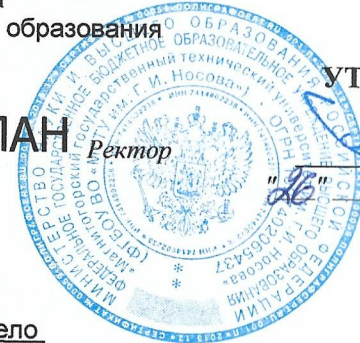


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт элитных программ и открытого образования

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"26" 02 2020 г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Обогащение полезных ископаемых

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 5м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Назарова О.П./

Начальник УМУ Бычик С.А./

Директор института Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой Гришин И.А./

Внешний рецензент Климов Ю.П.



начальник технического
отдела ГОП ПАО «ММК»

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. | 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 |

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--|--|--|--------|--|--|--|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | | | | | | | |
| И | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

График сессий

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 10 | 20 | 10 | 10 | 20 | 10 |
| Дата начала/фин. отчет | 19 октября 2019 г. | 20 января 2020 г. | 22 июня 2020 г. | 15 октября 2020 г. | 19 января 2021 г. | 22 июня 2021 г. |
| Дата окончания/фин. отчет | 25 октября 2019 г. | 3 февраля 2020 г. | 1 июля 2020 г. | 22 октября 2020 г. | 7 февраля 2021 г. | 1 июля 2021 г. |
| | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 12 | 25 | 15 | 12 | 25 | 15 |
| Дата начала/фин. отчет | 10 сентября 2021 г. | 12 января 2022 г. | 22 июня 2022 г. | 10 сентября 2022 г. | 12 января 2023 г. | 19 июня 2023 г. |
| Дата окончания/фин. отчет | 21 сентября 2021 г. | 3 февраля 2022 г. | 4 июля 2022 г. | 21 сентября 2022 г. | 3 февраля 2023 г. | 1 июля 2023 г. |
| | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 12 | 25 | 15 | 12 | 25 | 15 |
| Дата начала/фин. отчет | 10 сентября 2023 г. | 13 января 2024 г. | 19 июня 2024 г. | 10 сентября 2024 г. | 14 января 2025 г. | 20 июня 2025 г. |
| Дата окончания/фин. отчет | 21 сентября 2023 г. | 3 февраля 2024 г. | 1 июля 2024 г. | 21 сентября 2024 г. | 7 февраля 2025 г. | 1 июля 2025 г. |
| | Курс 7 | | | | | |
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | |
| Продолжительность | 12 | 15 | | | | |
| Дата начала/фин. отчет | 10 сентября 2025 г. | 7 октября 2025 г. | 6 | | | |
| Дата окончания/фин. отчет | 21 сентября 2025 г. | 19 октября 2025 г. | 7 | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | Итого |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Теоретическое обучение и практики | 31 4/6 | 25 4/6 | 29 4/6 | 26 4/6 | 26 4/6 | 26 4/6 | 3 | 175 |

Календарный учебный график

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|-------------------|
| Э | Экзаменационные сессии | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 4 | 35 |
| У | Учебная практика | | 4 | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 22 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3-5/6 | 60-5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2-2/6 (14 дн) | 2-2/6 (14 дн) | 2-2/6 (14 дн) | 2-2/6 (14 дн) | 2-2/6 (14 дн) | 2-2/6 (14 дн) | 1-3/6 (9 дн) | 13-5/6 (15 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 мес. и не более 30 мес. | более 30 мес. | более 30 мес. | более 30 мес. | более 30 мес. | более 30 мес. | не менее 12 мес. и не более 30 мес. | |
| Итого | | 48 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 294 |
| Студентов | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | Закрепленная кафедра | | |
|-----------------------------------|---|------------|--|----------------|-----------|-------------|----------|----|-------------|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.01 | История | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.6 | 4 | 128.7 | 8.7 | 4 | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.02 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 18.5 | 16 | 217 | 16.5 | 4 | 3 | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.03 | Философия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.9 | 6 | 126.4 | 8.7 | | 4 | | | | | | | 65 | Философии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.04 | Экономика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | 3 | | | | | | | 69 | Экономики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.05 | Правоведение | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.7 | 6 | 133.4 | 3.9 | | 4 | | | | | | | 38 | Права и культурологии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.7 | 6 | 133.4 | 3.9 | 4 | | | | | | | | 38 | Права и культурологии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.07 | Технология командообразования и саморазвития | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | 3 | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | | 4 | | | | | | 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.09 | Математика | 12 | 1 | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 53.4 | 46 | 429.3 | 21.3 | 11 | 3 | | | | | | | 9 | Прикладной математики и информатики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.10 | Физика | 1 | 1 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 25.9 | 22 | 321.5 | 12.6 | 10 | | | | | | | | 63 | Физики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.11 | Геология | 1 | 1 | 2 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 24 | 20 | 247.5 | 16.5 | 4 | 4 | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.12 | Механизация горного производства | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | 12 | Транспортно-технологических комплексов |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.13 | Информатика | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.6 | 6 | 126.7 | 8.7 | 4 | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной безопасности |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.14 | Химия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | 4 | | | | | | | 66 | Химии |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2 | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15 | 12 | 188.4 | 12.6 | | 6 | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16 | Механика | 3 | 44 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 36.9 | 32 | 306.6 | 16.5 | | | 3 | 7 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.01 | Теоретическая механика | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 15.2 | 12 | 84.1 | 8.7 | | | 3 | | | | | | 58 | Механики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.02 | Сопrotивление материалов | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8.7 | 8 | 59.4 | 3.9 | | | | 2 | | | | | 58 | Механики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.03 | Прикладная механика | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 13 | 12 | 163.1 | 3.9 | | | | 5 | | | | | 58 | Механики |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17 | Основы горного дела | 33 | 4 | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 43.1 | 36 | 439.6 | 21.3 | | | | 10 | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 15.2 | 12 | 156.1 | 8.7 | | | | 5 | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 15.2 | 12 | 156.1 | 8.7 | | | | 5 | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.03 | Строительная геотехнология | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.7 | 12 | 127.4 | 3.9 | | | | 4 | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.18 | Геодезия и маркшейдерия | | 5 | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 17.1 | 16 | 155.1 | 7.8 | | 3 | | | 2 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.19 | Основы переработки полезных ископаемых | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 63.7 | 3.9 | | | | 2 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20 | Проектная деятельность | 5 | 45 | | 5 | | 14 | 14 | 504 | 504 | 40.1 | 34 | 447.4 | 16.5 | | | | 4 | 10 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.01 | Обоснование проектных решений | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | 4 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.02 | Технология производства работ | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | | 4 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.03 | Анализ и оценка результатов | | 5 | | 5 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18.7 | 14 | 188.6 | 8.7 | | | | | 6 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.21 | Продвижение научной продукции | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | | | | 3 | | | | | 17 | Научные сотрудники |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.22 | Горное право | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 4.4 | 4 | 135.7 | 3.9 | | | | 4 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.23 | Экономика и менеджмент горного производства | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 22.3 | 20 | 81.8 | 3.9 | | | | | | | | 3 | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.24 | Горнопромышленная экология | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | | | 3 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25 | Электротехника | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.6 | 6 | 126.7 | 8.7 | | | | 4 | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 131.4 | 3.9 | | | | 4 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.27 | Безопасность ведения горных работ | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 88.4 | 8.7 | | | | 3 | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.28 | Технология и безопасность взрывных работ | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | | 3 | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.29 | Обогащение полезных ископаемых | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 88.4 | 8.7 | | | | 3 | | | | | 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 | Курс 7 | Закрепленная кафедра | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|------|------------|------------------|------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|---|--|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.30 | Физика горных пород | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.6 | 6 | 90.7 | 8.7 | | | 3 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.31 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | | | 3 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.32 | Аэрология горных предприятий | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.4 | 6 | 133.7 | 3.9 | | | | 4 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.33 | Автоматизация и электрификация горного производства | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 131.4 | 3.9 | | | | | 4 | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.34 | История горного дела | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 63.7 | 3.9 | | | 2 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.35 | Геомеханика | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.4 | 6 | 133.7 | 3.9 | | | | 4 | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | 4 | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 131.4 | 3.9 | | 4 | | | | | | 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.38 | Горные машины и оборудование | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 8.7 | 8 | 167.4 | 3.9 | | | | 5 | | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.39 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 63.7 | 3.9 | 2 | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.40 | Гидромеханика | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.4 | 8 | 131.7 | 3.9 | | | | 4 | | | | 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.41 | Физическая химия | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | | | 3 | | | | | 64 | Металлургии и химических технологий | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 13 | 12 | 163.1 | 3.9 | | | | | | 5 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 17.2 | 14 | 190.1 | 8.7 | | | | | | | 6 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.44 | Основы научных исследований | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.6 | 10 | 122.7 | 8.7 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 13 | 12 | 163.1 | 3.9 | | | | | | 5 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | | 3 | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <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 | | 1 | | | | | | 328 | 328 | 6.1 | 6 | 318 | 3.9 | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | 328 | 328 | 6.1 | 6 | 318 | 3.9 | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| | | | | | | | | | 222 | 222 | 7992 | 7992 | 595.7 | 506 | 7052.8 | 343.5 | 46 | 45 | 47 | 39 | 19 | 23 | 3 | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | 4 | 5 | | | | 5 | 8 | 8 | 288 | 288 | 24.3 | 20 | 251.1 | 12.6 | | | 3 | 5 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 10.7 | 10 | 165.4 | 3.9 | | | | 5 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | 5 | | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18.4 | 14 | 188.9 | 8.7 | | | | 6 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | 6 | | | 6 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 18.4 | 14 | 224.9 | 8.7 | | | | | 7 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 122.4 | 8.7 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | | | | 4 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 4 | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 159.7 | 8.7 | | | | 5 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 159.7 | 8.7 | | | | 5 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Термодинамика флотационных систем | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 159.7 | 8.7 | | | | 5 | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 121.4 | 8.7 | | | | | 4 | | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | Закрепленная кафедра | | | |
|--|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|------|------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---|---|--|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Внутризаводской транспорт и сооружения | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 121.4 | 8.7 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 121.4 | 8.7 | | | | | | 4 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 143.5 | 8.7 | | | | | | | 5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 143.5 | 8.7 | | | | | | | 5 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 143.5 | 8.7 | | | | | | | 5 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 158.4 | 8.7 | | | | | 5 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 158.4 | 8.7 | | | | | 5 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 158.4 | 8.7 | | | | | 5 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | | |
| | | | | | | | | | | | 57 | 57 | 2052 | 2052 | 172.5 | 138 | 1789.5 | 90 | | | | 8 | 25 | 19 | 5 | |
| | | | | | | | | | | | 279 | 279 | 10044 | 10044 | 768.2 | 644 | 8842.3 | 433.5 | 46 | 45 | 47 | 47 | 44 | 42 | 8 | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 216 | 216 | 0.2 | | 211.9 | 3.9 | | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.2 | | 101.9 | 3.9 | | | | | | 3 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 3456 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 0.8 | | 739.6 | 15.6 | | | 3 | 6 | 6 | 6 | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | | | 7 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 0.2 | | 427.9 | 3.9 | | | | | | | 12 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 3.4 | | 1481.3 | 27.3 | | 6 | 3 | 6 | 6 | 9 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 3.4 | | 1481.3 | 27.3 | | 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 | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 92.5 | 9 | | | | | | | 3 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <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 | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 37 | 6 | 278 | 9 | | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 37 | 6 | 278 | 9 | | | | | | 9 | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Минералогия сульфидных руд Урала | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4.7 | 4 | 27.4 | 3.9 | 1 | | | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 2.4 | 2 | 29.7 | 3.9 | | | 1 | | | | | 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 7.1 | 6 | 57.1 | 7.8 | 1 | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 7.1 | 6 | 57.1 | 7.8 | 1 | | 1 | | | | | |

