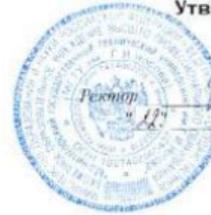


Утверждаю



Колокольцев В.М.

"12" 02 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2017

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

| |
|---|
| Квалификация: горный инженер (специалист) |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 5л 6м |

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
№ 1298 от 17.10.2016

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | + | производственно-технологическая |
| + | + | организационно-управленческая |
| + | + | научно-исследовательская |
| + | + | проектная |

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент



С.А. Назарова / Назарова О.П./

С.А. Бычик / Бычик С.А./

С.Е. Гавришев / Гавришев С.Е./

Е.А. Горбатов / Горбатов Е.А./

В.М. Колокольцев / Колокольцев В.М./

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

| № | Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|---|---|---|
| 1. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1298 | Протокол №2 от 22.02.2017 |
| 2. | Изменения Календарного учебного графика | Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 | Протокол №8 от 27.09 2017 |
| 3. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол №18 от 14.10.2020 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|---|----------------|-----------|-------------|----|----|-------------|-----------|------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. А | Сем. В | Сем. С | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.01 | История | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 57.2 | 54 | 51.1 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.02 | Философия | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58.1 | 54 | 50.2 | 35.7 | | | | | | | | | | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.03 | Иностранный язык | | 12 | 3 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 126.3 | 126 | 125.7 | | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.04 | Горное право | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.9 | 36 | 34.1 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.05 | Экономическая теория | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 33.1 | 35.7 | | | | | | | | | | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.06 | Экономика и менеджмент горного производства | | 9 | | | | 9 | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | | | | | | | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.07 | Математика | 23 | 14 | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 372.9 | 360 | 311.7 | 71.4 | 4 | 5 | 5 | 7 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.08 | Физика | 2 | 13 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 296.8 | 288 | 171.5 | 35.7 | 5 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.09 | Геология | 34 | 2 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 171.2 | 162 | 153.4 | 71.4 | | 3 | 3 | 5 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.10 | Информатика | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.2 | 72 | 33.1 | 35.7 | | 4 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.11 | Химия | 1 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 68.2 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.12 | Горнопромышленная экология | | 9 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 91.9 | 90 | 88.1 | | | | | | | | | | | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.13 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51.9 | 48 | 56.4 | 35.7 | | | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 93.3 | 90 | 87 | 35.7 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15 | Механика | 46 | 35 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 246 | 234 | 186.6 | 71.4 | | | | 2 | 3 | 3 | 6 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.01 | Теоретическая механика | 4 | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 95.1 | 90 | 49.2 | 35.7 | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.02 | Прикладная механика | 6 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 95 | 90 | 85.3 | 35.7 | | | | | | | 6 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.03 | Сопrotивление материалов | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 52.1 | | | | | | | | | 3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16 | Гидромеханика | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 73.9 | 72 | 70.1 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17 | Теплотехника | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 52.1 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.18 | Электротехника | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 57.2 | 54 | 51.1 | 35.7 | | | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 49.7 | 48 | 58.3 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20 | Материаловедение | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 73.9 | 72 | 70.1 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 9 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 76.1 | 72 | 68.2 | 35.7 | | | | | | | | | | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.22 | Аэрология горных предприятий | | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 65.7 | 64 | 78.3 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.23 | Технология и безопасность взрывных работ | 8 | 7 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 91 | 86 | 89.3 | 35.7 | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.24 | Геомеханика | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 57.2 | 54 | 51.1 | 35.7 | | | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25 | Основы горного дела | 34 | 6 | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 281.9 | 270 | 258.7 | 71.4 | | | | 6 | 6 | | | | 5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 95 | 90 | 85.3 | 35.7 | | | | 6 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 4 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 95 | 90 | 85.3 | 35.7 | | | | | 6 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.03 | Строительная геотехнология | | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 91.9 | 90 | 88.1 | | | | | | | | | | 5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.26 | Обогащение полезных ископаемых | 5 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 95 | 90 | 85.3 | 35.7 | | | | | | | | | 6 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.27 | Геодезия и маркшейдерия | | 18 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 87.9 | 86 | 92.1 | | 3 | | | | | | | | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.28 | Горные машины и оборудование | 8 | 7 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 107.8 | 102 | 108.5 | 35.7 | | | | | | | | | 3 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.29 | Культурология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.30 | Правоведение | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.31 | Социология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.32 | История горного дела | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.33 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | | | | | | | 2 | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 22 | Всеобщей истории |
| 65 | Философии |
| 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 69 | Экономики |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 9 | Прикладной математики и информатики |
| 63 | Физики |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 20 | Информатики и информационной безопасности |
| 66 | Химии |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| | |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 38 | Права и культурологии |
| 38 | Права и культурологии |
| 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 49 | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 21 | Физической культуры |
| 64 | Металлургии и химических технологий |
| 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 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 |
| 66 | Химии |
| | |
| 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 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 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | | | | | | |
|---|---|----------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|--------------|-------|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. А | Сем. В | Сем. С | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. |
| | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 23.1 | | 1488.9 | | | 6 | | 3 | | 6 | | 6 | | 9 | 12 | |
| | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 23.1 | | 1488.9 | | | 6 | | 3 | | 6 | | 6 | | 9 | 12 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | В | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 101.5 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 30.5 | | 185.5 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 37 | 6 | 287 | | | | | | | | | | | | 9 | |
| | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 37 | 6 | 287 | | | | | | | | | | | | 9 | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Медиакультура | | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 19 | 18 | 17 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 17.95 | 17 | 18.05 | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36.95 | 35 | 35.05 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36.95 | 35 | 35.05 | | | | | | 1 | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| | |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| | |
| | |
| 38 | Права и культурологии |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| | |
| | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|---|----------------|-----------|-------------|----|----|------------|-----------|----|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | ВНКР | СР | Контроль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.01 | История | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 57.2 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.02 | Философия | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.1 | 4.1 | 50.2 | 35.7 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.03 | Иностранный язык | | 12 | 3 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 126.3 | 0.3 | 125.7 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.04 | Горное право | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37.9 | 1.9 | 34.1 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.05 | Экономическая теория | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 39.2 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.06 | Экономика и менеджмент горного производства | | 9 | | | 9 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 2 | 34 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.07 | Математика | 23 | 14 | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 372.9 | 12.9 | 311.7 | 71.4 | 68 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.08 | Физика | 2 | 13 | | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 296.8 | 8.8 | 171.5 | 35.7 | 42 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.09 | Геология | 34 | 2 | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 171.2 | 9.2 | 153.4 | 71.4 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.10 | Информатика | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 75.2 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.11 | Химия | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 76.1 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.12 | Горнопромышленная экология | | 9 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 91.9 | 1.9 | 88.1 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.13 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.9 | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 93.3 | 3.3 | 87 | 35.7 | 38 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15 | Механика | 46 | 35 | | | | 14 | 14 | | 504 | 504 | 246 | 12 | 186.6 | 71.4 | 50 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.01 | Теоретическая механика | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 95.1 | 5.1 | 49.2 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.02 | Прикладная механика | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 95 | 5 | 85.3 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15.03 | Сопроотивление материалов | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55.9 | 1.9 | 52.1 | | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16 | Гидромеханика | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73.9 | 1.9 | 70.1 | | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17 | Теплотехника | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55.9 | 1.9 | 52.1 | | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.18 | Электротехника | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 57.2 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 49.7 | 1.7 | 58.3 | | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20 | Материаловедение | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73.9 | 1.9 | 70.1 | | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 9 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 76.1 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.22 | Аэрология горных предприятий | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 65.7 | 1.7 | 78.3 | | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.23 | Технология и безопасность взрывных работ | 8 | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 91 | 5 | 89.3 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.24 | Геомеханика | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 57.2 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25 | Основы горного дела | 34 | 6 | | | | 17 | 17 | | 612 | 612 | 281.9 | 11.9 | 258.7 | 71.4 | 50 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 95 | 5 | 85.3 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 95 | 5 | 85.3 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25.03 | Строительная геотехнология | | 6 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 91.9 | 1.9 | 88.1 | | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.26 | Обогащение полезных ископаемых | 5 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 95 | 5 | 85.3 | 35.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.27 | Геодезия и маркшейдерия | | 18 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 87.9 | 1.9 | 92.1 | | 30 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.28 | Горные машины и оборудование | 8 | 7 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 107.8 | 5.8 | 108.5 | 35.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.29 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 1 | 35 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.30 | Правоведение | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 1 | 35 | | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.31 | Социология | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 1 | 35 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.32 | История горного дела | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 1 | 35 | | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.33 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 1 | 35 | | 4 |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-----------------|----|---------------|-----------|----------------------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----|--------------|---|--|
| Сем. В | | | | | | Сем. С | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | ОК-2; ОК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии | ОК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики | ОК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и информатики | ОК-1; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики | ОК-1; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной безопасности | ОПК-1; ОПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химии | ОК-1; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-6.2; ПСК-6.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности | ОК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования | ОК-1; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики | ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики | ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики | ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | ОК-1; ПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Теплотехнических и энергетических систем | ОК-1; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных предприятий | ОК-1; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-1; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-1; ПК-16; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-6; ПК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных | ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных | ОПК-5; ОПК-9; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | ОПК-6; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | ОК-6; ОК-7; ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | ОК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования | ОК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОК-3; ОК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации | ОПК-2 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-----|------------------|------------|----------|--------------|-------|--------|----------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.34 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 19 | 1 | 53 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.35 | Физическая химия | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 94.1 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | 678 | 59 | | 89 | | | 28 | 28 | 36 | 1008 | 1008 | 564.6 | 20.6 | 336.3 | 107.1 | 138 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2468 | | | | | | | | 328 | 328 | 268.4 | 0.4 | 59.6 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 2468 | | | | | | | | 328 | 328 | 268.4 | 0.4 | 59.6 | | |
| | | | | | | | | | | 222 | 222 | | 7992 | 7992 | 3867.9 | 153.9 | 3195.9 | 928.2 | 754 |

