 7 | 5 | | |
| + | Б1.О.33.01 | Процессы очистных работ | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 132 | | | | | | 4 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.33.02 | Вскрытие и подготовка пластовых месторождений | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.3 | 10.3 | 133.7 | | | | | | 4 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.33.03 | Системы разработки пластовых месторождений | 4 | | | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 15.2 | 15.2 | 164.8 | | | | | | 5 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.33.04 | Газодинамические явления и методы их предотвращения | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 168 | | | | | | | | 5 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.О.33.05 | Управление состоянием массива горных пород | 5 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 236 | | | | | | | 7 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | 168.7 | 168.7 | 1667.3 | | | | | 5 | | 24 | 22 | | |
| + | Б1.В.01 | Дегазация шахт | 5 | | 5 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 22.3 | 22.3 | 265.7 | | | | | | | 8 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.В.02 | Добыча нефти шахтным способом | 5 | 5 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 30.3 | 30.3 | 185.7 | | | | | | | 6 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.В.03 | Электроснабжение шахт | | | 56 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 28.6 | 28.6 | 187.4 | | | | | | | 3 | 3 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.В.04 | Комплексное освоение недр | | | 56 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 28.6 | 28.6 | 259.4 | | | | | | | 3 | 5 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.В.05 | Проектирование шахт | 6 | | 5 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 22.3 | 22.3 | 265.7 | | | | | | | 4 | 4 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б1.В.06 | Математические методы моделирования в горном деле | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | | | | | 4 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **6** | | | 6 | **6** | **216** | **216** | **14.3** | **14.3** | **201.7** | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Строительство и реконструкция шахт | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 14.3 | 14.3 | 201.7 | | | | | | | | 6 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология строительства горных выработок | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 14.3 | 14.3 | 201.7 | | | | | | | | 6 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | | **3** | | | 5 | **5** | **180** | **180** | **6.3** | **6.3** | **173.7** | | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Подземный транспорт | | | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 6.3 | 6.3 | 173.7 | | | | | 5 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление подземным транспортом | | | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 6.3 | 6.3 | 173.7 | | | | | 5 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 50 | 50 | 1800 | 1800 | 23.1 | 13.8 | 1776.9 | | | 7 | 7 | 6 | 10 | 10 | 10 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 50 | 50 | 1800 | 1800 | 23.1 | 13.8 | 1776.9 | | | 7 | 7 | 6 | 10 | 10 | 10 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Геологическая практика | | | 1 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 2.3 | 2.3 | 249.7 | | | 7 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б2.О.02(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 2.3 | 2.3 | 249.7 | | | | 7 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б2.О.03(У) | Геодезическая практика | | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.3 | 2.3 | 213.7 | | | | | 6 | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б2.О.04(П) | Производственно-технологическая практика | | | 4 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 5.4 | 2.3 | 354.6 | | | | | | 10 | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 5 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 5.4 | 2.3 | 354.6 | | | | | | | 10 | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | Б2.О.06(П) | Проектно-технологическая практика | | | 6 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 5.4 | 2.3 | 354.6 | | | | | | | | 10 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18.3 | 18.3 | 305.7 | | | | | | | | 9 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18.3 | 18.3 | 305.7 | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.О.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18.3 | 18.3 | 305.7 | | | | | | | | 9 | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.6 | 4.6 | 67.4 | | | 1 | 1 | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.6 | 4.6 | 67.4 | | | 1 | 1 | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы научных исследований | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 2.3 | 2.3 | 33.7 | | | | 1 | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |
| + | ФТД.В.02 | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 2.3 | 2.3 | 33.7 | | | 1 | | | | | | 1 | Недропользования, строительства и менеджмента |