

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 24.11.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Маркшейдерское дело

Кафедра: МД

Факультет: горно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

|                                       |
|---------------------------------------|
| Форма обучения: Очная                 |
| Срок получения образования: 5 л. 6 м. |

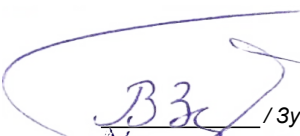
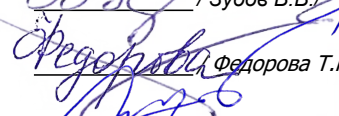
|                                          |
|------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| производственно-технологический          |

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Зав. кафедрой МД

 / Зубов В.В./  
 / Федорова Т.Ю./  
 / Жабко А.В./

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | Формы пром. атт. |             |            |         | Итого академ. часы |        | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Курс 5     |            | Курс 6     |            | Заочная кафедра |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|------------|---------|--------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| Содерж. и поясн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Идентиф. | Наименование     | Эксп. часть | Эксп. зан. | Зач. КТ | КР                 | Контр. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан. | Эксп. зан.      | Наименование |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b><br><b>Обязательная часть</b><br>+ Б1.01.01 Историософия 61.0 4 4 144 144 32 183 9<br>+ Б1.01.02 История России 61.0 2 2 144 144 118 23 4 36 18 18 32 32 4<br>+ Б1.01.03 Введение в специальность 61.0 2 2 72 72 32 31 9<br>+ Б1.01.04 Мастерский класс 61.0 2 1 8 288 288 68 193 27 36 108 32 85<br>+ Б1.01.05 Безопасность жизнедеятельности 61.0 7 3 108 108 32 67 9<br>+ Б1.01.06 Физическая культура и спорт 61.0 1246 135 2 400 400 196 204 36 36 32 32 32 32 32 32 32 40<br>+ Б1.01.06.01 Физическая культура и спорт 61.0 1 1 2 72 72 36 36 36<br>+ Б1.01.06.02 Вспомогательные курсы по физической культуре и спорту 61.0 246 35 338 338 160 168 32 32 32 32 40<br>+ Б1.01.07 Русский язык и деловые коммуникации 61.0 4 3 108 108 32 67 9<br>+ Б1.01.08 Основы правовых знаний и финансовая грамотность 61.0 3 2 72 72 32 31 9 16 16 31<br>+ Б1.01.09 Управление коллективом 61.0 5 3 108 108 32 67 9 16 16 67<br>+ Б1.01.10 Основы проектной деятельности 61.0 9 2 72 72 48 15 9<br>+ Б1.01.11 Управление проектами 61.0 7 2 72 72 32 31 9 16 16 31<br>+ Б1.01.12 Математика 61.0 4 123 123 468 468 296 118 54 36 36 27 32 32 35 32 48 19 32 48 37<br>+ Б1.01.13 Физика 61.0 3 12 123 12 432 432 200 187 45 36 18 18 63 32 16 16 71 32 16 16 53<br>+ Б1.01.14 Химия 61.0 2 22 4 144 144 32 85 27 16 8 8 85<br>+ Б1.01.15 Материаловедение 61.0 6 6 4 144 144 32 183 9 16 16 16 183<br>+ Б1.01.16 Проектирование производственного обеспечения 61.0 1 1 4 144 144 26 23 27 36 81<br>+ Б1.01.17 Технологические основы 61.0 4 4 4 216 216 48 141 27 32 16 141<br>+ Б1.01.18 Развитие навыков критического мышления 61.0 3 2 72 72 32 31 9 16 16 31<br>+ Б1.01.19 Конструктивные моделирование 61.0 2 1 12 7 252 252 86 139 36 18 36 45 32 85<br>+ Б1.01.20 Общая география 61.0 1 3 108 108 72 9 27 36 36 36 9<br>+ Б1.01.21 Геоэкология 61.0 3 3 108 108 64 35 9 32 32 35<br>+ Б1.01.22 Экономика и менеджмент горного производства 61.0 9 9 6 288 288 64 197 27 32 32 197<br>+ Б1.01.23 Совершенствование материалов 61.0 