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------|--|----|----------|--|---|----------|---|----------|-----|------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | 5 | | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 96 | 6 | 84.3 | 35.7 | 20 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | | В | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 24.7 | 0.7 | 119.3 | | 6 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | А | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 60.4 | 4.4 | 83.9 | 35.7 | 8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | А | 9 | | А | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 116.2 | 6.2 | 172.1 | 35.7 | 36 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | 9А | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 135.8 | 7.8 | 116.8 | 71.4 | 18 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Органическая химия | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 94.1 | 4.1 | 50.2 | 35.7 | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 9 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 73 | 1 | 71 | | 18 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | | 9 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73 | 1 | 71 | | 18 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | | 9 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73 | 1 | 71 | | 18 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | А | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 42.8 | 0.8 | 65.2 | | 16 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.8 | 0.8 | 65.2 | | 16 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.8 | 0.8 | 65.2 | | 16 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | В | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 32.9 | 2.9 | 111.4 | 35.7 | 8 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | | В | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 32.9 | 2.9 | 111.4 | 35.7 | 8 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | | В | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 32.9 | 2.9 | 111.4 | 35.7 | 8 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 56 | 2 | 52 | | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 2 | 52 | | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 2 | 52 | | 12 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | А | | | А | 4 | 4 | | 144 | 144 | 60.7 | 4.7 | 47.6 | 35.7 | 8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | | А | | | А | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60.7 | 4.7 | 47.6 | 35.7 | 8 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | | А | | | А | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60.7 | 4.7 | 47.6 | 35.7 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | 792.6 | 40.6 | 973.8 | 285.6 | 162 | 4 |
| | | | | | | | | | | 279 | 279 | | 10044 | 10044 | 4660.5 | 194.5 | 4169.7 | 1213.8 | 916 | 4 |

