

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт горного дела и транспорта

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Маркшейдерское дело

Специализация: Маркшейдерское дело

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

 / Ведров М.Н./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Пыталев И.А./

Заведующий кафедрой

 / Гришин И.А./

Внешний рецензент

 / Шехурова А.А.
директор
ООО "ММГК"



УТВЕРЖДАЮ

 Чукин М.В.
03 20 21 г.



Лист регистраций изменений и дополнений

| № | Краткое содержание изменения/дополнения | Основание внесения изменения/дополнения | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”. | Протокол №14 от 29.09.2021 |
| 2. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №662 от 19.07.2022г. “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”. | Протокол №5 от 29.03.2023 |

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|--------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------|-------------|-------|----------------|----|------------------|----------------|--------|----------------|-------------|---------------|---------|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контр оль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | 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) | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 9720 | 9720 | 5184.35 | 5000 | 3643.15 | 892.5 | 4 | 28 | 26 | 28 | 29 | 28 | 23 | 30 | 21 | 29 | 19 | 9 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 171 | 171 | 6156 | 6156 | 3090.85 | 2981 | 2493.95 | 571.2 | | 28 | 26 | 21 | 29 | 17 | 14 | 13 | 9 | 11 | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | История России | | 6 | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 125.65 | 122 | 18.35 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.01 | Отечественная история | | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 55 | 54 | 17 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.02 | История Великой Отечественной войны | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70.65 | 68 | 1.35 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Иностранный язык | | 234 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 106.3 | 106 | 109.7 | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Деловой иностранный язык | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Основы Российского законодательства | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.1 | 18 | 89.9 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Русский язык и деловые бумаги | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Философия | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.05 | 45 | 24.25 | 35.7 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 39.2 | 36 | 69.1 | 35.7 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 19 | 18 | 53 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.10 | Экономика предприятия | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 54 | 53 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.11 | Производственный менеджмент | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.85 | 30 | 77.15 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.12 | Высшая математика | | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 68.2 | 35.7 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 33.1 | 35.7 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.14 | Управление человеческими ресурсами | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69.8 | 68 | 74.2 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.16 | Физика | | 2 | 1 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 145.9 | 140 | 178.4 | 35.7 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.17 | Геология | | 3 | 1 | 2 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 165.9 | 159 | 86.4 | 35.7 | | | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.18 | Информатика | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 54 | 53 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19 | Химия | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 51 | 53.3 | 35.7 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.20 | Начертательная геометрия | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 33.1 | 35.7 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.21 | Инженерная и компьютерная графика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 56.05 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.22 | Геодезия и маркшейдерия | | 18 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 137.75 | 135 | 42.25 | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.23 | Анализ данных | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.24 | Механизация горного производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 54 | 53 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.25 | Сопротивление материалов | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 52.1 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.26 | Теоретическая механика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58.1 | 54 | 14.2 | 35.7 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.27 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 112.1 | 108 | 32.2 | 35.7 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.28 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | | | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 86.8 | 85 | 93.2 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.29 | Горные машины и оборудование | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 113 | 108 | 31.3 | 35.7 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.30 | Прикладная механика | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 52.1 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.31 | Строительная геотехнология | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 112.1 | 108 | 32.2 | 35.7 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.32 | Горное право | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 55.9 | 54 | 88.1 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.33 | Электротехника | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 55 | 54 | 89 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.34 | Обогащение полезных ископаемых | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 68.2 | 35.7 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.35 | Безопасность ведения горных работ | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 63.8 | 60 | 44.5 | 35.7 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.36 | Технология и безопасность взрывных работ | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 73.9 | 72 | 34.1 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 73.9 | 72 | 34.1 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 22 | Всеобщей истории |
| 22 | Всеобщей истории |
| 35 | Педагогического образования и документоведения |
| 19 | Иностранных языков по техническим |
| 19 | Иностранных языков по техническим |
| 38 | Права и культурологии |
| 49 | Русского языка, общего языкознания |
| 65 | Философии |
| 45 | Промышленной экологии и |
| 21 | Физической культуры |
| 34 | Разработки месторождений полезных |
| 44 | Логистика и управление |
| 9 | Прикладной математики и |
| 44 | Логистика и управление транспортными системами |
| 44 | Логистика и управление |
| 9 | Прикладной математики и информатики |
| 63 | Физики |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 20 | Информатики и информационной |
| 66 | Химии |
| 43 | Проектирования и эксплуатации |
| 12 | Горных машин и транспортно- |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 9 | Прикладной математики и |
| 12 | Горных машин и транспортно- |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 12 | Горных машин и транспортно- |
| 58 | Механики |
| 34 | Разработки месторождений полезных |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 34 | Разработки месторождений полезных |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 34 | Разработки месторождений полезных |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 34 | Разработки месторождений полезных |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| 21 | Физической культуры |
| 21 | Физической культуры |
| | |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|--------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|----|-------------------|------------|----------|------------|--------|---------|-------|-----------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 270 | 270 | | 9720 | 9720 | 5184.35 | 5000 | 184.35 | 3643.15 | 892.5 | 1088 | 4 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 171 | 171 | | 6156 | 6156 | 3090.85 | 2981 | 109.85 | 2493.95 | 571.2 | 623.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | История России | | 6 | 5 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 125.65 | 122 | 3.65 | 18.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.01 | Отечественная история | | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 55 | 54 | 1 | 17 | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.02 | История Великой Отечественной войны | | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70.65 | 68 | 2.65 | 1.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Иностранный язык | | 234 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 106.3 | 106 | 0.3 | 109.7 | | 42.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Деловой иностранный язык | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Основы Российского законодательства | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18.1 | 18 | 0.1 | 89.9 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Русский язык и деловые бумаги | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Философия | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.05 | 45 | 3.05 | 24.25 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 39.2 | 36 | 3.2 | 69.1 | 35.7 | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 19 | 18 | 1 | 53 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.10 | Экономика предприятия | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.11 | Производственный менеджмент | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30.85 | 30 | 0.85 | 77.15 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.12 | Высшая математика | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.14 | Управление человеческими ресурсами | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 36 | 1 | 35 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69.8 | 68 | 1.8 | 74.2 | | 13.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.16 | Физика | 2 | 1 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 145.9 | 140 | 5.9 | 178.4 | 35.7 | 28 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.17 | Геология | 3 | 1 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 165.9 | 159 | 6.9 | 86.4 | 35.7 | 28.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.18 | Информатика | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19 | Химия | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 51 | 4 | 53.3 | 35.7 | 6.8 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.20 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.21 | Инженерная и компьютерная графика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | 13.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.22 | Геодезия и маркшейдерия | | 18 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 137.75 | 135 | 2.75 | 42.25 | | 33.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.23 | Анализ данных | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.24 | Механизация горного производства | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.25 | Сопротивление материалов | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 1.9 | 52.1 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.26 | Теоретическая механика | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58.1 | 54 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.27 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 112.1 | 108 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 28.8 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.28 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 86.8 | 85 | 1.8 | 93.2 | | 20.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.29 | Горные машины и оборудование | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 113 | 108 | 5 | 31.3 | 35.7 | 21.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.30 | Прикладная механика | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 1.9 | 52.1 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.31 | Строительная геотехнология | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 112.1 | 108 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 28.8 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.32 | Горное право | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55.9 | 54 | 1.9 | 88.1 | | 7.2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.33 | Электротехника | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 54 | 1 | 89 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.34 | Обогащение полезных ископаемых | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.35 | Безопасность ведения горных работ | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 63.8 | 60 | 3.8 | 44.5 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.36 | Технология и безопасность взрывных работ | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 73.9 | 72 | 1.9 | 34.1 | | 14.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 73.9 | 72 | 1.9 | 34.1 | | 14.4 | |