5 5 3 108 108 48 51 9<br>+ Б1.01.24 Электротехника 61.0 4 6 3 108 108 48 51 9 32 16 51 32 16 51<br>+ Б1.01.25 Физика горных пород 61.0 4 4 4 144 144 32 103 103<br>+ Б1.01.26 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело 61.0 А 3 108 108 32 49 27 32 49<br>+ Б1.01.27 Технологии и безопасность вредных работ 61.0 7 4 144 144 32 103 9 32 103<br>+ Б1.01.28 Горные машины и оборудование 61.0 8 3 108 108 64 35 9 32 16 51 32 16 51<br>+ Б1.01.29 Стабилизированные системы 61.0 7 3 108 108 48 51 9 32 16 51 32 16 51<br>+ Б1.01.30 Автоматизированные горные работы 61.0 7 4 144 144 48 69 27 32 16 69<br>+ Б1.01.31 Автоматизация горных работ 61.0 9 4 144 144 32 103 9 32 103<br>+ Б1.01.32 Основы горного дела 61.0 3 16 576 576 240 300 36 32 32 71 64 16 48 142 32 16 87<br>+ Б1.01.32.01 Открытая геотехнология 61.0 3 4 144 144 64 71 9 32 32 71<br>+ Б1.01.32.02 Разведная геотехнология 61.0 4 4 144 144 64 71 9 32 32 71<br>+ Б1.01.32.03 Строительная геотехнология 61.0 5 4 144 144 48 67 9 32 16 36 67<br>+ Б1.01.32.04 Обобщенные технологии 61.0 4 4 144 144 64 71 9 32 16 36 71<br>+ Б1.01.33 Горнопромышленная экология 61.0 8 8 6 216 216 64 125 27 32 32 125<br>+ Б1.01.34 Марширование детей 61.0 3 3 108 108 32 49 27 32 49<br>+ Б1.01.35 Основы российской государственности 61.0 2 2 72 72 48 15 9 32 16 15<br><b>Часть, формирующая компетенции образовательных отношений</b><br>+ Б1.8.01 Горнопромышленная практика 61.8 2 84 3628 3024 3206 3344 414 32 32 48 19 48 48 57 64 64 88 64 80 126 144 160 371 96 128 226 144 112 374<br>+ Б1.8.02 Марширование 61.8 5 4 5 8 288 288 176 76 36 32 32 51<br>+ Б1.8.03 Марширование-геодезические приборы 61.8 7 6 7 66 8 288 288 160 92 36 52 48 19 48 48 57 32 48 15 32 48 37 32 35<br>+ Б1.8.04 Геодезия недр 61.8 8 88 5 180 180 64 89 27 32 32 89<br>+ Б1.8.05 Комплексная обработка результатов измерений 61.8 7 77 5 180 180 64 89 27 32 32 89<br>+ Б1.8.06 Геоинженерия 61.8 9 9 5 180 180 64 116 32 32 116<br>+ Б1.8.07 Информационные технологии в маршировании 61.8 9 9 7 252 252 112 104 36 16 32 51 16 48 53 32 32 125<br>+ Б1.8.08 Высшая геодезия 61.8 А А 6 216 216 64 125 27 32 32 125<br>+ Б1.8.09 Рациональное использование и охрана недр, биомониторинг 61.8 А А 5 180 180 96 57 27 48 48 57<br>+ Б1.8.10 Марширование-обеспечение безопасности горных работ 61.8 А А 6 216 216 64 125 27 32 32 125<br>+ Б1.8.11 Оценка качества марширования работ 61.8 8 88 5 180 180 64 89 27 32 32 89<br>+ Б1.8.12 Марширование-работы при строительстве подземных сооружений 61.8 8 8 5 180 180 64 89 27 32 32 89<br>+ Б1.8.13 Основы горной геоинженерии 61.8 8 8 4 144 144 64 53 27 32 32 53<br>+ Б1.8.14 Проектирование горных пород 61.8 6 3 108 108 48 33 27 32 16 33<br>+ Б1.8.15 Горное право 61.8 А 3 108 108 32 67 9 32 67<br>+ Б1.8.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1) 61.8 9 9 5 180 180 96 57 27 48 48 57<br>+ Б1.8.01.01.01 Геоинженерия нестандартных полезных ископаемых 61.8 9 9 5 180 180 96 57 27 48 48 57<br>+ Б1.8.01.01.02 Геология нестандартных полезных ископаемых 61.8 9 9 5 180 180 96 57 27 48 48 57<br><b>Блок 2. Практика</b><br><b>Обязательная часть</b><br>+ Б2.0.01.01 Геодезическая практика 62.0 2 3 108 108 72 72 36 24 24 76 24<br>+ Б2.0.01.02 Геодезическая практика 62.0 2 3 108 108 72 72 36 24 2 |          |                  |             |            |         |                    |        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                 |              |