| - | - | - | - | 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 | Ауд. | ВНКР | СР | Контроль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.01 | История | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6.6 | 4 | 2.6 | 128.7 | 8.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.02 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18.5 | 16 | 2.5 | 217 | 16.5 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.03 | Философия | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.9 | 6 | 2.9 | 126.4 | 8.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.04 | Экономика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.05 | Правоведение | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6.7 | 6 | 0.7 | 133.4 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6.7 | 6 | 0.7 | 133.4 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.07 | Технология командообразования и саморазвития | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.09 | Математика | 12 | 1 | | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 53.4 | 46 | 7.4 | 429.3 | 21.3 | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.10 | Физика | 1 | 1 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 25.9 | 22 | 3.9 | 321.5 | 12.6 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.11 | Геология | 1 | 1 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 24 | 20 | 4 | 247.5 | 16.5 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.12 | Механизация горного производства | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.13 | Информатика | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.6 | 6 | 2.6 | 126.7 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.14 | Химия | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 2 | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15 | 12 | 3 | 188.4 | 12.6 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16 | Механика | 3 | 44 | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 36.9 | 32 | 4.9 | 306.6 | 16.5 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.01 | Теоретическая механика | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 15.2 | 12 | 3.2 | 84.1 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.02 | Сопrotивление материалов | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.7 | 8 | 0.7 | 59.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.16.03 | Прикладная механика | | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 13 | 12 | 1 | 163.1 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17 | Основы горного дела | 33 | 4 | | | | 14 | 14 | | 504 | 504 | 43.1 | 36 | 7.1 | 439.6 | 21.3 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 15.2 | 12 | 3.2 | 156.1 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 15.2 | 12 | 3.2 | 156.1 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.17.03 | Строительная геотехнология | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.7 | 12 | 0.7 | 127.4 | 3.9 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.18 | Геодезия и маркшейдерия | | 5 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 17.1 | 16 | 1.1 | 155.1 | 7.8 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.19 | Основы переработки полезных ископаемых | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 0.4 | 63.7 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20 | Проектная деятельность | 5 | 45 | | 5 | | 14 | 14 | | 504 | 504 | 40.1 | 34 | 6.1 | 447.4 | 16.5 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.01 | Обоснование проектных решений | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.02 | Технология производства работ | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.20.03 | Анализ и оценка результатов | 5 | | | 5 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18.7 | 14 | 4.7 | 188.6 | 8.7 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.21 | Продвижение научной продукции | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.22 | Горное право | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4.4 | 4 | 0.4 | 135.7 | 3.9 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.23 | Экономика и менеджмент горного производства | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 22.3 | 20 | 2.3 | 81.8 | 3.9 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.24 | Горнопромышленная экология | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.25 | Электротехника | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.6 | 6 | 2.6 | 126.7 | 8.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 0.7 | 131.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.27 | Безопасность ведения горных работ | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 2.9 | 88.4 | 8.7 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.28 | Технология и безопасность взрывных работ | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.5.29 | Обогащение полезных ископаемых | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 2.9 | 88.4 | 8.7 | 2 |

| - | | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | |
|----|----|---------------------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|----|-----------|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|-------|------|-----------|--------------|
| | | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 46 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | | | 0.9 | 35.1 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 46 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | | | 0.9 | 35.1 | | |
| 10 | 82 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | 2 | 0.9 | 71.1 | | | 180 | 15.2 | 12 | 6 | | | 6 | 2 | 3.2 | 156.1 | 8.7 | э | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 82 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | 2 | 0.9 | 71.1 | | | |
| 5 | 82 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | 2 | 0.9 | 71.1 | | | 98 | 4.3 | 2 | | | | 2 | | 2.3 | 85 | 8.7 | э | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 38 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | 0.3 | 35.7 | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 38 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | 0.3 | 35.7 | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | 38 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | 0.3 | 35.7 | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | 76 | 4.3 | 4 | 2 | 2 | | | | 0.3 | 71.7 | | | |
| 4 | 78 | 6.6 | 6 | 4 | | | 2 | 2 | 0.6 | 71.4 | | | 66 | 2.1 | 2 | | | | 2 | | 0.1 | 60 | 3.9 | э | |
| 3 | 42 | 6.6 | 6 | 4 | | | 2 | 2 | 0.6 | 35.4 | | | 66 | 4.3 | 2 | | | | 2 | | 2.3 | 53 | 8.7 | э | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 42 | 6.6 | 6 | 4 | 2 | 2 | | | 0.6 | 35.4 | | | |
| 3 | 42 | 6.6 | 6 | 4 | 2 | 2 | | | 0.6 | 35.4 | | | 66 | 4.3 | 2 | | 2 | | | | 2.3 | 53 | 8.7 | э | |

| Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-----|-----|-----|----------------|----|------|---|----|-----------|--------------------|--------------|
| Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | ВНKR | - | CP | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| 66 | 2.1 | 2 | | | . | 2 | 0.1 | . | 60 | 3.9 | . | з |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |
| | | | | | . | | | | | . | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 22 | Всеобщей истории |
| 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 65 | Философии |
| 69 | Экономики |
| 38 | Права и культурологии |
| 38 | Права и культурологии |
| 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 9 | Прикладной математики и информатики |
| 63 | Физики |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | Транспортных машин и транспортных технологических комплексов |
| 20 | Информатики и информационной безопасности |
| 66 | Химии |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 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 |
| 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 |
| 17 | Научные сотрудники |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 34 | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|--|-------------|----------|----------------|----|----------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контр оль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.30 | Физика горных пород | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.6 | 6 | 2.6 | 90.7 | 8.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.31 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.32 | Аэрология горных предприятий | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6.4 | 6 | 0.4 | 133.7 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.33 | Автоматизация и электрификация горного производства | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 0.7 | 131.4 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.34 | История горного дела | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 0.4 | 63.7 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.35 | Геомеханика | | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6.4 | 6 | 0.4 | 133.7 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.7 | 8 | 0.7 | 131.4 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.38 | Горные машины и оборудование | | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 8.7 | 8 | 0.7 | 167.4 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.39 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 0.4 | 63.7 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.40 | Гидромеханика | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.4 | 8 | 0.4 | 131.7 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.41 | Физическая химия | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | | 6 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 13 | 12 | 1 | 163.1 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 17.2 | 14 | 3.2 | 190.1 | 8.7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.44 | Основы научных исследований | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.6 | 10 | 2.6 | 122.7 | 8.7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | | 6 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 13 | 12 | 1 | 163.1 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 2 | |
| <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 | | 1 | | | | | | | 328 | 328 | 6.1 | 6 | 0.1 | 318 | 3.9 | 2 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | | 328 | 328 | 6.1 | 6 | 0.1 | 318 | 3.9 | 2 | |
| | | | | | | | | | 222 | 222 | | 7992 | 7992 | 595.7 | 506 | 89.7 | 7052.8 | 343.5 | 110 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | 4 | 5 | | | 5 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 24.3 | 20 | 4.3 | 251.1 | 12.6 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | | | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 10.7 | 10 | 0.7 | 165.4 | 3.9 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | 5 | | | 5 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18.4 | 14 | 4.4 | 188.9 | 8.7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | 6 | | | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18.4 | 14 | 4.4 | 224.9 | 8.7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 2.9 | 122.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 6 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 2 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 2 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 2 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 5 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 4 | | | 4 | 5 | 5 | | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 3.6 | 159.7 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | 4 | | | | | 4 | 5 | 36 | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 3.6 | 159.7 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Термодинамика флотационных систем | 4 | | | | | 4 | 5 | 36 | 180 | 180 | 11.6 | 8 | 3.6 | 159.7 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 6 | | | | 6 | 4 | | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 3.9 | 121.4 | 8.7 | 2 | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------------------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---|
| - | | Установочная сессия | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| 3 | 40 | 4.3 | 4 | 2 | 2 | . | . | . | 0.3 | 35.7 | | | 68 | 4.3 | 2 | | | . | 2 | . | . | 2.3 | 55 | 8.7 | э |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| 2 | | | | | | . | . | . | | | | | 20 | 2.3 | 2 | 2 | | . | | . | . | 0.3 | 17.7 | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| 3 | 38 | 2.3 | 2 | 2 | | . | . | . | 0.3 | 35.7 | | | 70 | 2.1 | 2 | | 2 | . | | . | . | 0.1 | 64 | 3.9 | э |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| 47 | 322 | 37.3 | 34 | 22 | 4 | 2 | 8 | 6 | 3.3 | 284.7 | | | 814 | 63.3 | 50 | 26 | 8 | 2 | 16 | 2 | 13.3 | 708.1 | 42.6 | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |
| | | | | | | . | . | . | | | | | | | | | | . | | . | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------------|----------|----------|----------|------------|----|-----------|------------|-------------|-----------|--------------|
| Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. |
| 3 | 40 | 4.3 | 4 | 2 | | | 2 | 2 | 0.3 | 35.7 | | | 68 | 2.1 | 2 | | | | 2 | | 0.1 | 62 | 3.9 | з |
| 4 | 76 | 4.3 | 4 | 2 | | | 2 | 2 | 0.3 | 71.7 | | | 68 | 2.1 | 2 | | | | 2 | | 0.1 | 62 | 3.9 | з |
| 4 | | | | | | | | | | | | | 70 | 4.4 | 4 | 2 | 2 | | | | 0.4 | 61.7 | 3.9 | о |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 78 | 6.6 | 6 | 4 | 2 | | | | 0.6 | 71.4 | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | 42 | 6.3 | 6 | 2 | 2 | | 2 | | 0.3 | 35.7 | | |
| 39 | 318 | 32.4 | 30 | 16 | 6 | 4 | 8 | 8 | 2.4 | 285.6 | | | 610 | 49.5 | 44 | 18 | 8 | | 18 | 4 | 5.5 | 532.3 | 28.2 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 42 | 6.3 | 6 | 2 | 2 | | 2 | | 0.3 | 35.7 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 78 | 6.3 | 6 | 2 | 4 | 2 | | | 0.3 | 71.7 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 78 | 6.3 | 6 | 2 | 4 | 2 | | | 0.3 | 71.7 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 78 | 6.3 | 6 | 2 | 4 | 2 | | | 0.3 | 71.7 | | |

| Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|-----|-----|---------------|----------|--------------|------------|---|-----------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНР | - | СР | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 74 | 2 | 2 | | 2 | <u>2</u> | | . | | . | 72 | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 102 | 2.1 | 2 | | 2 | . | | . | 0.1 | . | 96 | 3.9 | . | э |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 102 | 2.1 | 2 | | | . | 2 | <u>2</u> | 0.1 | . | 96 | 3.9 | . | э |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 476 | 10.4 | 10 | | 4 | 2 | 6 | 2 | 0.4 | | 450 | 15.6 | | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 66 | 4.3 | 2 | | | . | 2 | . | 2.3 | | 53 | 8.7 | . | э |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |
| 102 | 5.3 | 2 | | | . | 2 | . | 3.3 | | 88 | 8.7 | . | эр |
| 102 | 5.3 | 2 | | | . | 2 | . | 3.3 | | 88 | 8.7 | . | эр |
| 102 | 5.3 | 2 | | | . | 2 | . | 3.3 | | 88 | 8.7 | . | эр |
| | | | | | . | | . | | . | | | . | |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|---------------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|------------|---|--------------|-----------|--------------|---------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|------------|---|--------------|-------------|--------------|
| | | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | - | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | - | СР | Конт роль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 82 | 10.9 | 10 | 6 | | | 4 | 2 | 0.9 | | 71.1 | | | 98 | 2.1 | 2 | | | | 2 | | 0.1 | | 92 | 3.9 | э |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | 84 | 12.9 | 12 | 6 | 6 | 4 | | | 0.9 | | 71.1 | | |
| 4 | 44 | 8.3 | 8 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0.3 | | 35.7 | | | 100 | 4.3 | 2 | | | | 2 | | 2.3 | | 87 | 8.7 | э |
| 5 | 82 | 10.9 | 10 | 6 | 4 | 2 | | | 0.9 | | 71.1 | | | 98 | 2.1 | 2 | | 2 | | | | 0.1 | | 92 | 3.9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 208 | 30.1 | 28 | 14 | 8 | 4 | 6 | 4 | 2.1 | | 177.9 | | | 422 | 28 | 24 | 10 | 8 | 4 | 6 | 2 | 4 | | 377.5 | 16.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 120 | 12.6 | 12 | 4 | 6 | 2 | 2 | 2 | 0.6 | | 107.4 | | | 132 | 5.8 | 2 | | | | 2 | | 3.8 | | 117.5 | 8.7 | эп |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | 2 | | | 0.6 | | 35.4 | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | 2 | | | 0.6 | | 35.4 | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | 2 | | | 0.6 | | 35.4 | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | 2 | | | 0.6 | | 35.4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8.6 | 8 | 4 | | | 4 | 2 | 0.6 | | 35.4 | | |

| Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|-----|----------|----------------|----------|------------|---|-----------|------------|--------------------|--------------|
| Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | ВНКР | - | СР | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 4.3 | 2 | | 2 | | | 2.3 | | 119 | 8.7 | | э |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 6.4 | 4 | | 2 | | 2 | 2.4 | | 179 | 12.6 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4.3 | 2 | | 2 | | | 2.3 | | 87 | 8.7 | | э |
| 100 | 2.1 | 2 | | 2 | 2 | | 0.1 | | 94 | 3.9 | | э |
| 100 | 2.1 | 2 | | 2 | 2 | | 0.1 | | 94 | 3.9 | | э |
| 100 | 2.1 | 2 | | 2 | 2 | | 0.1 | | 94 | 3.9 | | э |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 5.3 | 2 | | | | 2 | 3.3 | | 86 | 8.7 | | эп |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 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 |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 21 | Физической культуры |
| 12 | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 64 | Металлургии и химических технологий |
| 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 |
| | |
| 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 |
| | |
| 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 | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|---|----------|-------|-------------|----|------|------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Внутризаводской транспорт и сооружения | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 3.9 | 121.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 3.9 | 121.4 | 8.7 | 2 | |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 7 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 3.8 | 143.5 | 8.7 | 6 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | 7 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 3.8 | 143.5 | 8.7 | 6 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | 7 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 27.8 | 24 | 3.8 | 143.5 | 8.7 | 6 | 2 |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 2.9 | 158.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 2.9 | 158.4 | 8.7 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12.9 | 10 | 2.9 | 158.4 | 8.7 | 2 | |
| | | | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | 172.5 | 138 | 34.5 | 1789.5 | 90 | 32 | 4 |
| | | | | | | | | | 279 | 279 | | 10044 | 10044 | 768.2 | 644 | 124.2 | 8842.3 | 433.5 | 142 | 4 |
| Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.2 | | 0.2 | 211.9 | 3.9 | | 216 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.2 | | 2.2 | 101.9 | 3.9 | | 108 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 3456 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 0.8 | | 0.8 | 739.6 | 15.6 | | 756 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | | | 7 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 0.2 | | 0.2 | 427.9 | 3.9 | | 432 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 3.4 | | 3.4 | 1481.3 | 27.3 | | 1512 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 3.4 | | 3.4 | 1481.3 | 27.3 | | 1512 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 92.5 | 9 | | |
| <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 | 6 | 31 | 278 | 9 | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 278 | 9 | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Минералогия сульфидных руд Урала | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4.7 | 4 | 0.7 | 27.4 | 3.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 2.4 | 2 | 0.4 | 29.7 | 3.9 | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 7.1 | 6 | 1.1 | 57.1 | 7.8 | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 7.1 | 6 | 1.1 | 57.1 | 7.8 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------|-----|-----|-----|----|-----------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|------|-----|-----|----|-----------|------|-----|-----------|--------------|-----|---|
| Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | | |
| 46 | 402 | 45.3 | 42 | 22 | 6 | 6 | 14 | 14 | 3.3 | 356.7 | | | 705 | 51.7 | 44 | 18 | 6 | 20 | 2 | 7.7 | 620.3 | 33 | | | 549 | 21.3 | 14 | | 2 | 12 | 2 | 7.3 | 486 | 41.7 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 20 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | | | | | 16 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | 0.4 | 9.7 | 3.9 | з |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 20 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | | | | | 16 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | 0.4 | 9.7 | 3.9 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 20 | 2.3 | 2 | 2 | | | | | | | | | 16 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | 0.4 | 9.7 | 3.9 | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-----|-----------|--------------|---------------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|---------------|--------------|-------|------|-----|-----|-----|----|------|---|-----|-----------|--------------------|--------------|-----|---|
| Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | - | СР | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 366 | 45 | 42 | 20 | 4 | 2 | 18 | 14 | 3 | 321 | | | 763 | 54.8 | 44 | 24 | 6 | 2 | 14 | 4 | 10.8 | 670.4 | 37.8 | | 491 | 21.3 | 14 | | 4 | 10 | 7.3 | | 428 | 41.7 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 0.2 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 211.9 | 3.9 | 3.9 | о |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 0.2 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 211.9 | 3.9 | 3.9 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 0.2 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 211.9 | 3.9 | 3.9 | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------------------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------|-----|-----|-----|------------|----|-----------|------|-------|-----------|--------------|---|
| | | Установочная сессия | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 322 | 37.3 | 34 | 22 | 4 | 2 | 8 | 6 | 3.3 | 284.7 | | | 814 | 63.3 | 50 | 26 | 8 | 2 | 16 | 2 | 13.3 | 708.1 | 42.6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 36 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | | 0.4 | 29.7 | 3.9 | з |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 36 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | | 0.4 | 29.7 | 3.9 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 36 | 2.4 | 2 | 2 | | | | | | 0.4 | 29.7 | 3.9 | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| | |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| 26 | Геологии, маркшейдерского дела и об |
| | |
| | |
| | |
| 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 |
| | |
| | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| ОК-1 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | ОК |
| Б1.Б.09 | Математика | |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.Б.11 | Геология | |
| Б1.Б.14 | Химия | |
| Б1.Б.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.Б.19 | Основы переработки полезных ископаемых | |
| Б1.Б.25 | Электротехника | |
| Б1.Б.33 | Автоматизация и электрификация горного производства | |
| Б1.Б.41 | Физическая химия | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |
| 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.03 | 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.34 | 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.04 | Экономика | |
| Б1.Б.21 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.Б.23 | 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.05 | Правоведение | |
| Б1.Б.21 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.Б.22 | Горное право | |
| 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.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-7 | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | ОК |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б1.Б.34 | 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.39 | 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.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.39 | 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.13 | Информатика | |
| Б1.Б.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | |
| Б1.Б.31 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | |
| Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| 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.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-3 | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОПК |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| 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.09 | Математика | |
| Б1.Б.10 | Физика | |
| Б1.Б.11 | Геология | |
| Б1.Б.14 | Химия | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.30 | Физика горных пород | |
| Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | |
| Б1.Б.41 | Физическая химия | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Минералогия сульфидных руд Урала | |
| 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.11 | Геология | |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.17.03 | Строительная геотехнология | |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б1.Б.28 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| 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.12 | Механизация горного производства | |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.18 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.32 | Аэрология горных предприятий | |
| Б1.Б.38 | 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.13 | Информатика | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | |
| 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.17 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.17.02 | 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.16 | Механика | |
| Б1.Б.16.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.16.02 | Соппротивление материалов | |
| Б1.Б.16.03 | Прикладная механика | |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.17.03 | Строительная геотехнология | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.35 | Геомеханика | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| 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.19 | Основы переработки полезных ископаемых | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.22 | Горное право | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 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.20 | Проектная деятельность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | |
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | |
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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.11 | Геология | |
| Б1.Б.18 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр | ПК |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.17.03 | Строительная геотехнология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| 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.11 | Геология | |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | |
| Б1.Б.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| 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.28 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | |
| 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.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| 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.22 | Горное право | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 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.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| 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.Б.12 | Механизация горного производства | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 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.11 | Геология | |
| Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | |
| 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.22 | Горное право | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б1.Б.32 | Аэрология горных предприятий | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков 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.22 | Горное право | |
| Б1.Б.28 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы управления процессом обогащения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| 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.18 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.23 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| 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.23 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-14 | готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | ПК |
| Б1.Б.19 | Основы переработки полезных ископаемых | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.25 | Электротехника | |
| Б1.Б.33 | Автоматизация и электрификация горного производства | |
| Б1.Б.38 | Горные машины и оборудование | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 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) | Научно-исследовательская работа | |
| 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 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| 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.19 | Основы переработки полезных ископаемых | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | |
| Б1.Б.30 | Физика горных пород | |
| Б1.Б.40 | Гидромеханика | |
| Б1.Б.44 | Основы научных исследований | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| 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.12 | Механизация горного производства | |
| Б1.Б.18 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.42 | Проектирование обогатительных фабрик | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------------------|--|-----|
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Термодинамика флотационных систем | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| 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.29 | Обогащение полезных ископаемых | |
| Б1.Б.43 | Технология обогащения полезных ископаемых | |
| Б1.В.01 | Дробление, измельчение и грохочение | |
| Б1.В.02 | Магнитные и электрические методы обогащения | |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | |
| Б2.Б.02(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| 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 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.18 | Геодезия и маркшейдерия | |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений | |
| Б1.Б.22 | Горное право | |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | |
| Б1.Б.31 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль технологических процессов обогащения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 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.24 | Горнопромышленная экология | |
| Б1.Б.28 | Технология и безопасность взрывных работ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | |
| 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.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | |
| Б1.Б.23 | Экономика и менеджмент горного производства | |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | |
| 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-зГД-20-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