Блок 2.Практики

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------|---|--|--|------|--|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 7.3 | 7.3 | 208.7 | | | 216 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | | | А | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.1 | 2.1 | 105.9 | | | 108 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 468А | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 8.8 | 8.8 | 747.2 | | | 756 |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|------|--------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|
| Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | 1 | 53 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | 18 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | 36 | | 14 | | | 52 | | 36 | 0.1 | | | 15.9 | | | | 38 | | | 36 | | 2 | | | 38 | | | 36 | 0.1 | | 1.9 | | |
| | 50 | | | 36 | | 14 | | | 52 | | 36 | 0.1 | | | 15.9 | | | | 38 | | | 36 | | 2 | | | 38 | | | 36 | 0.1 | | 1.9 | | |
| 28 | 1008 | 198 | 108 | 180 | 17.3 | 397.6 | 107.1 | 26 | 936 | 162 | 54 | 252 | 15.5 | | 345.4 | | 107.1 | 29 | 1044 | 216 | 90 | 180 | 20.4 | 394.8 | 142.8 | 23 | 828 | 198 | 18 | 144 | 17 | | 343.9 | | 107.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------------|------------|---------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль |
| 2 | 72 | 18 | 36 | | 1 | 17 | | 5 | 180 | 36 | 54 | 18 | 4.1 | | 32.2 | | 35.7 | 9 | 324 | 72 | 72 | 36 | 6.900000 | 102.4 | 35.7 | 7 | 252 | 48 | 32 | 32 | 6.2 | | 98.1 | | 35.7 |
| | 38 | | | 36 | | 2 | | | 38 | | | 36 | 0.1 | | 1.9 | | | | 38 | | | 36 | | 2 | | | 36 | | | 16 | 0.1 | | 19.9 | | |
| | 38 | | | 36 | | 2 | | | 38 | | | 36 | 0.1 | | 1.9 | | | | 38 | | | 36 | | 2 | | | 36 | | | 16 | 0.1 | | 19.9 | | |
| 19 | 684 | 180 | 72 | 72 | 14 | 274.6 | 71.4 | 26 | 936 | 216 | 90 | 126 | 20.2 | | 341 | | 142.8 | 27 | 972 | 234 | 162 | 90 | 16.7 | 397.9 | 71.4 | 27 | 972 | 208 | 80 | 96 | 21.4 | | 423.8 | | 142.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|--|------------|--|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|--|--------------|--|--------------|
| 5 | 180 | 54 | 36 | | 5 | 49.3 | 35.7 | 1 | 36 | | | | 1 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 2 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 2 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 2 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 288 | 72 | 54 | 18 | 7 | 101.3 | 35.7 | 1 | 36 | | | | 1 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 972 | 252 | 126 | 90 | 21 | 375.9 | 107.1 | 27 | 972 | 216 | 90 | 126 | 21.2 | | 376 | | 142.8 | 27 | 972 | 234 | 162 | 90 | 16.7 | 397.9 | 71.4 | 27 | 972 | 208 | 80 | 96 | 21.4 | | 423.8 | | 142.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|-----|------------|-------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|-----|------------|-------|--------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 2.5 | <u>2.5</u> | 213.5 | <u>213.5</u> | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 2.5 | <u>2.5</u> | 213.5 | <u>213.5</u> | |