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|------------|-----|-----------|-------|-----------------|--------|---------------|-----------|--|
| Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 28 | 1008 | 503 | 486 | 234 | 90 | 36 | 162 | 64.8 | 17 | 433.6 | 71.4 | 26 | 936 | 422.45 | 408 | 187 | 51 | 20.4 | 170 | 68 | 14.45 | | 442.15 | | 71.4 | |
| 28 | 1008 | 503 | 486 | 234 | 90 | 36 | 162 | 64.8 | 17 | 433.6 | 71.4 | 26 | 936 | 422.45 | 408 | 187 | 51 | 20.4 | 170 | 68 | 14.45 | | 442.15 | | 71.4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34.1 | 34 | | | | | 34 | 13.6 | 0.1 | | 37.9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 37 | 36 | 18 | | | 18 | 7.2 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 76.1 | 72 | 36 | | | 36 | 14.4 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 37 | 36 | 18 | | | 18 | 7.2 | 1 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 69.8 | 68 | 34 | | | | 34 | 13.6 | 1.8 | | 74.2 | | |
| 5 | 180 | 73.9 | 72 | 36 | 18 | 7.2 | 18 | 7.2 | 1.9 | 106.1 | | 5 | 180 | 72 | 68 | 34 | 17 | 6.8 | 17 | 6.8 | 4 | | 72.3 | | 35.7 | |
| 2 | 72 | 55.9 | 54 | 36 | 18 | 7.2 | | | 1.9 | 16.1 | | 3 | 108 | 52.8 | 51 | 34 | 17 | 6.8 | | | 1.8 | | 55.2 | | | |
| 3 | 108 | 55 | 54 | 18 | | | 36 | 14.4 | 1 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 55 | 51 | 34 | 17 | 6.8 | | | 4 | | 53.3 | | 35.7 | |
| 3 | 108 | 39.2 | 36 | 18 | | | 18 | 7.2 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 51.95 | 51 | 17 | | | | 34 | 13.6 | 0.95 | | 56.05 | | |
| 3 | 108 | 91.9 | 90 | 36 | 54 | 21.6 | | | 1.9 | 16.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 86.8 | 85 | 34 | | | | 51 | 20.4 | 1.8 | | 93.2 | | |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|-----------|---------------|------|-----------------|-----|---------------|----------------------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Семестр В | | | | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | |
| 9 | 324 | 120.3 | 114 | 48 | | 66 | 26.4 | 2 | 6.3 | | 168 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | Педагогического образования и документоведения | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Русского языка, общего языкознания |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Логистика и управление |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Логистика и управление транспортными системами |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Логистика и управление |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и информатики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| | | | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|----------|----|----------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.38 | Автоматизация и электрификация горного производства | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 92.35 | 90 | 2.35 | 51.65 | | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | | A | | | A | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 62.6 | 60 | 2.6 | 45.4 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.40 | Геодезическое материаловедение | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 110.8 | 108 | 2.8 | 33.2 | | <u>21.6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.41 | Физика горных пород | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 63.8 | 60 | 3.8 | 8.5 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.42 | Аэрология горных предприятий | 9 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 95 | 90 | 5 | 13.3 | 35.7 | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.43 | История горного дела | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 36 | 1 | 35 | | <u>7.2</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.44 | Основы геомеханики | | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 45.85 | 45 | 0.85 | 26.15 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.45 | Инновационная деятельность горных предприятий | | 9 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73.9 | 72 | 1.9 | 70.1 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12 | | | | | | | 328 | 328 | 70.2 | 70 | 0.2 | 257.8 | | <u>28</u> | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 12 | | | | | | | 328 | 328 | 70.2 | 70 | 0.2 | 257.8 | | <u>28</u> | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 99 | 99 | | 3564 | 3564 | 2093.5 | 2019 | 74.5 | 1149.2 | 321.3 | 464.4 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Проектная деятельность | | 6 | 7 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 100.85 | 99 | 1.85 | 79.15 | | 26.4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 45.85 | 45 | 0.85 | 26.15 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Маркшейдерия | 78 | | 569 | 7 | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 443.65 | 429 | 14.65 | 204.95 | 71.4 | 105.6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 109.9 | 108 | 1.9 | 34.1 | | <u>28.8</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | 7 | | 6 | 7 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 184.2 | 177 | 7.2 | 68.1 | 35.7 | <u>44.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | 8 | | 9 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 149.55 | 144 | 5.55 | 102.75 | 35.7 | <u>32.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Сдвигения и деформации земной поверхности | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 96.05 | 90 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 91.9 | 90 | 1.9 | 16.1 | | <u>21.6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Геометрия недр | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73.9 | 72 | 1.9 | 70.1 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | | 9 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 54 | 1 | 89 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Маркшейдерско-геодезические приборы | A | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 63.8 | 60 | 3.8 | 8.5 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | 9 | | | 9 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 95.6 | 90 | 5.6 | 12.7 | 35.7 | <u>21.6</u> | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Маркшейдерское черчение | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 91.9 | 90 | 1.9 | 52.1 | | <u>21.6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | A | 9 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 133.8 | 129 | 4.8 | 82.5 | 35.7 | <u>32.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Теория ошибок и уравнительные вычисления | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Введение в маркшейдерское дело | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 55.9 | 54 | 1.9 | 16.1 | | <u>7.2</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.11 | Геология полезных ископаемых Урала | | A | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 76.6 | 75 | 1.6 | 31.4 | | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | | B | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 55.3 | 54 | 1.3 | 124.7 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 110.8 | 108 | 2.8 | 69.2 | | <u>21.6</u> | |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|-----------|---------------|------|-----------------|-------|---------------|----------------------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Семестр В | | | | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| 9 | 324 | 120.3 | 114 | 48 | | 66 | 26.4 | 2 | 6.3 | | 168 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |
| 5 | 180 | 55.3 | 54 | 24 | | 30 | 12 | | 1.3 | | 124.7 | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и |

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|----------|------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.14 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | А | | | А | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 65.3 | 60 | 5.3 | 7 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.15 | Рудничная геология | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 61.6 | 60 | 1.6 | 46.4 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 73.9 | 72 | 1.9 | 34.1 | | <u>14.4</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.17 | Высшая геодезия | | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 76.6 | 75 | 1.6 | 31.4 | | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | В | | | В | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 65 | 60 | 5 | 43.3 | 35.7 | 14.4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | В | | | В | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 65 | 60 | 5 | 43.3 | 35.7 | 14.4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | В | | | В | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 65 | 60 | 5 | 43.3 | 35.7 | 14.4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 96.05 | 90 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геометризация месторождений полезных ископаемых | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 96.05 | 90 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 96.05 | 90 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 18 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 28.4 | | 28.4 | 1807.6 | | | 1836 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 11.1 | | 11.1 | 312.9 | | | 324 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | <u>108</u> |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.02(У) | Учебная - геологическая практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | <u>108</u> |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.03(У) | Учебная - геодезическая практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | <u>108</u> |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 17.3 | | 17.3 | 1494.7 | | | 1512 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(П) | Производственная - производственно-технологическая практика | | | 68А | | | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | 9.9 | | 9.9 | 854.1 | | | <u>864</u> |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | | | А | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | 2.5 | 213.5 | | | <u>216</u> |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | | | В | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4.9 | | 4.9 | 427.1 | | | <u>432</u> |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 287 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 287 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | В | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 101.5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 30.5 | | 30.5 | 185.5 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36.95 | 35 | 1.95 | 35.05 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 19 | 18 | 1 | 17 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.95 | 17 | 0.95 | 18.05 | | | |