| 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-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.01 | История | ОК-2; ОК-3 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОПК-2 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-2 |
| Б1.Б.04 | Экономика | ОК-4 |
| Б1.Б.05 | Правоведение | ОК-5 |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | ОК-6; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | ОК-6; ОК-7 |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9 |
| Б1.Б.09 | Математика | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.10 | Физика | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.11 | Геология | ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.Б.12 | Механизация горного производства | ОПК-6; ПК-8; ПК-17 |
| Б1.Б.13 | Информатика | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.14 | Химия | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.16 | Механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.16.01 | Теоретическая механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.16.02 | Сопrotивление материалов | ОПК-9 |
| Б1.Б.16.03 | Прикладная механика | ОПК-9 |
| Б1.Б.17 | Основы горного дела | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2 |
| Б1.Б.17.03 | Строительная геотехнология | ОПК-5; ОПК-9; ПК-2 |
| Б1.Б.18 | Геодезия и маркшейдерия | ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20 |
| Б1.Б.19 | Основы переработки полезных ископаемых | ОК-1; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.1 |
| Б1.Б.20 | Проектная деятельность | ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений | ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-6.1 |
| Б1.Б.20.02 | Технология производства работ | ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |
| Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов | ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.Б.21 | Продвижение научной продукции | ОК-4; ОК-5; ПК-15 |
| Б1.Б.22 | Горное право | ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-6.2 |
| Б1.Б.23 | Экономика и менеджмент горного производства | ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22 |
| Б1.Б.24 | Горнопромышленная экология | ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-6.2; ПСК-6.3 |
| Б1.Б.25 | Электротехника | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | ОПК-1; ПК-16; ПСК-6.2 |
| Б1.Б.27 | Безопасность ведения горных работ | ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20 |
| Б1.Б.28 | Технология и безопасность взрывных работ | ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21 |
| Б1.Б.29 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.Б.30 | Физика горных пород | ОПК-4; ПК-16 |
| Б1.Б.31 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | ОПК-1; ПК-20 |
| Б1.Б.32 | Аэрология горных предприятий | ОПК-6; ПК-10 |
| Б1.Б.33 | Автоматизация и электрификация горного производства | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.34 | История горного дела | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.35 | Геомеханика | ОПК-9 |
| Б1.Б.36 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| Б1.Б.37 | Инновационная деятельность горных предприятий | ОПК-1; ОПК-7; ПК-12 |
| Б1.Б.38 | Горные машины и оборудование | ОПК-6; ПК-14 |
| Б1.Б.39 | Физическая культура и спорт | ОК-8; ОК-9 |
| Б1.Б.40 | Гидромеханика | ПК-16 |
| Б1.Б.41 | Физическая химия | ОК-1; ОПК-4 |
| Б1.Б.42 | 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.Б.43 | 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.Б.44 | Основы научных исследований | ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПСК-6.2 |
| Б1.Б.45 | Исследование руд на обогатимость | ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1 |
| Б1.Б.46 | Физические методы изучения полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.4 |
| 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 | ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; 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 | Магнитные и электрические методы обогащения | ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.03 | Гравитационный метод обогащения | ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 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.01.02 | 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.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Рациональное использование водных ресурсов | ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-21; ПСК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик | ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-21; ПСК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия флотореагентов | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Термодинамика флотационных систем | ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Внутрифабричный транспорт и сооружения | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Логистика на горных предприятиях | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | ОПК-4; ПК-13; ПСК-6.3; ПСК-6.6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Окускование и переработка сырья | ОПК-4; ПК-13; ПСК-6.3; ПСК-6.6 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Вспомогательные процессы | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Обезвоживание продуктов обогащения | ПК-4; ПК-19; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5 |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; 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-1; 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) | Научно-исследовательская работа | 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-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 |
| 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 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-4_26.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--|---|
| 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-4; ОПК-5; ПК-9 |
| ФТД.В | | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| ФТД.В.01 | Минералогия сульфидных руд Урала | ОПК-4 |
| ФТД.В.02 | Горнопромышленная геология | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |

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

| № | Индекс | Наименование | Учебная семестр | | | | | | | | | | Зимняя семестр | | | | | | | | | | Летняя семестр | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------------|--------------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|--------------|--------|------|----------------|--------------------|------------|----------|-----------|------------|--------------|-----------|--------|------|----------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|------------|------------|-------------|----|--------|---------------|--------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| | | | Контр. | Академические часы | | | | | | | | Дней | Контр. | Академические часы | | | | | | | | Дней | Контр. | Академические часы | | | | | | Контр. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | Контр. | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | Контр. | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | | СР | Контр. | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 402 | | | | | | | | | 10 | | 725 | | | | | | | | | 20 | | 565 | | | | | | | 10 | 1692 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 402 | | | | | | | | | | | 705 | | | | | | | | | | | 549 | | | | | | | | 1696 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42,9 | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 118,3 | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 402 | 45,3 | 22 | 6 | 14 | 3,3 | 356,7 | | | 705 | 51,7 | 18 | 6 | 20 | 7,7 | 620,3 | 33 | | | 549 | 21,3 | | 2 | 12 | 7,3 | 496 | 41,7 | | | 1696 | 118,3 | 40 | 14 | 46 | 18,3 | 1463 | 74,7 | | |
| 1 | в.а.д.1 | История | 74 | 2,3 | 2 | | | | 0,3 | 71,7 | | 74 | 4,3 | | | 2 | 2,3 | 57 | 8,7 | | | 74 | 2,1 | | | | | | | | | 74 | 6,6 | 2 | | 2 | 2,6 | 128,7 | 8,7 | | | |
| 2 | в.а.д.2 | Иностранный язык | 40 | + | | | + | | 36 | | 40 | 4,1 | | | + | 0,1 | 36 | 3,9 | | | 40 | 2,1 | | | | 2 | 0,1 | 5+ | 3,9 | | 40 | 10,2 | | | 10 | 0,2 | 126 | 7,8 | | | | |
| 3 | в.а.д.3 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | 78 | 4,6 | + | | | 0,6 | 71,4 | | | | 78 | 2,1 | | | | | 2 | 0,1 | 62 | 3,9 | | 78 | 6,7 | + | | 2 | 0,7 | 133,4 | 3,9 | | | |
| 4 | в.а.д.4 | Технология командообразования и саморазвития | 38 | 2,3 | 2 | | | | 0,3 | 35,7 | | 38 | 2,1 | | | 2 | 0,1 | 6+ | 3,9 | | | 38 | 2,1 | | | | | | | | 38 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 99,7 | 3,9 | | | | |
| 5 | в.а.д.5 | Математика | 128 | 19,2 | 8 | | | 10 | 1,2 | 106,8 | | 128 | 12,7 | + | | 8 | 0,7 | 143,4 | 3,9 | | | 128 | 4,3 | | | | 2 | 2,3 | 97 | 8,7 | | 128 | 36,2 | 12 | | 20 | 4,2 | 347,2 | 12,6 | | | |
| 6 | в.а.д.6 | Физика | 82 | 10,9 | 6 | + | | | 0,9 | 71,1 | | 82 | 12,9 | + | + | 2 | 2,9 | 105,4 | 8,7 | | | 82 | 2,1 | | | | 2 | 0,1 | 145 | 3,9 | | 82 | 25,9 | 10 | 8 | + | 3,9 | 321,5 | 12,6 | | | |
| 7 | в.а.д.7 | Геология | 42 | 6,6 | + | 2 | | | 0,6 | 35,4 | | 42 | 4,4 | 2 | 2 | | 0,4 | 35,7 | 3,9 | | | 42 | 4,3 | | | 2 | | 2,3 | 45 | 8,7 | | 42 | 15,3 | 6 | 6 | | 3,3 | 116,1 | 12,6 | | | |
| 8 | в.а.д.8 | Информатика | | | | | | | | | 78 | 4,3 | 2 | | 2 | 0,3 | 71,7 | | | | 78 | 4,3 | | | | | 2 | 2,3 | 55 | 8,7 | | 78 | 8,6 | 2 | | + | 2,6 | 126,7 | 8,7 | | | |
| 9 | в.а.д.9 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | 38 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 35,7 | | | | 38 | 2,1 | | | | | 2 | 0,1 | 28 | 3,9 | | 38 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 63,7 | 3,9 | | | |
| 10 | в.а.д.в.а | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | 40 | + | | | + | | 36 | | | | 40 | 2,1 | | | | | 2 | 0,1 | 282 | 3,9 | | 40 | 6,1 | | | 6 | 0,1 | 318 | 3,9 | | | |
| 11 | в.а.д.в.б | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | 40 | + | | | + | | 36 | | | | 40 | 2,1 | | | | | 2 | 0,1 | 282 | 3,9 | | 40 | 6,1 | | | 6 | 0,1 | 318 | 3,9 | | | |
| 12 | в.а.д.д | Минералогия сульфидных руд Урала | | | | | | | | | 20 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 17,7 | | | | 20 | 2,4 | 2 | | | | | 0,4 | 9,7 | 3,9 | | 20 | 4,7 | + | | 0,7 | 27,4 | 3,9 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) | | | | | | | | | | | Эк(5) За(9) | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Кэф. | Курсы |
|--|------------|--|--------|------------------------|------|-------|
| | | | всего | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 47 | 38-4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 46 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический) | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 46 | ТО: 3/1 2/3 Э: 7 | | |
| 1 | Ф1.В.01 | История | 4 | | 22 | 1 |
| 2 | Ф1.В.02 | Иностранный язык | 4 | | 19 | 12 |
| 3 | Ф1.В.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | 4 | | 38 | 1 |
| 4 | Ф1.В.07 | Технология командообразования и саморазвития | 3 | | 51 | 1 |
| 5 | Ф1.В.09 | Математика | 11 | | 9 | 12 |
| 6 | Ф1.В.10 | Физика | 10 | | 63 | 1 |
| 7 | Ф1.В.11 | Геология | 4 | | 26 | 12 |
| 8 | Ф1.В.13 | Информатика | 4 | | 20 | 1 |
| 9 | Ф1.В.08 | Физическая культура и спорт | 2 | | 21 | 1 |
| 10 | Ф1.В.ДВ.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | 21 | 1 |
| 11 | Ф1.В.ДВ.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | | 21 | 1 |
| 12 | ФГ.Д.01 | Минералогия сульфидных руд Урала | 1 | | 26 | 1 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------------------|-------|------------|------|------|-----|--------|-----|------|---------------------|-------|------------|------|------|-------|--------|-------------------|------|---------------------|-------|------------|------|------|------|--------|-----|------|---------------------|-------|------------|------|-------|-------------------|--------|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-----|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Академические часы: | | | | | | | | Дней | Академические часы: | | | | | | | | Дней | Академические часы: | | | | | | | | Дней | Академические часы: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | Контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 366 | | | | | | | | 10 | 763 | | | | | | | | 20 | 707 | | | | | | | | 10 | 1836 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 366 | | | | | | | | | 763 | | | | | | | | | 707 | | | | | | | | | 1836 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 121,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 366 | 45 | 20 | 4 | 18 | 3 | 321 | | 763 | 54,8 | 24 | 6 | 14 | 10,8 | 670,4 | 37,8 | 491 | 21,3 | 4 | 10 | 7,3 | 428 | 41,7 | 1620 | 121,1 | 44 | 14 | 42 | 21,1 | 1419,4 | 79,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ф1.В.02 | Иностранный язык | 40 | 4 | | | 4 | | 36 | Ч | 88 | 4,3 | | | 2 | 2,3 | 56 | 8,7 | | | | | | | Ч | 108 | 8,3 | | | 6 | 2,3 | 91 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ф1.В.05 | Философия | | | | | | | | Ч | 78 | 4,6 | 4 | | | 0,6 | 71,4 | | Ч | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 56 | 8,7 | Ч | 144 | 8,9 | 4 | | 2 | 2,9 | 126,4 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ф1.В.04 | Экономика | | | | | | | | Ч | 40 | 4,3 | 2 | | 2 | 0,3 | 36,7 | | Эк | 88 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 62 | 3,9 | Эк | 108 | 6,4 | 2 | | 4 | 0,4 | 97,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Ф1.В.06 | Правоведение | | | | | | | | Ч | 78 | 4,6 | 4 | | | 0,6 | 71,4 | | Ч | 88 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 62 | 3,9 | Ч | 144 | 6,7 | 4 | | 2 | 0,7 | 133,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ф1.В.08 | Математика | 48 | 12,9 | 6 | | 6 | 0,9 | 35,1 | Ч | 80 | 4,3 | | | 2 | 2,3 | 47 | 8,7 | | | | | | | Ч | 108 | 17,2 | 6 | | 8 | 3,2 | 82,1 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Ф1.В.11 | Геология | 78 | 6,6 | 4 | | 2 | 0,6 | 71,4 | Эк | 88 | 2,1 | | | 2 | 0,1 | 60 | 3,9 | | | | | | | Эк | 144 | 8,7 | 4 | | 4 | 0,7 | 131,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ф1.В.12 | Механизация горного производства | | | | | | | | Ч | 42 | 6,6 | 4 | | 2 | 0,6 | 36,4 | | Ч | 88 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 60 | 3,9 | Ч | 108 | 8,7 | 4 | | 4 | 0,7 | 96,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ф1.В.14 | Физия | | | | | | | | Ч | 42 | 6,6 | 4 | 2 | | 0,6 | 36,4 | | Ч | 102 | 4,3 | | 2 | | 2,3 | 89 | 8,7 | Ч | 144 | 10,9 | 4 | 4 | | 2,9 | 124,4 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Ф1.В.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 78 | 6,3 | 2 | | 4 | 0,3 | 71,7 | Ч | 86 | 6,6 | 2 | | 2 | 2,6 | 69,7 | 8,7 | Эк | 68 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 47 | 3,9 | Ч Эк | 218 | 16 | 4 | | 8 | 3 | 188,4 | 12,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Ф1.В.18 | Геодезия и нивелир делая | 44 | 8,6 | 4 | 4 | | 0,6 | 36,4 | Эк | 84 | 2,1 | | 2 | | 0,1 | 58 | 3,9 | | | | | | | Эк | 108 | 10,7 | 4 | 6 | | 0,7 | 93,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Ф1.В.20 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | | | | | | | | Ч | 78 | 6,6 | 4 | 2 | | 0,6 | 71,4 | | Ч | 88 | 4,3 | | 2 | | 2,3 | 53 | 8,7 | Ч | 144 | 10,9 | 4 | 4 | | 2,9 | 124,4 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Ф1.В.27 | Инновационная деятельность горных предприятий | 78 | 6,6 | 4 | | 2 | 0,6 | 71,4 | Ч | 88 | 2,1 | | | 2 | 0,1 | 60 | 3,9 | | | | | | | Ч | 144 | 8,7 | 4 | | 4 | 0,7 | 131,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) Эк(2) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) Эк(2) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(3) Эк(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | 207,9 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | БЭ.Б.03(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 | 207,9 | 3,9 | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Кэф. | Курсы |
|---|------------|---|--------|-----------------------|------|-------|
| | | | всего | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 51 | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 51 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред) | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 45 | ТО: 28 2/3 Э: 7 | | |
| 1 | Ф1.В.02 | Иностранный язык | 3 | | 19 | 12 |
| 2 | Ф1.В.03 | Философия | 4 | | 66 | 2 |
| 3 | Ф1.В.04 | Экономика | 3 | | 69 | 2 |
| 4 | Ф1.В.05 | Правоведение | 4 | | 38 | 2 |
| 5 | Ф1.В.06 | Математика | 3 | | 9 | 12 |
| 6 | Ф1.В.11 | Геология | 4 | | 26 | 12 |
| 7 | Ф1.В.12 | Механизация горного производства | 3 | | 12 | 2 |
| 8 | Ф1.В.14 | Физика | 4 | | 66 | 2 |
| 9 | Ф1.В.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 6 | | 43 | 2 |
| 10 | Ф1.В.18 | Геодезия и нивелирование | 3 | | 26 | 25 |
| 11 | Ф1.В.20 | Геолого-технологическая оценка минерального сырья | 4 | | 26 | 2 |
| 12 | Ф1.В.27 | Инновационная деятельность горных предприятий | 4 | | 34 | 2 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 6 | 4 | |