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|--------|-------|-----|-----|----|------|-----------------|----|---------------|-----------|
| Сем. 9 | | | | | | | | Сем. А | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | 18 | 3.4 | 86.6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 612 | 126 | 54 | 108 | 11.4 | 276.9 | 35.7 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------|----|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--|-------------|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | 180 | 42 | 14 | | 4.00000 | | 83.9 | | 35.7 |
| 4 | 144 | 18 | | 36 | 1 | 89 | | 5 | 180 | 28 | | 28 | 5.2 | | 83.1 | | 35.7 |
| 4 | 144 | 36 | 36 | | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 5 | 180 | 28 | 28 | | 3.7 | | 84.6 | | 35.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 18 | 36 | 18 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 18 | 36 | 18 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 18 | 36 | 18 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | | 0.8 | | 65.2 | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | | 0.8 | | 65.2 | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | | 0.8 | | 65.2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 4.7 | | 47.6 | | 35.7 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 4.7 | | 47.6 | | 35.7 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 4.7 | | 47.6 | | 35.7 |
| 12 | 432 | 72 | 72 | 54 | 6.1 | 192.2 | 35.7 | 22 | 792 | 140 | 70 | 56 | 18.8 | | 364.4 | | 142.8 |
| 29 | 1044 | 198 | 126 | 162 | 17.5 | 469.1 | 71.4 | 22 | 792 | 140 | 70 | 56 | 18.8 | | 364.4 | | 142.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|-----|------------|-------|--------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 2.1 | <u>2.1</u> | 105.9 | <u>105.9</u> | |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 2.5 | <u>2.5</u> | 213.5 | <u>213.5</u> | |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|----------------------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----|--------------|---|--|
| Сем. В | | | | | | Сем. С | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | ОК-8; ОК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий | ОК-1; ОК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | ОК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | ОК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-19; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| 4 | 144 | 12 | 12 | 2 | | | 0.7 | | 119.3 | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-13; ПСК-6.3; ПСК-6.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-19; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химии | ОК-1; ОПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1 |
| 5 | 180 | 12 | 12 | | 6 | 2 | 2.9 | | 111.4 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 12 | 12 | | 6 | 2 | 2.9 | | 111.4 | | 35.7 | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| 5 | 180 | 12 | 12 | | 6 | 2 | 2.9 | | 111.4 | | 35.7 | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| 9 | 324 | 24 | 24 | 2 | 6 | 2 | 3.6 | | 230.7 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 24 | 24 | 2 | 6 | 2 | 3.6 | | 230.7 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-5; ОПК-7; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-17; ПСК-6.2 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | |
|---|---|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|----|------------------|------------|----------|--------------|--------|----|----------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | | | В | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4.9 | 4.9 | 427.1 | | | 432 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 23.1 | 23.1 | 1488.9 | | | 1512 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 23.1 | 23.1 | 1488.9 | | | 1512 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | В | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 0.5 | 101.5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 30.5 | 30.5 | 185.5 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 31 | 287 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 31 | 287 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Медиакультура | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 19 | 1 | 17 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.95 | 0.95 | 18.05 | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36.95 | 1.95 | 35.05 | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36.95 | 1.95 | 35.05 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|-------|-----|--------|----|------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 7.3 | 7.3 | 208.7 | 208.7 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 7.3 | 7.3 | 208.7 | 208.7 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 36 | 18 | | | | 1 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 36 | 18 | | | | 1 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 36 | 18 | | | | 1 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | ОК |
| Б1.Б.07 | Математика | |
| Б1.Б.08 | Физика | |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б1.Б.11 | Химия | |
| Б1.Б.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.Б.16 | Гидромеханика | |
| Б1.Б.17 | Теплотехника | |
| Б1.Б.18 | Электротехника | |
| Б1.Б.35 | Физическая химия | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.06 | Органическая химия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-2 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-3 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.32 | История горного дела | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-4 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Б1.Б.05 | Экономическая теория | |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-5 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |
| Б1.Б.30 | Правоведение | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-6 | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения | ОК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.29 | Культурология | |
| Б1.Б.31 | Социология | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-7 | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | ОК |
| Б1.Б.29 | Культурология | |
| Б1.Б.32 | История горного дела | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.34 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.34 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.10 | Информатика | |
| Б1.Б.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.33 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОПК |
| Б1.Б.29 | Культурология | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ФТД.В.01 | Медиакультура | |
| ОПК-4 | готовностью 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 |
| Б1.Б.07 | Математика | |
| Б1.Б.08 | Физика | |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б1.Б.11 | Химия | |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.35 | Физическая химия | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.06 | Органическая химия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | |
| ОПК-5 | готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов | ОПК |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| Б1.Б.23 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.03 | Строительная геотехнология | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | |
| ОПК-6 | готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ОПК |
| Б1.Б.22 | Аэрология горных предприятий | |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.28 | Горные машины и оборудование | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-7 | умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов | ОПК |
| Б1.Б.10 | Информатика | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления | ОПК |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-9 | владением методами анализа, знанием 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 сооружений | ОПК |
| Б1.Б.15 | Механика | |
| Б1.Б.15.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.15.02 | Прикладная механика | |
| Б1.Б.15.03 | Соппротивление материалов | |