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : Маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|-----------|---------------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Семестр В | | | | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | Код | Наименование | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | | | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 4 | 144 | 65 | 60 | 24 | | 36 | 14.4 | 2 | 5 | | 43.3 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 65 | 60 | 24 | | 36 | 14.4 | 2 | 5 | | 43.3 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 4 | 144 | 65 | 60 | 24 | | 36 | 14.4 | 2 | 5 | | 43.3 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | 432 | 4.9 | | | | | | | 4.9 | 4.9 | 427.1 | 427.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | 432 | 4.9 | | | | | | | 4.9 | 4.9 | 427.1 | 427.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | 432 | 4.9 | | | | | | | 4.9 | 4.9 | 427.1 | 427.1 | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 9 | 324 | 37 | 6 | 6 | | | | | 31 | | 287 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 37 | 6 | 6 | | | | | 31 | | 287 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | | | 0.5 | | 101.5 | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 6 | 216 | 30.5 | | | | | | | 30.5 | | 185.5 | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| УК-1.2 | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению | - |
| УК-1.3 | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения | - |
| Б1.О.05 | Основы Российского законодательства | |
| Б1.О.07 | Философия | |
| Б1.О.12 | Высшая математика | |
| Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.16 | Физика | |
| Б1.О.19 | Химия | |
| Б1.О.33 | Электротехника | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления | - |
| УК-2.2 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| УК-2.3 | Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы | - |
| УК-2.4 | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта | - |
| УК-2.5 | Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта | - |
| Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.2 | Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-3.3 | Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов | - |
| Б1.О.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | |
| Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии | - |
| УК-4.2 | Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках | - |
| УК-4.3 | Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.04 | Деловой иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловые бумаги | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия | - |
| УК-5.2 | Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.01.01 | Отечественная история | |
| Б1.О.01.02 | История Великой Отечественной войны | |
| Б1.О.07 | Философия | |
| Б1.О.43 | История горного дела | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки | - |
| УК-6.2 | Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков | - |
| УК-6.3 | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития | - |
| Б1.О.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | - |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| УК-8.2 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| УК-8.3 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья | - |
| УК-9.2 | Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах | - |
| Б1.О.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-10.2 | Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.10 | Экономика предприятия | |
| Б1.О.11 | Производственный менеджмент | |
| Б1.О.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | |
| Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-11.1 | Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства | - |
| УК-11.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства | - |
| Б1.О.05 | Основы Российского законодательства | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-1.1 | Владеет содержанием Российского горного права и горного законодательства и правовые основы государственного регулирования горной промышленности | - |
| ОПК-1.2 | Применяет законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие экологическую и промышленную безопасность работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений | - |
| Б1.О.32 | Горное право | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-2.1 | Систематизирует последовательность изучения геологического разреза в районе месторождения твердых полезных ископаемых | - |
| ОПК-2.2 | Оценивает горно-геологические условия с позиции безопасного и рационального недропользования, строительства и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.27 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов | ОПК |
| ОПК-3.1 | Выделяет стадии разведки, категории запасов месторождения полезных ископаемых, кондиции, требования к качеству минерального сырья | - |
| ОПК-3.2 | Оценивает влияние свойств горных пород и строительных материалов, а также особенности нарушенности массива на выбор технологии освоения запасов месторождений | - |
| Б1.О.28 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-4.1 | Применяет химический и минеральный состав земной коры, основные свойства минералов различных классов и главные типы руд и горных пород для решения задач по освоению недр | - |
| ОПК-4.2 | Владеет методами практической диагностики минералов руд, горных пород, классификацией и характеристикой главных породообразующих и рудных минералов, ведет первичную документацию полевых данных и первичную обработку образцов | - |
| Б1.О.17 | Геология | |
| Б1.О.34 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.О.40 | Геодезическое материаловедение | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - геологическая практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-5.1 | Анализирует физико-географические, природно-геологические, инженерно-геологические и гидрогеологические условия, влияющие на состояние массива горных пород | - |
| ОПК-5.2 | Оценивает и прогнозирует геомеханические процессы в процессе строительстве и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.41 | Физика горных пород | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-6.1 | Систематизирует методы предельного напряженного состояния массива горных пород | - |
| ОПК-6.2 | Владеет инженерными и технологическими методами управления геомеханическими процессами | - |
| Б1.О.25 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.О.26 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.44 | Основы геомеханики | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-7.1 | Применяет знания санитарно-гигиенических основ безопасности при ведении горных и горно-строительных работ | - |
| ОПК-7.2 | Производит поиск нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при ведении горных работ | - |
| Б1.О.35 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-8 | Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов | ОПК |
| ОПК-8.1 | Выбирает программное обеспечения для моделирования горных и геологических объектов | - |
| ОПК-8.2 | Осуществляет моделирование, расчет параметров горных и геологических объектов, проводит анализ полученных результатов с использованием программного обеспечения общего и специального назначения | - |
| Б1.О.20 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.21 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ОПК |
| ОПК-9.1 | Осуществляет техническое руководство горными и взрывными работами при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | - |
| ОПК-9.2 | Разрабатывает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий | - |
| Б1.О.36 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-10.1 | Выбирает основные принципы расчета параметров технологии открытой и подземной добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | - |
| ОПК-10.2 | Использует основные принципы расчета параметров технологии переработки твердых полезных ископаемых | - |
| Б1.О.30 | Прикладная механика | |
| Б1.О.31 | Строительная геотехнология | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-11.1 | Анализирует и критически оценивает результаты наблюдений техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - |
| ОПК-11.2 | Разрабатывает и реализовывает план мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.О.42 | Аэрология горных предприятий | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12 | Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | ОПК |
| ОПК-12.1 | Использует различные виды геодезических измерений для определения пространственно-геометрического положения объектов съемок с целью составления горнографической документации | - |
| ОПК-12.2 | Осуществляет контроль за соблюдением проектных решений | - |
| Б1.О.22 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(У) | Учебная - геодезическая практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства | ОПК |
| ОПК-13.1 | Ведет первичный учет выполняемых работ на горном предприятии, анализирует оперативные и текущие показатели производства | - |
| ОПК-13.2 | Разрабатывает мероприятия и оперативно устраняет нарушения производственных процессов, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства | - |
| Б1.О.24 | Механизация горного производства | |
| Б1.О.38 | Автоматизация и электрификация горного производства | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14 | Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-14.1 | Анализирует и обосновывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - |
| ОПК-14.2 | Разрабатывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.45 | Инновационная деятельность горных предприятий | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-15 | Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ | ОПК |
| ОПК-15.1 | Осуществляет контроль за соответствием проектов требованиям нормативных документов стандартов, правил безопасности и других нормативных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ | - |
| ОПК-15.2 | Разрабатывает, согласовывает, утверждает техническую, методическую и горно-графическую документацию, регламентирующую порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ | - |
| Б1.О.29 | Горные машины и оборудование | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-16 | Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-16.1 | Разрабатывает (использует) критерии экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов, и методики их оценки | - |
| ОПК-16.2 | Разрабатывает мероприятия по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-17 | Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| ОПК-17.1 | Разрабатывает методы обеспечения промышленной безопасности в штатном и аварийном режиме работы предприятия при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - |
| ОПК-17.2 | Организовывает безаварийную работу предприятия в штатном и аварийном режиме при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | - |
| Б1.О.35 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-18 | Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ОПК |
| ОПК-18.1 | Осуществляет систематизацию исходных данных об объекте исследования | - |
| ОПК-18.2 | Использует методические основы выполнения научных исследований и обработки их результатов | - |