| | БЭ.Б.03(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | 6 | 4 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Дней | Зимняя сессия | | | | | | | | Дней | Летняя сессия | | | | | | | | Дней | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|---------------------|--------------------|------------|------|------|-----|--------|----|------|---------------|--------------------|-------|------------|------|-------|-------|--------------------|------|---------------|--------------------|-----------|-------|------------|------|------|-----|-------|---------------|--------------------|----|-----------|-------|--------------------|-------|------|-------|--------|-----|-----------|--|--|--|--|-----|-------|-----|--|-------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|-----|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | | | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | | | СР | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | | | ВН К Р | СР | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 322 | | | | | | | | 12 | 850 | | | | | | | | 25 | 664 | | | | | | | | 13 | 1896 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 322 | | | | | | | | | 814 | | | | | | | | | 664 | | | | | | | | | 1900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 322 | 37,3 | 22 | 4 | 9 | 3,3 | 284,7 | | 814 | 63,3 | 26 | 9 | 16 | 13,3 | 708,1 | 42,6 | | 556 | 23,4 | | 2 | 14 | 7,4 | 487 | 45,6 | | 1692 | 124 | 49 | 14 | 39 | 24 | 1479,9 | 98,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ф.т.б.18 | Механика | | | | | | | | 48 | 10,9 | 6 | | 4 | 0,9 | 35,1 | | | эк | 82 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 49 | 8,7 | | эк | 108 | 15,2 | 6 | | 6 | 3,2 | 84,1 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ф.т.б.18.01 | Теоретическая механика | | | | | | | | 48 | 10,9 | 6 | | 4 | 0,9 | 35,1 | | | эк | 82 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 49 | 8,7 | | эк | 108 | 15,2 | 6 | | 6 | 3,2 | 84,1 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ф.т.б.17 | Основы горного дела | 82 | 10,9 | 6 | | 4 | 0,9 | 71,1 | | эк | 180 | 15,2 | 6 | | 6 | 3,2 | 196,1 | 8,7 | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 85 | 8,7 | эк(2) | 880 | 30,4 | 12 | | 12 | 6,4 | 312,2 | 17,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Ф.т.б.17.01 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | 82 | 10,9 | 6 | | 4 | 0,9 | 71,1 | | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 85 | 8,7 | | эк | 180 | 15,2 | 6 | | 6 | 3,2 | 196,1 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ф.т.б.17.02 | Открытая разработка месторождений полезных ископаемых | 82 | 10,9 | 6 | | 4 | 0,9 | 71,1 | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 85 | 8,7 | | | | | | | | | | эк | 180 | 15,2 | 6 | | 6 | 3,2 | 196,1 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Ф.т.б.19 | Основы переработки полезных ископаемых | | | | | | | | 88 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 35,7 | | | эк | 84 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 28 | 3,9 | | эк | 72 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 63,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ф.т.б.21 | Продвижение научной продукции | | | | | | | | 88 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 35,7 | | | эк | 70 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 64 | 3,9 | | эк | 108 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 99,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ф.т.б.22 | Горное право | | | | | | | | 88 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 35,7 | | | эк | 108 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 100 | 3,9 | | эк | 144 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 135,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Ф.т.б.23 | Электротехника | | | | | | | | 78 | 4,3 | 2 | 2 | | 0,3 | 71,7 | | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 95 | 8,7 | | эк | 144 | 8,6 | 2 | 2 | 2 | 2,6 | 126,7 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Ф.т.б.26 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | 78 | 6,6 | 4 | | 2 | 0,6 | 71,4 | | эк | 88 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 60 | 3,9 | | | | | | | | | | эк | 144 | 8,7 | 4 | | 4 | 0,7 | 131,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Ф.т.б.27 | Безопасность ведения горных работ | 42 | 6,6 | 4 | | 2 | 0,6 | 35,4 | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 93 | 8,7 | | | | | | | | | эк | 108 | 10,9 | 4 | | 4 | 2,9 | 88,4 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Ф.т.б.28 | Технология и безопасность взрывных работ | | | | | | | | 42 | 6,6 | 4 | 2 | | 0,6 | 35,4 | | | эк | 88 | 2,1 | | 2 | | 0,1 | 60 | 3,9 | | эк | 108 | 8,7 | 4 | 4 | | 0,7 | 96,4 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Ф.т.б.29 | Обогащение полезных ископаемых | 42 | 6,6 | 4 | 2 | | 0,6 | 35,4 | | эк | 88 | 4,3 | 2 | | 2,3 | 93 | 8,7 | | | | | | | | | эк | 108 | 10,9 | 4 | 4 | | 2,9 | 88,4 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Ф.т.б.30 | Виды горных пород | 40 | 4,3 | 2 | 2 | | 0,3 | 35,7 | | эк | 88 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 95 | 8,7 | | | | | | | | | эк | 108 | 8,6 | 2 | 2 | 2 | 2,6 | 90,7 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Ф.т.б.31 | История горного дела | | | | | | | | 20 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 17,7 | | | эк | 62 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 46 | 3,9 | | эк | 72 | 4,4 | 2 | | 2 | 0,4 | 63,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Ф.т.б.41 | Дизачесная жемля | 88 | 2,3 | 2 | | | 0,3 | 35,7 | | эк | 70 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 64 | 3,9 | | | | | | | | | эк | 108 | 4,4 | 2 | 2 | | 0,4 | 99,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Ф.т.б.42 | Горнопромышленная геология | | | | | | | | эк | 88 | 2,4 | 2 | | | 0,4 | 29,7 | 3,9 | | | | | | | | | эк | 88 | 2,4 | 2 | | | | 0,4 | 29,7 | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | эк(3) | 108 | 0,2 | | | | | | 0,2 | 103,9 | 3,9 | | эк(3) | 108 | 0,2 | | | | | | | | 0,2 | 99,9 | 3,9 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Кэф. | Курс |
|---|------------|--|--------|----------------------|------|------|
| | | | всего | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 51 | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 50 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред) | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 47 | ТО: 29 Д:3 Э:8 | | |
| 1 | Ф1.В.18 | Механика | 3 | | | 3+ |
| 2 | Ф1.В.18.01 | Теоретическая механика | 3 | | 58 | 3 |
| 3 | Ф1.В.17 | Основы горного дела | 10 | | | 3+ |
| 4 | Ф1.В.17.01 | Подземная разработка несторождений полезных ископаемых | 5 | | 34 | 3 |
| 5 | Ф1.В.17.02 | Открытая разработка несторождений полезных ископаемых | 5 | | 34 | 3 |
| 6 | Ф1.В.19 | Основы переработки полезных ископаемых | 2 | | 26 | 3 |
| 7 | Ф1.В.21 | Продвижение научной продукции | 3 | | 17 | 3 |
| 8 | Ф1.В.22 | Горное право | 4 | | 26 | 3 |
| 9 | Ф1.В.23 | Электротехника | 4 | | 71 | 3 |
| 10 | Ф1.В.28 | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве | 4 | | 26 | 3 |
| 11 | Ф1.В.27 | Безопасность ведения горных работ | 3 | | 34 | 3 |
| 12 | Ф1.В.28 | Технология и безопасность взрывных работ | 3 | | 34 | 3 |
| 13 | Ф1.В.29 | Обогащение полезных ископаемых | 3 | | 26 | 3 |
| 14 | Ф1.В.30 | Динамика горных пород | 3 | | 26 | 3 |
| 15 | Ф1.В.34 | История горного дела | 2 | | 26 | 3 |
| 16 | Ф1.В.41 | Дизайнерская жизнь | 3 | | 64 | 3 |
| 17 | ЭГ.Д.42 | Горнопромышленная геология | 1 | | 26 | 3 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 3 | 2 | |
| | БЗ.В.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 3 | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------|--------------------|------------|------|------|-----|--------|-------|-----------|-------|---------------|--------------------|------------|------|------|-----|--------|------|-----------|-------|----------------|--------------------|------------|------|------|-----|--------|-------|------|------|--------------------|-------|-----|-------|-------|-------|--------|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | | Дней | Контроль | Академические часы | | | | | | | | Дней | Контроль | Академические часы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | Конт роль | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | Конт роль | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | СР | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 318 | | | | | | | | | 12 | | 730 | | | | | | | | | 25 | | 960 | | | | | | | 1908 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 318 | | | | | | | | | | | 730 | | | | | | | | | | | 960 | | | | | | | 1908 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.5 | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 114.5 | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 318 | 32.4 | 16 | 6 | 9 | 2.4 | 285.6 | | | 730 | 62.1 | 22 | 14 | 20 | 6.1 | 639.7 | 29.2 | | | 644 | 20 | | 4 | 10 | 6 | 591 | 33 | | | 1692 | 114.5 | 38 | 24 | 39 | 14.5 | 1516.3 |
| 1 | Б1.В.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 78 | 6.6 | + | 2 | | 0.6 | 71.4 | | Эк | 88 | 4.3 | 2 | | 2.3 | 53 | 8.7 | | | Эк | 144 | | | | | | | Эк | 144 | 10.9 | + | + | | 2.9 | 124.4 | | |
| 2 | Б1.В.04 | Механика | | 42 | 6.6 | + | | 2 | 0.6 | 35.4 | | Эк | 112 | 13 | 6 | | 6 | 1 | 95.1 | 3.9 | | Эк | 88 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 92 | 3.9 | Эк | 262 | 21.7 | 10 | | 10 | 1.7 | 222.5 | | |
| 3 | Б1.В.05 | Сопротивление материалов | | 42 | 6.6 | + | | 2 | 0.6 | 35.4 | | Эк | 80 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 24 | 3.9 | | Эк | 88 | 2.1 | | | | | | Эк | 72 | 8.7 | + | | + | 0.7 | 59.4 | | |
| 4 | Б1.В.05 | Прикладная механика | | | | | | | | | | Эк | 82 | 10.9 | 6 | | + | 0.9 | 71.1 | | | Эк | 88 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 92 | 3.9 | Эк | 180 | 13 | 6 | | 6 | 1 | 163.1 | | |
| 5 | Б1.В.17 | Основы горного дела | | 82 | 10.6 | + | + | 2 | 0.6 | 71.4 | | Эк | 82 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 96 | 3.9 | | Эк | 144 | | | | | | Эк | 144 | 12.7 | + | + | + | 0.7 | 127.4 | | | |
| 6 | Б1.В.17.03 | Строительная геотехнология | | 82 | 10.6 | + | + | 2 | 0.6 | 71.4 | | Эк | 82 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 96 | 3.9 | | Эк | 144 | | | | | | Эк | 144 | 12.7 | + | + | + | 0.7 | 127.4 | | | |
| 7 | Б1.В.20 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | Эк | 44 | 8.6 | + | | + | 0.6 | 35.4 | | | Эк | 100 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 94 | 3.9 | Эк | 144 | 10.7 | + | | 6 | 0.7 | 129.4 | | |
| 8 | Б1.В.20.01 | Обоснование проектных решений | | | | | | | | | | Эк | 44 | 8.6 | + | | + | 0.6 | 35.4 | | | Эк | 100 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 94 | 3.9 | Эк | 144 | 10.7 | + | | 6 | 0.7 | 129.4 | | |
| 9 | Б1.В.21 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 40 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 35.7 | | Эк | 88 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 62 | 3.9 | | Эк | 108 | | | | | | Эк | 108 | 6.4 | 2 | | + | 0.4 | 97.7 | | | |
| 10 | Б1.В.22 | Аэрология горных предприятий | | 78 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 71.7 | | Эк | 88 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 62 | 3.9 | | Эк | 144 | | | | | | Эк | 144 | 6.4 | 2 | | + | 0.4 | 133.7 | | | |
| 11 | Б1.В.23 | Геомеханика | | | | | | | | | | Эк | 70 | 4.4 | 2 | 2 | | 0.4 | 61.7 | 3.9 | | Эк | 74 | 2 | | 2 | | | 72 | | Эк | 144 | 6.4 | 2 | + | | 0.4 | 133.7 | |
| 12 | Б1.В.23 | Горные машины и оборудование | | 78 | 6.6 | + | 2 | | 0.6 | 71.4 | | Эк | 102 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 96 | 3.9 | | Эк | 102 | 2.1 | | 2 | | 0.1 | 96 | 3.9 | Эк | 180 | 8.7 | + | + | | 0.7 | 167.4 | |
| 13 | Б1.В.40 | Гидромеханика | | 42 | 6.3 | 2 | 2 | 2 | 0.3 | 35.7 | | Эк | 102 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 96 | 3.9 | | Эк | 102 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 96 | 3.9 | Эк | 144 | 8.4 | 2 | 2 | + | 0.4 | 131.7 | | |