| Б1.Б.24 | Геомеханика | |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.25.03 | Строительная геотехнология | |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-6.1 | способностью анализировать горно-геологическую информацию о свойствах и характеристиках минерального сырья и вмещающих пород | ПСК |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПСК-6.2 | способностью выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию | ПСК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-6.3 | способностью выбирать и рассчитывать основные технологические параметры эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования | ПСК |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПСК-6.4 | способностью разрабатывать и реализовывать проекты производства при переработке минерального и техногенного сырья на основе современной методологии проектирования, рассчитывать производительность и определять параметры оборудования обогатительных фабрик, формировать генеральный план и компоновочные решения обогатительных фабрик | ПСК |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-6.5 | готовностью применять современные информационные технологии, автоматизированные системы проектирования обогатительных производств | ПСК |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-6.6 | способностью анализировать и оптимизировать структуру, взаимосвязи, функциональное назначение комплексов по добыче, переработке и обогащению полезных ископаемых и соответствующих производственных объектов при строительстве и реконструкции с учетом требований промышленной и экологической безопасности | ПСК |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-1 | владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-2 | владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр | ПК |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.25.03 | Строительная геотехнология | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-3 | владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-4 | готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ПК |
| Б1.Б.23 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | готовностью демонстрировать навыки разработки планов 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 | ПК |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| Б1.Б.36 | Обогащительные процессы | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | ПК |
| Б1.Б.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | | |
| ПК-9 | владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов | ПК |
| Б1.Б.09 | Геология | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | |
| ПК-10 | владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений | ПК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| Б1.Б.22 | Аэрология горных предприятий | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами | ПК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |
| Б1.Б.23 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства | ПК |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | ПК |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-14 | готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ПК |
| Б1.Б.17 | Теплотехника | |
| Б1.Б.18 | Электротехника | |
| Б1.Б.28 | Горные машины и оборудование | |
| Б1.В.06 | Органическая химия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-15 | умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16 | готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты | ПК |
| Б1.Б.16 | Гидромеханика | |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | |
| Б1.В.06 | Органическая химия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-17 | готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------------------|--|-----|
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-18 | владением навыками организации научно-исследовательских работ | ПК |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.06 | Органическая химия | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: проектная | | |
| ПК-19 | готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ПК |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-20 | умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию 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, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ | ПК |
| Б1.Б.04 | Горное право | |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-21 | готовностью демонстрировать 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 | ПК |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.23 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-22 | готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях | ПК |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2; ОК-3 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-2 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | ОПК-2 |
| Б1.Б.04 | Горное право | ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2 |
| Б1.Б.05 | Экономическая теория | ОК-4 |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22 |
| Б1.Б.07 | Математика | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.08 | Физика | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.09 | Геология | ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.Б.10 | Информатика | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.11 | Химия | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.12 | Горнопромышленная экология | ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-6.2; ПСК-6.3 |
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9 |
| Б1.Б.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.15 | Механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.15.01 | Теоретическая механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.15.02 | Прикладная механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.15.03 | Соппротивление материалов | ОПК-9 |
| Б1.Б.16 | Гидромеханика | ОК-1; ПК-16 |
| Б1.Б.17 | Теплотехника | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.18 | Электротехника | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | ОПК-1; ПК-20 |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | ОПК-1; ПК-16; ПСК-6.2 |
| Б1.Б.21 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20 |
| Б1.Б.22 | Аэрология горных предприятий | ОПК-6; ПК-10 |
| Б1.Б.23 | Технология и безопасность взрывных работ | ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21 |
| Б1.Б.24 | Геомеханика | ОПК-9 |
| Б1.Б.25 | Основы горного дела | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.25.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.Б.25.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2 |
| Б1.Б.25.03 | Строительная геотехнология | ОПК-5; ОПК-9; ПК-2 |
| Б1.Б.26 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.Б.27 | Геодезия и маркшейдерия | ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20 |
| Б1.Б.28 | Горные машины и оборудование | ОПК-6; ПК-14 |
| Б1.Б.29 | Культурология | ОК-6; ОК-7; ОПК-3 |
| Б1.Б.30 | Правоведение | ОК-5 |
| Б1.Б.31 | Социология | ОК-6 |
| Б1.Б.32 | История горного дела | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.33 | Русский язык и культура речи | ОПК-2 |
| Б1.Б.34 | Физическая культура и спорт | ОК-8; ОК-9 |
| Б1.Б.35 | Физическая химия | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.36 | Обогатительные процессы | ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-19; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.02 | Переработка и использование продуктов обогащения | ОПК-4; ПК-13; ПСК-6.3; ПСК-6.6 |
| Б1.В.03 | Вспомогательные процессы | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.04 | Проектирование обогатительных фабрик | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.В.05 | Технология обогащения полезных ископаемых | ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-19; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.В.06 | Органическая химия | ОК-1; ОПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы научных исследований | ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления производством | ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Исследование руд на обогатимость | ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация процессов обогащения | ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Контроль технологических процессов обогащения | ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы управления процессом обогащения | ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химия флотореагентов | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Термодинамика флотационных систем | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Логистика на горных предприятиях | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б2.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-5; ОПК-7; ПК-14 |
| Б2.Б.02(Н) | Исследование технологий и процессов обогащения | ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-17; ПСК-6.2 |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б2.В | Вариативная часть | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-14; ПСК-6.1; ПСК-6.3; ПСК-6.6 |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.2; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| ФТД.В | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| ФТД.В.01 | Медиакультура | ОПК-3 |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |

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

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры |
|---------------------------------------|--|---|-------------|--------------------|----------|-----|-----|----|-----|------|------|--------|----------|--------------------|-------|----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------|--------------------|---------------|------|--------|-------|----------|-----|------|--------|------|----|-----|-------------|----------|
| | | | Контракт | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНП | СР | | | | Контроль | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНП | | | | СР | Контроль | Э.Е. | Неделя | Всего | Контакт. | Лек | | | Лаб | Пр | ВНП | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1009 | | | | | | | | | | | 1199 | | | | | | | | | | | 2196 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1008 | | | | | | | | | | | 1152 | | | | | | | | | | | 2160 | | | | | | | | | | | 44 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50.1 | | | | | | | | | | | 46.1 | | | | | | | | | | | 49.1 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сесс.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | |
| | Уч. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.) | | 27 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.) | | 28 | | | | | | | | | | | 26.9 | | | | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | |
| Уч. нагр. (элект. курсы по физ.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 1008 | | | | | | | | | | | 936 | | | | | | | | | | | 1944 | | | | | | | | | | | ТО: 18 Э: 2 | |
| 1 | В.1.В.1 | История | Эк | 144 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 57.2 | 18 | | 36 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | 22 | 1 |
| 2 | В.1.В.3 | Иностранный язык | Эк | 72 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | | Эк | 102 | 54.1 | | | 54 | 0.1 | 53.9 | | 3 | | Эк | 120 | 50.2 | | | 50 | 0.2 | 59.8 | | 5 | | 19 | 123 |
| 3 | В.1.В.7 | Математика | Эк | 144 | 51.9 | 36 | | 54 | 1.9 | 52.1 | | 4 | | Эк | 120 | 75.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 62.2 | 35.7 | 5 | | Эк | 124 | 162 | 72 | | 50 | 6 | 120.3 | 35.7 | 9 | | 9 | 123+ |
| 4 | В.1.В.8 | Физика | Эк | 180 | 110.2 | 54 | 36 | 18 | 2.8 | 69.2 | | 5 | | Эк | 144 | 54.1 | 36 | 36 | 12 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 4 | | Эк | 124 | 204.9 | 90 | 72 | 36 | 6.9 | 83.4 | 35.7 | 9 | | 63 | 123 |
| 5 | В.1.В.9 | Геология | | | | | | | | | | | | Эк | 102 | 55.9 | 36 | 18 | | 1.9 | 52.1 | | 3 | | Эк | 102 | 55.9 | 36 | 18 | | 1.9 | 52.1 | | 3 | | 26 | 23+ |
| 6 | В.1.В.10 | Информатика | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 75.2 | 18 | | 54 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 75.2 | 18 | | 54 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 4 | | 20 | 2 |
| 7 | В.1.В.11 | Эксплуатация | Эк | 180 | 75.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 62.2 | 35.7 | 5 | | Эк | 120 | 75.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 62.2 | 35.7 | 5 | | Эк | 120 | 75.1 | 36 | 36 | | 4.1 | 62.2 | 35.7 | 5 | | 66 | 1 |
| 8 | В.1.В.14 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | Эк | 102 | 39.2 | 18 | | 18 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 3 | | Эк | 102 | 54.1 | | | 54 | 0.1 | 53.9 | | 3 | | Эк | 118 | 53.3 | 18 | | 72 | 3.3 | 37 | 35.7 | 6 | | 43 | 12 |
| 9 | В.1.В.27 | Геодезия и вычислительная геодезия | Эк | 102 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | Эк | 102 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | Эк | 102 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | 26 | 18 |
| 10 | В.1.В.28 | Культурология | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | 38 | 2 |
| 11 | В.1.В.31 | Социология | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | 51 | 2 |
| 12 | В.1.В.33 | Русский язык и культура речи | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | 2 | | 49 | 1 |
| 13 | В.1.В.В.В.В | Экспертные курсы по физической культуре и спорту | | 60 | 35 | | | 36 | | 14 | | | | Эк | 62 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 15.9 | | | | Эк | 102 | 72.1 | | | 72 | 0.1 | 29.9 | | | | 21 | 123+6678 |
| 14 | В.1.В.В.В.В | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 60 | 35 | | | 36 | | 14 | | | | Эк | 62 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 15.9 | | | | Эк | 102 | 72.1 | | | 72 | 0.1 | 29.9 | | | | 21 | 123+6678 |
| 15 | В.1.В.В.В | Медиакультура | | | | | | | | | | | | Эк | 88 | 19 | 18 | | | 1 | 17 | | 1 | | Эк | 88 | 19 | 18 | | | 1 | 17 | | 1 | | 35 | 2 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | | | | Эк(6) За(11) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 7.3 | | | | | | | | | | | 216 7.3 | | | | | | | | | | | 6 4 | |
| БД.Б.О(У) | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) 216 7.3 | | | | | | | | | | | Эк(3) 216 7.3 | | | | | | | | | | | 6 4 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры |
|-------------------------------------|---|--|-------------|--------------------|----------|-----|-----|----|------|-------|----------|------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|-----|------|------|------|-------|----------|------|--------------------|----------|--------------------|----------|-----|-----------------|------|-------|-------|----------|------|----------------|-------|----------|-----|-----|----|------|------|----------|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | | | 27 | | 19 2/6 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | 22 4/6 | | 2160 | | | | | | | | 60 | | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | | 27 | | 19 2/6 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | 22 4/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | | 42 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчасовед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50.1 | | | | | | | | | | | | | | 51.9 | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.) | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | 25.4 | | | | | | | | | | | | 26.7 | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 972 | 502.7 | 234 | 162 | 90 | 16.7 | 397.9 | 71.4 | 27 | ТО: 18 В: 1 1/3 | | 972 | 405.4 | 209 | 90 | 96 | 21.4 | 423.9 | 142.9 | 27 | ТО: 16 В: 2 1/3 | | 1944 | 909.1 | 442 | 242 | 196 | 39.1 | 921.7 | 214.2 | 54 | ТО: 34 В: 4 | | | | | | | | |