| Б1.О.23 | Анализ данных | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-19 | Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | ОПК |
| ОПК-19.1 | Использует основные методики выполнения маркетинговых исследований | - |
| ОПК-19.2 | Выполняет экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | - |
| Б1.О.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-20 | Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания | ОПК |
| ОПК-20.1 | Формирует структуру образовательной программы с учетом особенностей ее элементов | - |
| ОПК-20.2 | Применяет полученные научные знания при разработке образовательных программ | - |
| Б1.О.14 | Управление человеческими ресурсами | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-21 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-21.1 | Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий | - |
| ОПК-21.2 | Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам | - |
| ОПК-21.3 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.18 | Информатика | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектно-изыскательский | |
| ПК-1 | Способен выполнять инженерно-геодезические изыскания, планировать развитие горных работ, осуществлять маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности | ПК |
| ПК-1.1 | Составляет проекты производства маркшейдерских и геодезических работ, осуществляет контроль за выполнением изыскательских работ | - |
| ПК-1.2 | Планирует развитие горных работ и контролирует соответствие фактического развития горных работ проектам и календарным планам | - |
| ПК-1.3 | Обосновывает и использует методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве | - |
| ПК-1.4 | Анализирует и типизирует условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполняет различные оценки недропользования | - |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | |
| Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | |
| Б1.В.02 | Маркшейдерия | |
| Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.03 | Сдвигения и деформации земной поверхности | |
| Б1.В.04 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | |
| Б1.В.05 | Геометрия недр | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геометризация месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | |
| Б1.В.06 | Маркшейдерское черчение | |
| Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | |
| Б1.В.08 | Теория ошибок и уравнивательные вычисления | |
| Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | |
| Б1.В.11 | Геология полезных ископаемых Урала | |
| Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | |
| Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | |
| Б1.В.14 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | |
| Б1.В.15 | Рудничная геология | |
| Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | |
| Б1.В.17 | Высшая геодезия | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - производственно- технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-2 | Способен выполнять маркшейдерско-геодезические работы, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии действующими нормативными документами | ПК |
| ПК-2.1 | Использует законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды; нормативные правовые акты, руководящие, методические и нормативные материалы, касающиеся деятельности маркшейдерской службы; | - |
| ПК-2.2 | Осуществляет необходимые маркшейдерские камеральные и полевые работы, оформляет производственную документацию и отчетность | - |
| ПК-2.3 | Использует геоинформационные системы для выполнения маркшейдерских работ | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-2.4 | Устанавливает пригодность геодезического оборудования и приборов к работе | - |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | |
| Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | |
| Б1.В.02 | Маркшейдерия | |
| Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.03 | Сдвигения и деформации земной поверхности | |
| Б1.В.04 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерско-геодезические приборы | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | |
| Б1.В.06 | Маркшейдерское черчение | |
| Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | |
| Б1.В.08 | Теория ошибок и уравнивательные вычисления | |
| Б1.В.09 | Введение в маркшейдерское дело | |
| Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | |
| Б1.В.11 | Геология полезных ископаемых Урала | |
| Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | |
| Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | |
| Б1.В.14 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | |
| Б1.В.15 | Рудничная геология | |
| Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | |
| Б1.В.17 | Высшая геодезия | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - производственно- технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-3 | Способен организовывать деятельность подразделений по маркшейдерскому обеспечению недропользования | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-3.1 | Разрабатывает и доводит до исполнителей наряды и задания на выполнение маркшейдерских работ | - |
| ПК-3.2 | Осуществляет контроль качества работ и обеспечивает правильность их выполнения исполнителями | - |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | |
| Б1.В.02 | Маркшейдерия | |
| Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерско-геодезические приборы | |
| Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | |
| Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | |
| Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | |
| Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | |
| Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | |
| Б1.В.14 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | |
| Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | |
| Б1.В.17 | Высшая геодезия | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - производственно- технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|-----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.0 | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21 |
| Б1.0.01 | | История России | УК-5 |
| Б1.0.01.0 | 22 | Отечественная история | УК-5 |
| Б1.0.01.0 | 22 | История Великой Отечественной войны | УК-5 |
| Б1.0.02 | 35 | Технология профессионально-личностного саморазвития | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.0.03 | 19 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | 19 | Деловой иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.05 | 38 | Основы Российского законодательства | УК-1; УК-11 |
| Б1.0.06 | 49 | Русский язык и деловые бумаги | УК-4 |
| Б1.0.07 | 65 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.08 | 45 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.0.09 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.10 | 34 | Экономика предприятия | УК-10 |
| Б1.0.11 | 44 | Производственный менеджмент | УК-10 |
| Б1.0.12 | 9 | Высшая математика | УК-1 |
| Б1.0.13 | 44 | Инвестиционный анализ и управление рисками | УК-10; ОПК-19 |
| Б1.0.14 | 44 | Управление человеческими ресурсами | ОПК-20 |
| Б1.0.15 | 9 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1 |
| Б1.0.16 | 63 | Физика | УК-1 |
| Б1.0.17 | 26 | Геология | ОПК-4 |
| Б1.0.18 | 20 | Информатика | ОПК-21 |
| Б1.0.19 | 66 | Химия | УК-1 |
| Б1.0.20 | 43 | Начертательная геометрия | ОПК-8 |
| Б1.0.21 | 12 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-8 |
| Б1.0.22 | 26 | Геодезия и маркшейдерия | ОПК-12 |
| Б1.0.23 | 9 | Анализ данных | ОПК-18 |
| Б1.0.24 | 12 | Механизация горного производства | ОПК-13 |
| Б1.0.25 | 58 | Сопротивление материалов | ОПК-6 |
| Б1.0.26 | 58 | Теоретическая механика | ОПК-6 |
| Б1.0.27 | 34 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-2 |
| Б1.0.28 | 34 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-3 |
| Б1.0.29 | 12 | Горные машины и оборудование | ОПК-15 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Б1.О.30 | 58 | Прикладная механика | ОПК-10 |
| Б1.О.31 | 34 | Строительная геотехнология | ОПК-10 |
| Б1.О.32 | 26 | Горное право | ОПК-1 |
| Б1.О.33 | 71 | Электротехника | УК-1 |
| Б1.О.34 | 26 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-4 |
| Б1.О.35 | 34 | Безопасность ведения горных работ | ОПК-7; ОПК-17 |
| Б1.О.36 | 34 | Технология и безопасность взрывных работ | ОПК-9 |
| Б1.О.37 | 26 | Горнопромышленная экология | ОПК-11; ОПК-16 |
| Б1.О.38 | 12 | Автоматизация и электрификация горного производства | ОПК-13 |
| Б1.О.39 | 34 | Экономика и менеджмент горного производства | УК-2; УК-3; УК-10 |
| Б1.О.40 | 26 | Геодезическое материаловедение | ОПК-4 |
| Б1.О.41 | 34 | Физика горных пород | ОПК-5 |
| Б1.О.42 | 26 | Аэрология горных предприятий | ОПК-11 |
| Б1.О.43 | 34 | История горного дела | УК-5 |
| Б1.О.44 | 26 | Основы геомеханики | ОПК-6 |
| Б1.О.45 | 26 | Инновационная деятельность горных предприятий | ОПК-14 |
| Б1.О.ДВ.01 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ. | 21 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.О.ДВ. | 21 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | | Проектная деятельность | УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01.0 | 26 | Математическая обработка результатов измерений | УК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01.0 | 26 | Программное обеспечение в маркшейдерии | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02 | | Маркшейдерия | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02.0 | 26 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02.0 | 26 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.02.0 | 26 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03 | 26 | Сдвигения и деформации земной поверхности | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.0 | 26 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.0 | 26 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.04 | 26 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | ПК-1; ПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.05 | 26 | Геометрия недр | ПК-1 |
| Б1.В.05 | 26 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | 26 | Маркшейдерско-геодезические приборы | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | 26 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.0 | 26 | Геометризация месторождений полезных ископаемых | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.0 | 26 | Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых | ПК-1 |
| Б1.В.06 | 26 | Маркшейдерское черчение | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.07 | 26 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.08 | 26 | Теория ошибок и уравнивательные вычисления | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.09 | 26 | Введение в маркшейдерское дело | ПК-2 |
| Б1.В.10 | 26 | Анализ точности маркшейдерских работ | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.11 | 26 | Геология полезных ископаемых Урала | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.12 | 26 | Дистанционные методы зондирования Земли | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.13 | 26 | Топографо-геодезические изыскания | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.14 | 26 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.15 | 26 | Рудничная геология | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.16 | 26 | Маркшейдерская документация | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.17 | 26 | Высшая геодезия | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2 | | Практика | УК-2; ОПК-4; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-2; ОПК-4; ОПК-12 |