| 14 | Б1.В.41 | Дробление, измельчение и громошение | | 42 | 6.3 | 2 | 2 | 2 | 0.3 | 35.7 | | Эк | 88 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 53 | 8.7 | | Эк | 88 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 53 | 8.7 | Эк | 108 | 10.6 | 2 | 2 | + | 2.6 | 88.7 | | |
| 15 | Б1.В.42.01 | Заняв фторореагентов | | 72 | 6.3 | 2 | + | | 0.3 | 71.7 | | Эк КР | 102 | 5.3 | | | 2 | 3.3 | 88 | 8.7 | | Эк КР | 102 | 5.3 | | 2 | 3.3 | 88 | 8.7 | Эк КР | 180 | 11.6 | 2 | + | 2 | 3.6 | 159.7 | | |
| 16 | Б1.В.42.02 | Термодинамика флюотационных систем | | 78 | 6.3 | 2 | + | | 0.3 | 71.7 | | Эк КР | 102 | 5.3 | | | 2 | 3.3 | 88 | 8.7 | | Эк КР | 102 | 5.3 | | 2 | 3.3 | 88 | 8.7 | Эк КР | 180 | 11.6 | 2 | + | 2 | 3.6 | 159.7 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк За(1) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(1) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КР | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 0.2 | | | 0.2 | 207.9 | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 0.2 | | | | 0.2 | 211.9 | 3.9 | Эк | 216 | 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 | 207.9 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Неделя | Кэф. | Курс |
|---|------------|--|-----------|------|-----------------------|------|------|
| | | | Конт роль | эсгс | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 53 | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 53 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед) | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 61.2 | 47 | 70: 26 2/3 3: 9 | | |
| 1 | в1.в.03 | Безопасность жизнедеятельности | 8.7 | 4 | | 45 | 4 |
| 2 | в1.в.04 | Механика | 7.8 | 7 | | 34 | |
| 3 | в1.в.05.02 | Сопротивление материалов | 3.9 | 2 | | 58 | 4 |
| 4 | в1.в.05.03 | Прикладная механика | 3.9 | 5 | | 58 | 4 |
| 5 | в1.в.07 | Основы горного дела | 3.9 | 4 | | | 34 |
| 6 | в1.в.17.03 | Строительная геотехнология | 3.9 | 4 | | 34 | 4 |
| 7 | в1.в.20 | Проектная деятельность | 3.9 | 4 | | | 45 |
| 8 | в1.в.20.01 | Обоснование проектных решений | 3.9 | 4 | | 26 | 4 |
| 9 | в1.в.21 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | 3.9 | 3 | | 26 | 4 |
| 10 | в1.в.22 | Аэрология горных предприятий | 3.9 | 4 | | 26 | 4 |
| 11 | в1.в.23 | Геомеханика | 3.9 | 4 | | 34 | 4 |
| 12 | в1.в.24 | Горные машины и оборудование | 3.9 | 5 | | 12 | 4 |
| 13 | в1.в.24 | Гидромеханика | 3.9 | 4 | | 12 | 4 |
| 14 | в1.в.25 | Дробление, измельчение и громошение | 8.7 | 3 | | 26 | 45 |
| 15 | в1.в.25.01 | Зинна флоторегентов | 8.7 | 5 | | 26 | 4 |
| 16 | в1.в.25.02 | Термодинамика флотационных систем | 8.7 | 5 | | 26 | 4 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Р | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 3.9 | 6 | 4 | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 3.9 | 6 | 4 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Кэф. | Курс |
|--|------------|--|-------|----------------------|------|------|
| | | | всего | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 50 | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 50 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический) | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 44 | ТО: 26 2/3 3:9 | | |
| 1 | Ф1.В.13 | Геодезия и народная география | 2 | | 25 | 25 |
| 2 | Ф1.В.20 | Проектная деятельность | 10 | | | 45 |
| 3 | Ф1.В.20.02 | Технология производства работ | 4 | | 25 | 5 |
| 4 | Ф1.В.20.03 | Анализ и оценка результатов | 6 | | 25 | 5 |
| 5 | Ф1.В.23 | Автоматизация и электрификация горного производства | 4 | | 12 | 5 |
| 6 | Ф1.В.26 | Диэлектрические методы изучения полезных ископаемых | 3 | | 25 | 5 |
| 7 | Ф1.В.21 | Дробление, измельчение и промывание | 5 | | 25 | 45 |
| 8 | Ф1.В.22 | Магнитные и электрические методы обогащения | 5 | | 25 | 5 |
| 9 | Ф1.В.23 | Гравитационный метод обогащения | 6 | | 25 | 5 |
| 10 | Ф1.В.23.01 | Рациональное использование водных ресурсов | 4 | | 25 | 5 |
| 11 | Ф1.В.26.01 | Технология очистки драгоценительных стоков обогащительных фабрик | 4 | | 25 | 5 |
| 12 | Ф1.В.26.01 | Вспомогательные процессы | 5 | | 25 | 5 |
| 13 | Ф1.В.26.01 | Обезжелезивание продуктов обогащения | 5 | | 25 | 5 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 6 | 4 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | |
|--|------------|--|---------------------|-------|------------|------|------|-----|--------|-----|-----------|------|--------------------|-------|------------|------|------|-----|--------|-----|-----------|------|--------------------|-------|------------|------|------|-------|--------|-----|--------|-------|--------------------|-------|------|------|--------|-----|-----|-------|-------|
| | | | Академические часы | | | | | | | | | | Академические часы | | | | | | | | | | Академические часы | | | | | | | | | | Академические часы | | | | | | | | |
| | | | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | Конт роль | Дней | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | Конт роль | Дней | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | Контр. | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВН К Р | С Р | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 364 | | | | | | | | | | 722 | | | | | | | | | | 750 | | | | | | | | | | 1836 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 364 | | | | | | | | | | 722 | | | | | | | | | | 750 | | | | | | | | | | 1836 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,5 | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 122,6 | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | 364 | | | | | | | | | | 722 | | | | | | | | | | 534 | | | | | | | | | | 1620 | | | | | | | | |
| | | | 43,4 | | | | | | | | | | 60,3 | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | | | | | | 122,6 | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 8,9 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | |
| | | | 3,4 | | | | | | | | | | 10,3 | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | 22,6 | | | | | | | | |
| | | | 320,6 | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | 37,8 | | | | | | | | | | 1434,4 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.04 | Горнопромышленная экология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 88 | 2,1 | | | 2 | 0,1 | 90 | 3,9 | | | | | За | 108 | 8,7 | + | | + | 0,7 | 96,4 |
| 2 | Б1.В.02 | Проектирование обогатительных фабрик | 82 | 10,9 | 6 | | + | 0,9 | 71,1 | | | | | | | | | | | | За | 88 | 2,1 | | | 2 | 0,1 | 92 | 3,9 | | | | | За | 180 | 13 | 6 | | 6 | 1 | 163,1 |
| 3 | Б1.В.03 | Технология обогащения полезных ископаемых | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 84 | 12,9 | 6 | 6 | | 0,9 | 71,1 | | | | | За | 182 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 119 | 8,7 | |
| 4 | Б1.В.04 | Основы научных исследований | 44 | 8,3 | 2 | + | 2 | 0,3 | 35,7 | | | | | | | | | | | | За | 100 | 4,3 | | | 2 | 2,3 | 87 | 8,7 | | | | | За | 144 | 12,6 | 2 | + | + | 2,6 | 122,7 |
| 5 | Б1.В.05 | Исследование руд на обогатимость | 82 | 10,9 | 6 | + | | 0,9 | 71,1 | | | | | | | | | | | | За | 88 | 2,1 | | 2 | | 0,1 | 92 | 3,9 | | | | | За | 180 | 13 | 6 | 6 | | 1 | 163,1 |
| 6 | Б1.В.04 | Флотационный метод обогащения | 120 | 12,6 | + | 6 | 2 | 0,6 | 107,4 | | | | | | | | | | | | За КП | 182 | 5,8 | | | 2 | 3,8 | 117,5 | 8,7 | | | | | За КП | 262 | 18,4 | + | 6 | + | 4,4 | 224,9 |
| 7 | Б1.В.05 | Специальные и комбинированные методы обогащения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 44 | 8,6 | + | + | | 0,6 | 35,4 | | | | | За | 100 | 4,3 | | 2 | 2,3 | 87 | 8,7 | |
| 8 | Б1.В.04.01 | Контроль технологических процессов обогащения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 44 | 8,6 | + | + | | 0,6 | 35,4 | | | | | За | 100 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 94 | 3,9 | |
| 9 | Б1.В.04.01 | Системы управления процессом обогащения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 44 | 8,6 | + | + | | 0,6 | 35,4 | | | | | За | 100 | 2,1 | | 2 | 0,1 | 94 | 3,9 | |
| 10 | Б1.В.04.01 | Внутризаводской транспорт и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За КП | 44 | 8,6 | + | | + | 0,6 | 35,4 | | | | | За КП | 100 | 5,3 | | | 2 | 3,3 | 86 | 8,7 |
| 11 | Б1.В.04.01 | Логистика на горнообогатительных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За КП | 44 | 8,6 | + | | + | 0,6 | 35,4 | | | | | За КП | 100 | 5,3 | | | 2 | 3,3 | 86 | 8,7 |
| 12 | Б2.В.04(И) | Научно-исследовательская работа | 88 | 0,7 | | | | 0,7 | 35,3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 88 | 0,7 | | | | 0,7 | 35,3 | | | | | ЗаО | 108 | 2,2 | | | | 2,2 | 101,9 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КР | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,16 | | | | | | | | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,16 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Неделя | Кэф. | Курс |
|--|------------|--|-----------|-------|----------------------|------|------|
| | | | Конт роль | Зачет | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 51 | 39 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 51 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед) | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | 63 | 45 | 70: 26 2/3 3:9 | | |
| 1 | Э1.В.Э4 | Горнопромышленная экология | 3.9 | 3 | | 26 | 6 |
| 2 | Э1.В.Э2 | Проектирование обогатительных фабрик | 3.9 | 5 | | 26 | 6 |
| 3 | Э1.В.Э3 | Технология обогащения полезных ископаемых | 3.7 | 6 | | 26 | 6 |
| 4 | Э1.В.Э4 | Основы научных исследований | 3.7 | 4 | | 26 | 6 |
| 5 | Э1.В.Э5 | Исследование руд на обогатимость | 3.9 | 5 | | 26 | 6 |
| 6 | Э1.В.Э4 | Флотационный метод обогащения | 3.7 | 7 | | 26 | 6 |
| 7 | Э1.В.Э5 | Специальные и комбинированные методы обогащения | 3.7 | 4 | | 26 | 6 |
| 8 | Э1.В.Э6.Э1 | Контроль технологических процессов обогащения | 3.9 | 4 | | 26 | 6 |
| 9 | Э1.В.Э6.Э2 | Среды управления процессом обогащения | 3.9 | 4 | | 26 | 6 |
| 10 | Э1.В.Э6.Э3 | Внутризаводской транспорт и сооружения | 3.7 | 4 | | 26 | 6 |
| 11 | Э1.В.Э6.Э4 | Логистика на горнообогатительных | 3.7 | 4 | | 26 | 6 |
| 12 | Э2.В.Э4(И) | Научно-исследовательская работа | 3.9 | 3 | | 26 | 6 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | ср | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 3.9 | 6 | 4 | |
| | Б2.Б.03(П) | Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 3.9 | 6 | 4 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | з.е. | | Кэф. | Курсы |
|--|------------|--|--------|-------------|------|-------|
| | | | всего | Неделя | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 29 | 2,1 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 29 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический) | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 8 | ТО:3 Э:4 | | |
| 1 | Б1.Б.25 | Экономика и менеджмент горного производства | 3 | | 34 | 7 |
| 2 | Б1.Б.26.01 | Переработка и использование продуктов обогащения | 5 | | 26 | 7 |
| 3 | Б1.Б.26.02 | Сырьевые и переработка сырья | 5 | | 26 | 7 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 12 | 8 | |
| | Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | 12 | 8 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | 9 | 6 | |
| | Б3.Б.01 | Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена | 3 | 2 | | |
| | Б3.Б.02 | Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 3/6 | | |