| 1 | В.1.В.15 | Безопасность жизнедеятельность | Эк | 144 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 70.1 | | 4 | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | | | 45 | 8 | | | | | | |
| 2 | В.1.В.16 | Гидромеханика | Эк | 144 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 70.1 | | 4 | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | | | 12 | 7 | | | | | | |
| 3 | В.1.В.18 | Электротехника | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 18 | 18 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 18 | 18 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 18 | 18 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | | 7.1 | 7 | | | | | | |
| 4 | В.1.В.19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | Эк | 108 | 49.7 | 32 | | | 1.7 | 58.3 | | 3 | Эк | 108 | 49.7 | 32 | | | 1.7 | 58.3 | | 3 | | Эк | 108 | 49.7 | 32 | | | 1.7 | 58.3 | | 3 | | | 26 | 8 | | | | | | |
| 5 | В.1.В.20 | Материаловедение | Эк | 144 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 70.1 | | 4 | Эк | 144 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 70.1 | | 4 | | Эк | 144 | 73.9 | 36 | 18 | 18 | 1.9 | 70.1 | | 4 | | | 26 | 7 | | | | | | |
| 6 | В.1.В.22 | Аэрология горных предприятий | Эк | 144 | 65.7 | 32 | | | 1.7 | 78.3 | | 4 | Эк | 144 | 65.7 | 32 | | | 1.7 | 78.3 | | 4 | | Эк | 144 | 65.7 | 32 | | | 1.7 | 78.3 | | 4 | | | 26 | 8 | | | | | | |
| 7 | В.1.В.23 | Технология и безопасность взрывных работ | Эк | 108 | 55.9 | 36 | 18 | | 1.9 | 52.1 | | 3 | Эк | 108 | 35.1 | 16 | 16 | | 3.1 | 37.2 | 35.7 | 3 | | Эк | 216 | 91 | 52 | 34 | | 5 | 89.3 | 35.7 | 6 | | 34 | 78 | | | | | | | |
| 8 | В.1.В.27 | Геодезия и нарезка дерева | Эк | 108 | 55.9 | 36 | 18 | | 1.9 | 52.1 | | 3 | Эк | 72 | 32.9 | 16 | 16 | | 0.9 | 39.1 | | 2 | | Эк | 72 | 32.9 | 16 | 16 | | 0.9 | 39.1 | | 2 | | | 26 | 18 | | | | | | |
| 9 | В.1.В.28 | Горные машины и оборудование | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | Эк | 144 | 51.9 | 32 | 16 | | 3.9 | 56.4 | 35.7 | 4 | | Эк | 288 | 107.8 | 68 | 34 | | 5.8 | 108.5 | 35.7 | 7 | | | 12 | 78 | | | | | | |
| 10 | В.1.В.29 | Обогатительные процессы | Эк | 224 | 125.9 | 72 | 72 | 36 | 5.9 | 102.4 | 35.7 | 9 | Эк | 262 | 118.2 | 48 | 32 | 32 | 6.2 | 98.1 | 35.7 | 7 | | Эк | 520 | 261 | 120 | 104 | 68 | 12.1 | 200.5 | 71.4 | 16 | | | 26 | 96789 | | | | | | |
| 11 | В.1.В.В.В | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 36 | | | 36 | | 2 | | | Эк | 88 | 16.1 | | | 16 | 0.1 | 19.9 | | | | Эк | 74 | 52.1 | | | 52 | 0.1 | 21.9 | | | | | 21 | 12345678 | | | | | | |
| 12 | В.1.В.В.В | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 36 | | | 36 | | 2 | | | Эк | 88 | 16.1 | | | 16 | 0.1 | 19.9 | | | | Эк | 74 | 52.1 | | | 52 | 0.1 | 21.9 | | | | | 21 | 12345678 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(1) | | | | | | | | | | | | | Эк(1) За(3) с/п | | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(7) с/п | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 2 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 3 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 26 | + | 4 | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 4 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 26 | + | 4 | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 5 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 26 | + | 4 | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 6 | 1 | | | 8 | | | | | |
| | | | 26 | + | 8 | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | |
| Исследование технологий и процессов обогащения | 5 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 26 | + | 2 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 28 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 28 | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Дробление, измельчение и грохочение | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 26 | | |
| Обогатительные процессы | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 26 | | |
| | 5 | 1 | 26 | | |
| Проектирование обогатительных фабрик | | | | | |
| КП | 5 | 2 | 26 | | |
| Экономика и менеджмент горного производства | | | | | |
| КР | 5 | 1 | 34 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | |
| Термодинамика флотационных систем | | | | | |
| КР | 3 | 1 | 26 | | |
| Химия флотореагентов | | | | | |
| КР | 3 | 1 | 26 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | |
| Внутрифабричный транспорт и сооружения | | | | | |
| КР | 5 | 2 | 26 | | |
| Логистика на горных предприятиях | | | | | |
| КР | 5 | 2 | 26 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | |
|--|---|-------|--------------|------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А | Всего | Сем В | Сем С | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 316 | 347 | 332 | 61 | 28 | 33 | 60 | 29 | 31 | 61 | 28 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 315 | 345 | 330 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| Дисциплины (модули) | 80% | 20% | 33.3% | 273 | 285 | 279 | 54 | 28 | 26 | 57 | 29 | 28 | 54 | 27 | 27 | 54 | 27 | 27 | 51 | 29 | 22 | 9 | 9 | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 216 | 240 | 222 | 54 | 28 | 26 | 52 | 29 | 23 | 45 | 19 | 26 | 54 | 27 | 27 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 45 | 57 | 57 | | | | 5 | | 5 | 9 | 8 | 1 | | | | 34 | 12 | 22 | 9 | 9 | | | | | | | | |
| Практики | 100% | 0% | 0% | 36 | 51 | 42 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 36 | 51 | 42 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 49.7 | - | 50.1 | 46.1 | - | 50.1 | 48.1 | - | 50.9 | 48.8 | - | 50.1 | 51.9 | - | 54.1 | 46.4 | - | 48.1 | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессии) | | | | | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | | | | | | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 26.2 | - | 28 | 26.9 | - | 28.2 | 26.2 | - | 28.8 | 26.7 | - | 28 | 25.4 | - | 28 | 20.4 | - | 9.6 | | | | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 4660.5 | - | 503.3 | 483.5 | - | 506.4 | 471.1 | - | 489 | 453.2 | - | 502.7 | 405.4 | - | 503.5 | 284.8 | - | 57.6 | | | | | | | | |