| Б2.О.01(У) | 26 | Учебная - ознакомительная практика | УК-2; ОПК-12 |
| Б2.О.02(У) | 26 | Учебная - геологическая практика | ОПК-4 |
| Б2.О.03(У) | 26 | Учебная - геодезическая практика | ОПК-12 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(П) | 26 | Производственная - производственно-технологическая практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | 26 | Производственная - научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.03(П) | 26 | Производственная - преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.О.01 | 26 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.О.02 | 26 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-2; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | | Факультативы | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В | | | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В.01 | 26 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | ПК-1 |
| ФТД.В.02 | 26 | Горнопромышленная геология | ПК-1; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------------------|----------|---------------------|--------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|-----|----|-----|-----------|--|---|-----------|--------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 19 2/6 | | 1188 | | | | | | | | | | | 33 | 22 2/6 | | 2196 | | | | | | | 61 | 41 4/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | 1152 | | | | | | | | | 32 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | 52.6 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.9 | | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1008 | 503 | 234 | 90 | 162 | 17 | 433.6 | 71.4 | 28 | ТО: 18 Э: 1 1/3 | | 972 | 440.4 | 204 | 51 | 170 | 15.4 | 460 | 71.4 | 27 | ТО: 17 Э: 1 1/3 | | 1980 | 943.4 | 438 | 141 | 332 | 32.4 | 893.8 | 142.8 | 55 | ТО: 35 Э: 2 2/3 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.0.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34.1 | | | 34 | 0.1 | 37.9 | | 2 | | За | 72 | 34.1 | | | 34 | 0.1 | 37.9 | | 2 | | | | 19 | 234 | | | | | | |
| 2 | Б1.0.06 | Русский язык и деловые бумаги | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | | | 49 | 1 | | | | | | |
| 3 | Б1.0.12 | Высшая математика | Эк | 180 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | | | | 9 | 1 | | | | | | |
| 4 | Б1.0.14 | Управление человеческими ресурсами | За | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | | | 44 | 1 | | | | | | |
| 5 | Б1.0.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | За | 144 | 69.8 | 34 | | 34 | 1.8 | 74.2 | | 4 | | За | 144 | 69.8 | 34 | | 34 | 1.8 | 74.2 | | 4 | | | | 9 | 2 | | | | | | |
| 6 | Б1.0.16 | Физика | За | 180 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 106.1 | | 5 | | Эк | 180 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 72.3 | 35.7 | 5 | | Эк За | 360 | 145.9 | 70 | 35 | 35 | 5.9 | 178.4 | 35.7 | 10 | | | 63 | 12 | | | | | | | |
| 7 | Б1.0.17 | Геология | За | 72 | 55.9 | 36 | 18 | | 1.9 | 16.1 | | 2 | | ЗаО | 108 | 52.8 | 34 | 17 | 1.8 | 55.2 | | 3 | | За ЗаО | 180 | 108.7 | 70 | 35 | | 3.7 | 71.3 | | 5 | | | 26 | 123 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.18 | Информатика | За | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | 20 | 1 | | | | | | | |
| 9 | Б1.0.19 | Химия | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 53.3 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 53.3 | 35.7 | 4 | | | 66 | 2 | | | | | | | |
| 10 | Б1.0.20 | Начертательная геометрия | Эк | 108 | 39.2 | 18 | | 18 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 39.2 | 18 | | 18 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 3 | | | 43 | 1 | | | | | | | |
| 11 | Б1.0.21 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | | 34 | 0.95 | 56.05 | | 3 | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | | 34 | 0.95 | 56.05 | | 3 | | | 12 | 2 | | | | | | | |
| 12 | Б1.0.22 | Геодезия и маршейдерия | За | 108 | 91.9 | 36 | 54 | | 1.9 | 16.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 91.9 | 36 | 54 | | 1.9 | 16.1 | | 3 | | | 26 | 18 | | | | | | | |
| 13 | Б1.0.28 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 86.8 | 34 | | 51 | 1.8 | 93.2 | | 5 | | ЗаО | 180 | 86.8 | 34 | | 51 | 1.8 | 93.2 | | 5 | | | 34 | 2 | | | | | | | |
| 14 | Б1.0.43 | История горного дела | За | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | | 34 | 1 | | | | | | | |
| 15 | Б1.0.дв.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 164 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 127.9 | | | | За | 164 | 34.1 | | | 34 | 0.1 | 129.9 | | | | За(2) | 328 | 70.2 | | | 70 | 0.2 | 257.8 | | | | | | 21 | 12 | | | | | | |
| 16 | Б1.0.дв.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | За | 164 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 127.9 | | | | За | 164 | 34.1 | | | 34 | 0.1 | 129.9 | | | | За(2) | 328 | 70.2 | | | 70 | 0.2 | 257.8 | | | | | | 21 | 12 | | | | | | |
| 17 | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | | | | | | | | | | | За | 36 | 17.95 | 17 | | | 0.95 | 18.05 | | 1 | | За | 36 | 17.95 | 17 | | | 0.95 | 18.05 | | 1 | | | 26 | 2 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(7) | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(4) За(10) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | 216 7.4 7.4 208.6 6 4 | | | | | | | | | | 216 7.4 7.4 208.6 6 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.0.02(У) | Учебная - геологическая практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | 26 | 2 |
| Б2.0.03(У) | Учебная - геодезическая практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 3.7 | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | 2 | 26 | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 2/6 | | | | | | | | | | 5 4/6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|-------------|--------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|---------------------|-----------|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|-----------|-----------|----------------|----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | | | | CP | Контроль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | | | | | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контроль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | | 20 | | 1152 | | | | | | | | | 32 | | 20 | | 2160 | | | | | | | 60 | | 40 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | | | | 1152 | | | | | | | | 32 | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.1 | | | | | | | | | | | | | 58.1 | | | | | | | | | | | | 54.1 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 29 | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30.1 | | | | | | | | | | | | | 30.3 | | | | | | | | | | | | 30.2 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1008 | 541 | 234 | 36 | 252 | 19.2 | 360 | 107.1 | 28 | | ТО: 18 Э: 2 | | 1152 | 544.8 | 234 | 90 | 198 | 22.8 | 500 | 107.1 | 32 | | ТО: 18 Э: 2 | | 2160 | 1086 | 468 | 126 | 450 | 42 | 860 | 214.2 | 60 | | ТО: 36 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.0.03 | Иностранный язык | За | 72 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | | | За | 72 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | | | За(2) | 144 | 72.2 | | | 72 | 0.2 | 71.8 | | 4 | | 19 | 234 | |
| 2 | Б1.0.05 | Основы Российского законодательства | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 89.9 | | 3 | | | За | 108 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 89.9 | | 3 | | 38 | 4 | |
| 3 | Б1.0.09 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 19 | 18 | | | 1 | 53 | | 2 | | | За | 72 | 19 | 18 | | | 1 | 53 | | 2 | | | За | 72 | 19 | 18 | | | 1 | 53 | | 2 | | 21 | 3 | |
| 4 | Б1.0.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 39.2 | 18 | | 18 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 3 | | | Эк | 108 | 39.2 | 18 | | 18 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 3 | | 44 | 4 | |
| 5 | Б1.0.17 | Геология | Эк | 108 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 15.1 | 35.7 | 3 | | | Эк | 108 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 15.1 | 35.7 | 3 | | | Эк | 108 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 15.1 | 35.7 | 3 | | 26 | 123 | |
| 6 | Б1.0.23 | Анализ данных | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | 9 | 3 | |
| 7 | Б1.0.24 | Механизация горного производства | За | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | | За | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | | За | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | 12 | 3 | |
| 8 | Б1.0.25 | Сопrotивление материалов | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | 3 | | | За | 108 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | 3 | | 58 | 4 | |
| 9 | Б1.0.26 | Теоретическая механика | Эк | 108 | 58.1 | 36 | | 18 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 3 | | | Эк | 108 | 58.1 | 36 | | 18 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 3 | | | Эк | 108 | 58.1 | 36 | | 18 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 3 | | 58 | 3 | |
| 10 | Б1.0.27 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | Эк | 180 | 112.1 | 36 | | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | | | Эк | 180 | 112.1 | 36 | | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | | | Эк | 180 | 112.1 | 36 | | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | | 34 | 3 | |
| 11 | Б1.0.29 | Горные машины и оборудование | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 113 | 54 | 54 | | 5 | 31.3 | 35.7 | 5 | | | Эк | 180 | 113 | 54 | 54 | | 5 | 31.3 | 35.7 | 5 | | 12 | 4 | |
| 12 | Б1.0.31 | Строительная геотехнология | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 112.1 | 36 | 36 | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | | | Эк | 180 | 112.1 | 36 | 36 | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | | 34 | 4 | |
| 13 | Б1.0.32 | Горное право | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 88.1 | | 4 | | | За | 144 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 88.1 | | 4 | | 26 | 4 | |
| 14 | Б1.0.40 | Геодезическое материаловедение | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 110.8 | 54 | | 54 | 2.8 | 33.2 | | 4 | | | За | 144 | 110.8 | 54 | | 54 | 2.8 | 33.2 | | 4 | | 26 | 4 | |
| 15 | Б1.В.09 | Введение в маркшейдерское дело | За | 72 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 16.1 | | 2 | | | За | 72 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 16.1 | | 2 | | | За | 72 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 16.1 | | 2 | | 26 | 3 | |
| 16 | Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | ЗаО | 180 | 110.8 | 54 | | 54 | 2.8 | 69.2 | | 5 | | | ЗаО | 180 | 110.8 | 54 | | 54 | 2.8 | 69.2 | | 5 | | | ЗаО | 180 | 110.8 | 54 | | 54 | 2.8 | 69.2 | | 5 | | 26 | 3 | |
| 17 | Б2.0.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 3.7 | | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 3.7 | | | | 3.7 | 104.3 | | 3 | | 26 | 4 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(6) За(10) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------|--------|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | | | | СР | Контро ль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | ВНКР | СР | Контро ль | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 18 4/6 | | 1152 | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2196 | | | | | | | | 61 | 41 4/6 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | | | 1152 | | | | | | | | | | 32 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 56.1 | | | | | | | | | | | 48.1 | | | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30 | | | | | | | | | | | 32.6 | | | | | | | | | | | | 31.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30.8 | | | | | | | | | | | 33.8 | | | | | | | | | | | | 32.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1044 | 573 | 234 | 90 | 234 | 14.8 | 436 | 35.7 | 29 | ТО: 18 Э: 2/3 | | 828 | 506 | 216 | 60 | 212 | 18.2 | 214.7 | 107.1 | 23 | ТО: 15 Э: 2 | | 1872 | 1079 | 450 | 150 | 446 | 33 | 650.2 | 142.8 | 52 | ТО: 33 Э: 2 2/3 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.0.01 | История России | ЗаО | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | За | 72 | 70.65 | 51 | | 17 | 2.65 | 1.35 | | 2 | | За ЗаО | 144 | 125.65 | 69 | | 53 | 3.65 | 18.35 | | 4 | | 56 | | | | | | | | |
| | Б1.0.01.01 | Отечественная история | ЗаО | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | ЗаО | 72 | 70.65 | 51 | | 17 | 2.65 | 1.35 | | 2 | | ЗаО | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | 22 | 5 | | | | | | | |
| 3 | Б1.0.01.02 | История Великой Отечественной войны | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70.65 | 51 | | 17 | 2.65 | 1.35 | | 2 | | За | 72 | 70.65 | 51 | | 17 | 2.65 | 1.35 | | 2 | | 22 | 6 | | | | | | | |
| 4 | Б1.0.04 | Деловой иностранный язык | ЗаО | 108 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 71.9 | | 3 | | ЗаО | 108 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 71.9 | | 3 | | ЗаО | 108 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 71.9 | | 3 | | 19 | 5 | | | | | | | |
| 5 | Б1.0.07 | Философия | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48.05 | 15 | | 30 | 3.05 | 24.25 | 35.7 | 3 | | Эк | 108 | 48.05 | 15 | | 30 | 3.05 | 24.25 | 35.7 | 3 | | 65 | 6 | | | | | | | |
| 6 | Б1.0.30 | Прикладная механика | За | 108 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | 3 | | За | 108 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | 3 | | За | 108 | 55.9 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | 3 | | 58 | 5 | | | | | | | |
| 7 | Б1.0.33 | Электротехника | За | 144 | 55 | 18 | 18 | 18 | 1 | 89 | | 4 | | За | 144 | 55 | 18 | 18 | 18 | 1 | 89 | | 4 | | За | 144 | 55 | 18 | 18 | 18 | 1 | 89 | | 4 | | 71 | 5 | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.34 | Обогащение полезных ископаемых | Эк | 180 | 76.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | | Эк | 180 | 76.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | | Эк | 180 | 76.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | | 26 | 5 | | | | | | | |
| 9 | Б1.0.35 | Безопасность ведения горных работ | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 63.8 | 30 | | 30 | 3.8 | 44.5 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 63.8 | 30 | | 30 | 3.8 | 44.5 | 35.7 | 4 | | 34 | 6 | | | | | | | |
| 10 | Б1.0.41 | Физика горных пород | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 63.8 | 30 | 15 | 15 | 3.8 | 8.5 | 35.7 | 3 | | Эк | 108 | 63.8 | 30 | 15 | 15 | 3.8 | 8.5 | 35.7 | 3 | | 34 | 6 | | | | | | | |
| 11 | Б1.0.44 | Основы геомеханики | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | 26 | 6 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.01 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | 67 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | 26 | 6 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.02 | Маркшейдерия | ЗаО | 144 | 109.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | | ЗаО | 144 | 106.6 | 30 | 45 | 30 | 1.6 | 37.4 | | 4 | | ЗаО(2) | 288 | 216.5 | 66 | 81 | 66 | 3.5 | 71.5 | | 8 | | 56789 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | ЗаО | 144 | 109.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 109.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | | 26 | 5 | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 106.6 | 30 | 45 | 30 | 1.6 | 37.4 | | 4 | | ЗаО | 144 | 106.6 | 30 | 45 | 30 | 1.6 | 37.4 | | 4 | | 26 | 67 | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.06 | Маркшейдерское черчение | ЗаО | 144 | 91.9 | 36 | | 54 | 1.9 | 52.1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 91.9 | 36 | | 54 | 1.9 | 52.1 | | 4 | | 26 | 5 | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.15 | Рудничная геология | | | | | | | | | | | | За | 108 | 61.6 | 30 | | 30 | 1.6 | 46.4 | | 3 | | За | 108 | 61.6 | 30 | | 30 | 1.6 | 46.4 | | 3 | | 26 | 6 | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | ЗаО | 108 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 34.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 34.1 | | 3 | | 26 | 5 | | | | | | | |
| 20 | ФТД.В.01 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | За | 36 | 19 | 18 | | | 1 | 17 | | 1 | | За | 36 | 19 | 18 | | | | | | | | За | 36 | 19 | 18 | | | 1 | 17 | | 1 | | 26 | 5 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк За(3) ЗаО(5) | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) За(7) ЗаО(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - производственно-технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 3.7 | | | | 3.7 | 320.3 | | 9 | 6 | | ЗаО | 324 | 3.7 | | | | 3.7 | 320.3 | | 9 | 6 | 26 | 68А | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 7 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 8 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|---------------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|--------------|--------------------------|----------------|-----------|-------------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------|------------|--------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------|------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | Пр | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 19 2/6 | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 23 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 42 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 56.1 | | | | | | | | | | | | 43.3 | | | | | | | | | | | | 49.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30 | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 31.1 | | | | | | | | | | | | 30.4 | | | | | | | | | | | | 30.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1080 | 559 | 234 | 90 | 216 | 18.5 | 450 | 71.4 | 30 | ТО: 18 Э: 1 1/3 | | 756 | 456 | 210 | 45 | 180 | 20.7 | 193 | 107.1 | 21 | ТО: 15 Э: 2 | | 1836 | 1014.2 | 444 | 135 | 396 | 39.2 | 643 | 178.5 | 51 | ТО: 33 Э: 3 1/3 | | | | | |
| 1 | Б1.0.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | 3 | | 35 | 7 | | |
| 2 | Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 144 | 39.2 | 18 | 18 | | 3.2 | 69.1 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 39.2 | 18 | 18 | | 3.2 | 69.1 | 35.7 | 4 | | 45 | 7 | | |
| 3 | Б1.0.10 | Экономика предприятия | ЗаО | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | 34 | 7 | | | |
| 4 | Б1.0.11 | Производственный менеджмент | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 30.85 | 15 | | 15 | 0.85 | 77.15 | | | | 3 | | ЗаО | 108 | 30.85 | 15 | | 15 | 0.85 | 77.15 | | 3 | | 44 | 8 | | |
| 5 | Б1.0.22 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | | | 2 | | За | 72 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 26.15 | | 2 | | 26 | 18 | | |
| 6 | Б1.0.36 | Технология и безопасность взрывных работ | За | 108 | 73.9 | 36 | 36 | | 1.9 | 34.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 73.9 | 36 | 36 | | 1.9 | 34.1 | | 3 | | 34 | 7 | | | |
| 7 | Б1.0.38 | Автоматизация и электрификация горного производства | | | | | | | | | | | | За | 144 | 92.35 | 45 | 45 | | 2.35 | 51.65 | | | | 4 | | За | 144 | 92.35 | 45 | 45 | | 2.35 | 51.65 | | 4 | | 12 | 8 | | |
| 8 | Б1.В.01 | Проектная деятельность | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | | 67 | | | |
| 9 | Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | 26 | 7 | | | |
| 10 | Б1.В.02 | Маркшейдерия | Эк КП | 144 | 77.6 | 36 | | 36 | 5.6 | 30.7 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 94.55 | 45 | | 45 | 4.55 | 13.75 | 35.7 | 4 | | | Эк(2) КП | 288 | 172.15 | 81 | | 81 | 10.15 | 44.45 | 71.4 | 8 | | 56789 | | | | |
| 11 | Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | Эк КП | 144 | 77.6 | 36 | | 36 | 5.6 | 30.7 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 77.6 | 36 | | 36 | 5.6 | 30.7 | 35.7 | 4 | | 26 | 67 | | | |
| 12 | Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 94.55 | 45 | | 45 | 4.55 | 13.75 | 35.7 | 4 | | | Эк | 144 | 94.55 | 45 | | 45 | 4.55 | 13.75 | 35.7 | 4 | | 26 | 89 | | | |
| 13 | Б1.В.03 | Сдвижения и деформации земной поверхности | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | 26 | 8 | | | |
| 14 | Б1.В.04 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | За | 108 | 91.9 | 36 | | 54 | 1.9 | 16.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 91.9 | 36 | | 54 | 1.9 | 16.1 | | 3 | | 26 | 7 | | | |
| 15 | Б1.В.05 | Геометрия недр | За | 144 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 70.1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 70.1 | | 4 | | 26 | 7 | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.01 | Геометризация месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | 26 | 8 | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.02 | Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | | Эк КП | 144 | 96.05 | 45 | | 45 | 6.05 | 12.25 | 35.7 | 4 | | 26 | 8 | | | |
| 18 | Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | ЗаО | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | | 3 | | 26 | 7 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) ЗаО(4) КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - производственно-технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 3.7 | | | | | 3.7 | 320.3 | | 9 | 6 | | ЗаО | 324 | 3.7 | | | | | 3.7 | 320.3 | | 9 | 6 | 26 | 68А | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 2/6 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|--------------------|-----------------------|------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------------|----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|--------------|-----------|--------------------|-----------|--------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контро ль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | | | | | Контро ль | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 19 2/6 | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | 21 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54.1 | | | | | | | | | | | | 52.9 | | | | | | | | | | | | 53.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 30 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 31.1 | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | 29.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1044 | 558 | 234 | 306 | 18.4 | 414 | 71.4 | 29 | ТО: 18 Э: 1 1/3 | | | 900 | 426 | 180 | 30 | 195 | 21.2 | 366.7 | 107.1 | 25 | ТО: 15 Э: 2 | | | 1944 | 984.6 | 414 | 30 | 501 | 39.6 | 781 | 178.5 | 54 | ТО: 33 Э: 3 1/3 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | За | 108 | 73.9 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 73.9 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 3 | 26 | 9 | | | | | |