| | Блок Б2 | | | | | 23.1 | - | | 7.3 | - | | 1.3 | - | | 2.5 | - | | 2.5 | - | | 4.6 | - | 4.9 | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | 37 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 37 | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | | 36.95 | - | | 19 | - | | | - | 17.95 | | - | | | - | | | - | | | | | | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 4757.55 | - | 503.3 | 509.8 | - | 506.4 | 472.4 | - | 506.95 | 455.7 | - | 502.7 | 407.9 | - | 503.5 | 289.4 | - | 99.5 | | | | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 7 | 5 | 2 | 7 | 4 | 3 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.62% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 20.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 26 | | 21.50 | |
| Рецензирование | 79 | | 2.50 | |
| Консультации по | | | | |
| Технике безопасности | 45 | | 2.00 | |
| Экономике | 34 | | 3.00 | |
| xx | 26 | | 1.00 | |
| 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 | 26 | 0.50 | |
| 2 | 26 | 0.50 | |
| 3 | 79 | 0.50 | |
| 4 | 79 | 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 семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|--------------|------|--|------|--------------|------|---|------|--------------|------|---|------|--------------|------|---|------|--------------|------|
| | 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 | | 29 | | 31 | | 28 | | 33 | | 27 | | 33 | | 29 | | 31 | |
| 1 | | | | | Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2 | | 2 | | Б1.Б.04 Горное право [Зв] ОК-3; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-20; ОК-6.2 | | 2 | | Б1.Б.16 Гидрогеология [Зв] ОК-1; ОК-16 | | 4 | | Б1.Б.06 Внеочередная подготовка [Зв] ОК-9 | | 2 | |
| 2 | Б1.Б.01 История [Зв] ОК-2; ОК-3 | | 4 | | | | | | | | | | Б1.Б.18 Внедрение [Зв] ОК-1; ОК-14 | | 4 | | Б1.Б.12 Горнопромышленная экология [Зв] ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-20; ОК-21; ОК-6.2; ОК-6.3 | | 5 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2 | | 2 | | Б1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4 | | 5 | | Б1.Б.05 Экономическая теория [Зв] ОК-4 | | 3 | | Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОК-1; ОК-20 | | 3 | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4 | | 4 | | | | | | Б1.Б.24 Геомеханика [Зв] ОК-9 | | 4 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | Б1.Б.08 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4 | | 4 | | Б1.Б.09 Геология [Зв] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-9 | | 5 | | Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ОК-10 | | 4 | | Б1.Б.21 Безопасность ведения горных работ и горнообластное дело [Зв] ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-15; ОК-20 | | 3 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | Б1.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [Зв] ОК-9; ОК-4; ОК-5; ОК-12; ОК-19; ОК-6.4; ОК-6.5 | | 6 | | Б1.Б.23 Теплотехника и безопасность аварийных работ [Зв] ОК-5; ОК-4; ОК-11; ОК-21 | | 3 | | Б1.Б.20 Технология обогащения полезных ископаемых [Зв] ОК-5; ОК-6; ОК-17; ОК-19; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-6.4; ОК-6.5; ОК-6.6 | | 5 | |
| 13 | Б1.Б.08 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4 | | 5 | | Б1.Б.09 Геология [Зв] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-9 | | 3 | | Б1.Б.15 Механика [Зв] ОК-9 | | 3 | | Б1.Б.27 Теплотехника и маршедерия [Зв] ОК-6; ОК-1; ОК-12; ОК-17; ОК-20 | | 2 | | Б1.Б.36 Обогащение процессы [Зв] ОК-4; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-12; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-22; ОК-6.1; ОК-6.4; ОК-6.5; ОК-6.6 | | 3 | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | Б1.Б.17 Теплотехника [Зв] ОК-1; ОК-14 | | 3 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | Б1.Б.15 Механика [Зв] ОК-9 | | 2 | | Б1.Б.30 Правоведение [Зв] ОК-3 | | 2 | | Б1.Б.28 Горные машины и оборудование [Зв] ОК-6; ОК-14 | | 3 | | Б1.Б.36 Обогащение процессы [Зв] ОК-4; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-12; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-22; ОК-6.1; ОК-6.4; ОК-6.5; ОК-6.6 | | 3 | |
| 18 | Б1.Б.11 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4 | | 5 | | Б1.Б.10 Информатика [Зв] ОК-1; ОК-7 | | 4 | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика по выбору Б1.В.ДВ.02: Наследование РМД на обогащение [Зв] () Оптимизация процессов обогащения [Зв] ОК-4; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-18; ОК-20; ОК-22; ОК-6.1 | | 4 | |
| 19 | | | | | | | | | Б1.Б.25 Основы горного дела [Зв] ОК-4; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3 | | 6 | | Б1.Б.25 Основы горного дела [Зв] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3 | | 5 | | Б1.Б.04 Проектирование обогащения процессы [Зв] ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-15; ОК-17; | | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.05.01 Диагностика по выбору Б1.В.ДВ.5: | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|-------|--|------|--------------|------|
| | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 30 | | | |
| Всего | 30 | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | БЭ.В.02 Переработка и использование продуктов обогащения [Зв] Оп-4; п-13; пс-6.3; пс-6.6 | 4 | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | БЭ.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору БЭ.В.ДВ.3: Контроль технологических процессов обогащения [Зв] (/ Основы управления процессом обогащения) п-4; п-6; п-8; п-11; п-20; пс-6.2; пс-6.4; пс-6.5 | 5 | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | БЭ.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЗвО] п-4; п-5; п-6; п-7; п-8; п-10; п-11; п-12; п-13; п-15; п-17; п-18; п-19; п-20; п-21; п-22; пс-6.2; пс-6.4; пс-6.5 | 12 | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|------|---|------|--------------|------|
| | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | БЭ.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (ЭЭ) | | | |
| 23 | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-5; ОП-6; ОП-8; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-14; ПС-6.1; ПС-6.3; ПС-6.6 | 3 | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | БЭ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОП-1; ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-7; ОП-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПС-6.2; ПС-6.3 | 6 | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015