| 2 | Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 62.6 | 30 | | 30 | 2.6 | 45.4 | | | | 3 | | | За КР | 108 | 62.6 | 30 | 30 | 2.6 | 45.4 | | 3 | 34 | А | | | | | |
| 3 | Б1.О.42 | Аэрология горных предприятий | Эк | 144 | 95 | 54 | 36 | 5 | 13.3 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 95 | 54 | 36 | 5 | 13.3 | 35.7 | 4 | 26 | 9 | | | | | | |
| 4 | Б1.О.45 | Инновационная деятельность горных предприятий | За | 144 | 73.9 | 36 | 36 | 1.9 | 70.1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 73.9 | 36 | 36 | 1.9 | 70.1 | | 4 | 26 | 9 | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Маркшейдерия | ЗаО | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | | 56789 | | | | | | |
| 6 | Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | ЗаО | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | 26 | 89 | | | | | | |
| 7 | Б1.В.05 | Маркшейдерско-геодезические приборы | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 63.8 | 30 | 30 | | 3.8 | 8.5 | 35.7 | 3 | | | | Эк | 108 | 63.8 | 30 | 30 | | 3.8 | 8.5 | 35.7 | 3 | 26 | А | | | | | |
| 8 | Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | За | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 55 | 18 | 36 | 1 | 89 | | 4 | 26 | 9 | | | | | | |
| 9 | Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | Эк КП | 144 | 95.6 | 36 | 54 | 5.6 | 12.7 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 95.6 | 36 | 54 | 5.6 | 12.7 | 35.7 | 4 | 26 | 9 | | | | | | |
| 10 | Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | За | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | Эк | 144 | 78.8 | 30 | 45 | 3.8 | 29.5 | 35.7 | 4 | | | | Эк За | 252 | 133.8 | 48 | 81 | 4.8 | 82.5 | 35.7 | 7 | 26 | 9А | | | | | | |
| 11 | Б1.В.08 | Теория ошибок и уравнительные вычисления | За | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | 26 | 9 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.11 | Геология полезных ископаемых Урала | | | | | | | | | | | За | 108 | 76.6 | 30 | 45 | 1.6 | 31.4 | | | | 3 | | | За | 108 | 76.6 | 30 | 45 | 1.6 | 31.4 | | 3 | 26 | А | | | | | | |
| 13 | Б1.В.14 | Мониторинг смещений и деформаций, геодинамические полигоны | | | | | | | | | | | Эк КП | 108 | 65.3 | 30 | 30 | 5.3 | 7 | 35.7 | 3 | | | | | Эк КП | 108 | 65.3 | 30 | 30 | 5.3 | 7 | 35.7 | 3 | 26 | А | | | | | | |
| 14 | Б1.В.17 | Высшая геодезия | | | | | | | | | | | За | 108 | 76.6 | 30 | 45 | 1.6 | 31.4 | | | | 3 | | | За | 108 | 76.6 | 30 | 45 | 1.6 | 31.4 | | 3 | 26 | А | | | | | | |
| 15 | Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | | | 6 | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 26 | А | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(5) ЗаО КП | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - производственно-технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | 26 | 68А | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 2/6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 2/6 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр В | | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|-----------|-----|-----------|------------|------------|-------------|-----------|-----------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|----|----------|------|--------|---------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|-------------|------|-----------|------------|------------|-------------|----------|-----------------|-------|-----------|-----------|--------|----|------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Контроль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | | 30 | 20 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | | 30 | 20 4/6 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 324 | 120 | 48 | | 66 | 6.3 | 168 | 35.7 | 9 | ТО: 6 Э: 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 120.3 | 48 | | 66 | 6.3 | 168 | 35.7 | 9 | ТО: 6 Э: 2/3 | | | | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | Эк КП | 144 | 65 | 24 | | 36 | 5 | 43.3 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 65 | 24 | | 36 | 5 | 43.3 | 35.7 | 4 | | 26 | В | | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.01.02 | Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | Эк КП | 144 | 65 | 24 | | 36 | 5 | 43.3 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 65 | 24 | | 36 | 5 | 43.3 | 35.7 | 4 | | 26 | В | | | |
| 3 | Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | За | 180 | 55.3 | 24 | | 30 | 1.3 | 124.7 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 55.3 | 24 | | 30 | 1.3 | 124.7 | | 5 | | 26 | В | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк За КП | | | | | | | | | | | Эк За КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | 432 | 4.9 | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 4.9 | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | ЗаО | 432 | 4.9 | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 4.9 | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | 26 | В | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | 324 | 37 | 6 | | 31 | 287 | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 37 | 6 | | 31 | 287 | | 9 | 6 | | | | | | | |
| | Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 101.5 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 101.5 | | 3 | 2 | 26 | В | | | | | |
| | Б3.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | 30.5 | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 30.5 | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | 26 | В | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 3 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 5/6 | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.0.01.01 | Отечественная история | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.0.01.02 | История Великой Отечественной войны | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.0.02 | Технология профессионально-личностного саморазвития | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.03 | Иностранный язык | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.0.04 | Деловой иностранный язык | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.05 | Основы Российского законодательства | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.06 | Русский язык и деловые бумаги | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.07 | Философия | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.0.09 | Физическая культура и спорт | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.0.10 | Экономика предприятия | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.11 | Производственный менеджмент | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.12 | Высшая математика | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.0.13 | Инвестиционный анализ и управление рисками | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.14 | Управление человеческими ресурсами | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.0.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.0.16 | Физика | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.0.17 | Геология | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.18 | Информатика | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.0.19 | Химия | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKP пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Начертательная геометрия | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Геодезия и маркшейдерия | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 8 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Анализ данных | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Механизация горного производства | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Теоретическая механика | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Горные машины и оборудование | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Прикладная механика | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Строительная геотехнология | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Горное право | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Электротехника | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Обогащение полезных ископаемых | 5 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Безопасность ведения горных работ | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | Технология и безопасность взрывных работ | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.37 | Горнопромышленная экология | 9 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.38 | Автоматизация и электрификация горного производства | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.39 | Экономика и менеджмент горного производства | 10 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.40 | Геодезическое материаловедение | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.41 | Физика горных пород | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.42 | Аэрология горных предприятий | 9 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.43 | История горного дела | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|------|-------------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.44 | Основы геомеханики | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.45 | Инновационная деятельность горных предприятий | 9 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.01 | <i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i> | 1 | | 164 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 164 | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | <i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i> | 1 | | 164 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 164 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Математическая обработка результатов измерений | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.02 | Программное обеспечение в маркшейдерии | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.01 | Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.02 | Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.03 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 9 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | 11 | 4 | 144 | 2 | | | 2 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | <i>Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений</i> | 11 | 4 | 144 | 2 | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.03 | Сдвигения и деформации земной поверхности | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Управление состоянием массива в условиях открытых горных работ | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Геометрия недр | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геометризация месторождений полезных ископаемых | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | <i>Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых</i> | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Маркшейдерско-геодезические приборы | 10 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | | Маркшейдерское обеспечение нефтегазового производства | 9 | 4 | 144 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----|------------------------|------|-------------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.В.05 | Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | 9 | 4 | 144 | 2 | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.06 | Маркшейдерское черчение | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Компьютерные технологии в маркшейдерском деле | 9 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 10 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Теория ошибок и уравнивательные вычисления | 9 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Введение в маркшейдерское дело | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Анализ точности маркшейдерских работ | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Геология полезных ископаемых Урала | 10 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Дистанционные методы зондирования Земли | 11 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Топографо-геодезические изыскания | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | 10 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Рудничная геология | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Маркшейдерская документация | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.17 | Высшая геодезия | 10 | 3 | 108 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | 4 | 3 | 108 | 108 | | | | 3.7 | 104.3 | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная - геологическая практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | 3.7 | 104.3 | |
| + | Б2.О.03(У) | Учебная - геодезическая практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | 3.7 | 104.3 | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - производственно- технологическая практика | 6 | 9 | 324 | 324 | | | | 3.7 | 320.3 | |
| | | | 8 | 9 | 324 | 324 | | | | 3.7 | 320.3 | |
| | | | 10 | 6 | 216 | 216 | | | | 2.5 | 213.5 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | 10 | 6 | 216 | 216 | | | | 2.5 | 213.5 | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | 11 | 12 | 432 | 432 | | | | 4.9 | 427.1 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKR пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKR пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| + | БЗ.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 11 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | БЗ.О.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 11 | 6 | 216 | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Учебная - геологическая практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | | | |
| Учебная - геодезическая практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Производственная - производственно-технологическая практика | 3 | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 6 | | | | | | | |
| Производственная - производственно-технологическая практика | 4 | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 6 | | | | | | | |
| Производственная - производственно-технологическая практика | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 4 | | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 4 | | | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 6 | 1 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 26 | + | 8 | | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 34 | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 34 | | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Сдвигения и деформации земной поверхности | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 26 | | |
| Маркшейдерское обеспечение рационального недропользования | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 26 | | |
| Мониторинг сдвижений и деформаций, геодинамические полигоны | | | | | |
| КП | 5 | 2 | 26 | | |
| Экономика и менеджмент горного производства | | | | | |
| КР | 5 | 2 | 34 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | |
| Геометризация месторождений полезных ископаемых | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 26 | | |
| Подсчёт запасов месторождений полезных ископаемых | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 26 | | |
| Маркшейдерия | | | | | |
| Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 26 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | |
| Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ | | | | | |
| КП | 6 | 1 | 26 | | |
| Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений | | | | | |
| КП | 6 | 1 | 26 | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|--------------------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 26 | | 19.50 | |
| Рецензирование | 79 | | 2.50 | |
| Консультации по | | | | |
| Технике безопасности | 45 | | 2.00 | |
| Экономике | 34 | | 3.00 | |
| По специальности | 26 | | 3.00 | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 26 | | 0.50 | |
| 4 | 26 | | 0.50 | |
| 5 | 26 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | |
|---------------|----|------|--|
| 1 | 79 | 0.50 | |
| 2 | 79 | 0.50 | |
| 3 | 26 | 0.50 | |
| 4 | 26 | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв 3 |
| 4 | | Резерв 4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв 7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв 10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 77 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв 39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 100 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв 54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 40 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 31 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|-------------------------|
| 89 | | Практической психологии |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | Сем. 9 | | Сем. 10 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 61 | | | | 60 | | | | 61 | | | | 60 | | | | 60 | | | |
| Всего | 28 | | 33 | | 28 | | 32 | | 29 | | 32 | | 30 | | 30 | | 29 | | 31 | |
| 1 | Б1.0.06 Русский язык и деловые бумаги [Зв] УК-4 3 | | Б1.0.03 Иностранный язык [Зв] УК-4 2 | | Б1.0.03 Иностранный язык [Зв] УК-4 2 | | Б1.0.03 Иностранный язык [Зв] УК-4 2 | | Б1.0.01 История России [ЗвО] УК-5 2 | | Б1.0.01 История России [Зв] УК-5 2 | | Б1.0.02 Технологическая профессионально-личностного саморазвития [Зв] УК-3; УК-6; УК-9 3 | | Б1.0.11 Производственный менеджмент [ЗвО] УК-10 3 | | Б1.0.37 Горнопромышленная экология [Зв] Оп К-11; Оп К-16 3 | | Б1.0.39 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] УК-2; УК-3; УК-10 3 | |
| 2 | | | Б1.0.13 Теория вероятностей и математическая статистика [Зв] УК-1 4 | | Б1.0.09 Олимпийская культура и спорт [Зв] УК-7 2 | | Б1.0.05 Основы Российского законодательства [Зв] УК-1; УК-11 3 | | Б1.0.04 Деловой иностранный язык [ЗвО] УК-4 3 | | Б1.0.07 Философия [Зв] УК-1; УК-5 3 | | Б1.0.08 Безопасность жизнедеятельности [Зв] УК-8; УК-9 4 | | Б1.0.22 Геодезия и маршедерия [Зв] Оп К-12 2 | | Б1.0.42 Агрология горных предприятий [Зв] Оп К-11 4 | | Б1.8.05 Маршедерия-геодезические приборы [Зв] п К-2; п К-3 3 | |
| 3 | Б1.0.12 Высшая математика [Зв] УК-1 5 | | | | Б1.0.17 Геология [Зв] Оп К-4 3 | | Б1.0.13 Инвестиционный анализ и управление рисками [Зв] УК-10; Оп К-19 3 | | Б1.0.30 Прикладная механика [Зв] Оп К-10 3 | | Б1.0.35 Безопасность ведения горных работ [Зв] Оп К-7; Оп К-17 4 | | | | Б1.0.38 Автоматизация и электрификация горного производства [Зв] Оп К-13 4 | | | | | |
| 4 | Б1.0.14 Управление человеческими ресурсами [Зв] Оп К-20 2 | | Б1.0.16 Физика [Зв] УК-1 5 | | Б1.0.23 Анализ данных [Зв] Оп К-18 3 | | Б1.0.25 Сопроотивление материалов [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.33 Электротехника [Зв] УК-1 4 | | Б1.0.41 Физика горных пород [Зв] Оп К-5 3 | | Б1.0.10 Экономика предприятия [ЗвО] УК-10 3 | | Б1.0.45 Инновационная деятельность горных предприятий [Зв] Оп К-14 4 | | Б1.8.11 Геология полезных ископаемых Урала [Зв] п К-1; п К-2 3 | | | |
| 5 | | | Б1.0.16 Физика [Зв] УК-1 5 | | Б1.0.24 Механизация горного производства [Зв] Оп К-13 3 | | Б1.0.29 Горные машины и оборудование [Зв] Оп К-15 5 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.0.36 Технологическая и безопасность взрывных работ [Зв] Оп К-9 3 | | Б1.8.02 Маршедерия [Зв] п К-1; п К-2; п К-3 4 | | | | Б1.8.14 Мониторинг смещений и деформаций, геоинформационные технологии [Зв, КР] п К-1; п К-2; п К-3 3 | |
| 6 | Б1.0.17 Геология [Зв] Оп К-4 2 | | | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | | | |
| 7 | | | Б1.0.17 Геология [Зв] Оп К-4 2 | | Б1.0.19 Физика [Зв] УК-1 4 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 8 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 9 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 10 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 11 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 12 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 13 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 14 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 15 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 16 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 17 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 18 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 19 | | | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |
| 20 | Б1.0.18 Информатика [Зв] Оп К-21 3 | | | | Б1.0.21 Инженерная и компьютерная графика [Зв] Оп К-2 3 | | Б1.0.26 Теоретическая механика [Зв] Оп К-6 3 | | Б1.0.34 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп К-4 5 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [Зв] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 2 | | Б1.0.41 Основы геомеханики [Зв] Оп К-6 2 | | Б1.8.01 Проектная деятельность [ЗвО] УК-2; п К-1; п К-2; п К-3 3 | | Б1.8.03 Сдвиги и деформации земной поверхности [Зв, КР] п К-1; п К-2 4 | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| | Сем. В | | Сем. С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 30 | | | |
| Всего | 30 | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Маршевое движение обеспечение безопасности ведения горных работ (Зв, СП) (, Маршевое движение обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений) п к-1; п к-2; п к-3 | 4 | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | Б1.В.12 Дистанционные методы зондирования Земли (За) п к-1; п к-2; п к-3 | 5 | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | Б2.В.03(П) Производственная - преддипломная практика (ЗаО) п к-1; п к-2; п к-3 | 12 | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| | Сем. В | | Сем. С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 21 | | | | |
| 22 | Б3.0.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (Эк) | | | |
| 23 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОЛК-1; ОЛК-2; ОЛК-3; ОЛК-4; ОЛК-5; ОЛК-6; ОЛК-7; ОЛК-8; ОЛК-9; ОЛК-10; ОЛК-11; ОЛК-12; ОЛК-13; ОЛК-14; ОЛК-15; ОЛК-16; ОЛК-17; ОЛК-18; ОЛК-19; ОЛК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 3 | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | Б3.0.02 Выполнение, подготовка и процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | |
| 27 | УК-2; УК-4; УК-8; УК-10; ОЛК-1; ОЛК-2; ОЛК-3; ОЛК-4; ОЛК-5; ОЛК-6; ОЛК-7; ОЛК-8; ОЛК-9; ОЛК-10; ОЛК-11; ОЛК-12; ОЛК-13; ОЛК-14; ОЛК-15; ОЛК-16; ОЛК-17; ОЛК-18; ОЛК-19; ОЛК-20; ОЛК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 6 | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-21-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021