| Название практики | Курс | 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 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | 26 | + | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 3 | | | 2 | | | | | | |
| | | 26 | + | 2 | | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 4 | | | 4 | | | | | | |
| | | 26 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 5 | | | 4 | | | | | | |
| | | 26 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 6 | | | 4 | | | | | | |
| | | 26 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 7 | | | 8 | | | | | | |
| | | 26 | + | 8 | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 6 | | | 2 | | | | | | |
| | | 26 | + | 2 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | 28 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | 28 | | | | | | |

| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|------|-------|-----------|
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | |
| Термодинамика флотационных систем | | | | |
| КР | 4 | 26 | | |
| Химия флотореагентов | | | | |
| КР | 4 | 26 | | |
| Гравитационный метод обогащения | | | | |
| КП | 5 | 26 | | |
| Дробление, измельчение и грохочение | | | | |
| КР | 5 | 26 | | |
| Флотационный метод обогащения | | | | |
| КП | 6 | 26 | | |
| Экономика и менеджмент горного производства | | | | |
| КР | 7 | 34 | | |
| Проектная деятельность | | | | |
| Анализ и оценка результатов | | | | |
| КП | 5 | 26 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | |
| Внутрифабричный транспорт и сооружения | | | | |
| КР | 6 | 26 | | |
| Логистика на горных предприятиях | | | | |
| КР | 6 | 26 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |
|---|-----------------------|-------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)/% | з.е. | | | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | |
| Итого (с Факультативами) | | | | 316 | 347 | 332 | 47 | 51 | 51 | 53 | 50 | 51 | 29 |
| Итого по ОП (без Факультативов) | | | | 315 | 345 | 330 | 46 | 51 | 50 | 53 | 50 | 51 | 29 |
| Дисциплины (модули) | 80% | 20% | 47.3% | 273 | 285 | 279 | 46 | 45 | 47 | 47 | 44 | 42 | 8 |
| Базовая часть | | | | 216 | 240 | 222 | 46 | 45 | 47 | 39 | 19 | 23 | 3 |
| Вариативная часть | | | | 45 | 57 | 57 | | | | 8 | 25 | 19 | 5 |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100% | 0% | 0% | 36 | 51 | 42 | | 6 | 3 | 6 | 6 | 9 | 12 |
| Базовая часть | | | | 36 | 51 | 42 | | 6 | 3 | 6 | 6 | 9 | 12 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | 9 |
| Факультативы | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, Факультативы | | | | | 45 | 42,9 | 45,5 | 45 | 47,5 | 44,5 | 45,5 | 41,2 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 768,2 | 118,3 | 121,1 | 124 | 114,5 | 119,8 | 120,4 | 90,1 |
| | Блок Б2 | | | | | 3,4 | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2,4 | 0,2 |
| | Блок Б3 | | | | | 37 | | | | | | | 37 |
| | Блок ФТД | | | | | 7,1 | 4,7 | | 2,4 | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 815,7 | 123 | 121,3 | 126,6 | 114,7 | 120 | 122,8 | 87,3 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 3 | 7 | 8 | 5 | 4 | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 4 | | 1 | 1 | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | 2 | 1 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционные | | | | | 41,62% | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 22% | | | | | | | |

| 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 | |
| По специальности | 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 | 79 | 0.50 | |
| 2 | 79 | 0.50 | |
| 3 | 26 | 0.50 | |
| 4 | 26 | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

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

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|---|------|--|------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 47 | | 51 | | 51 | | 53 | | 50 | | 51 | | 29 | |
| Всего | 47 | | 51 | | 51 | | 53 | | 50 | | 51 | | 29 | |
| 1 | | | Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] Оп-2 | | Б1.Б.16 Механика [Эк] Оп-9 | | Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] Оп-9 | | Б1.Б.18 Геодезия и маршеведение [Эк] Оп-6; п-1; п-12; п-17; п-20 | | Б1.Б.24 Горносправочная и экология [Эк] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21; ПС-6.2; ПС-6.3 | | Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Эк, КР] Оп-4; п-12; п-13; п-22 | |
| 2 | Б1.Б.01 История [Эк] Оп-2; Оп-3 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Б1.Б.03 Дилеммы [Эк] Оп-2 | | | | | | | | Б1.Б.42 Проектирование обогащенных фабрик [Эк] Оп-1; Оп-1; Оп-4; п-3; п-4; п-10; п-13; п-17; ПС-6.3; ПС-6.4; ПС-6.5; ПС-6.6 | | Б1.В.Д.В.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.5: Переработка и использование продуктов обогащения [Эк] (1) Ознакомление и переработка сырья Оп-4; п-13; ПС-6.3; ПС-6.6 | |
| 6 | Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] Оп-2 | | | | | | | | Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, За, КР] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПС-6.1; ПС-6.2; ПС-6.3; ПС-6.4; ПС-6.5; ПС-6.6 | | | | | |
| 7 | | | | | | | Б1.Б.16 Механика [Эк] Оп-9 | | | | | | | |
| 8 | | | | | Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] Оп-3; Оп-6; Оп-8; Оп-9; п-2; п-3 | | | | | | | | | |
| 9 | | | Б1.Б.04 Экономика [Эк] Оп-4 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Эк] Оп-6; Оп-2; Оп-3 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | Б1.Б.43 Технологическая обогащения полезных ископаемых [Эк] п-5; п-6; п-17; п-19; ПС-6.2; ПС-6.3; ПС-6.4; ПС-6.5; ПС-6.6 | | | |
| 12 | | | Б1.Б.05 Правоведение [Эк] Оп-3 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] Оп-3 | | | | Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства [Эк] Оп-1; п-14 | | | | Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [Эк] п-1; п-4; п-5; п-6; п-7; п-8; п-10; п-11; п-12; п-13; п-15; п-16; п-17; п-18; п-19; п-20; п-21; п-22; ПС-6.2; ПС-6.4; ПС-6.5 | |
| 14 | Б1.Б.07 Технологическая переработка и обогащения [Эк] Оп-6; Оп-7 | | | | Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Эк] Оп-1; п-14; п-16; ПС-6.1 | | Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Эк] Оп-3; Оп-6; Оп-8; Оп-9; п-2; п-3 | | Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства [Эк] Оп-1; п-14 | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | Б1.Б.09 Математика [Эк] Оп-1; Оп-4 | | | | | | | | Б1.Б.44 Основы научных исследований [Эк] Оп-1; Оп-4; Оп-9; п-14; п-16; ПС-6.2 | | | |
| 17 | | | | | Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Эк] Оп-4; Оп-5; п-15 | | Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПС-6.1; ПС-6.2; ПС-6.3; ПС-6.4; ПС-6.5; ПС-6.6 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | Б1.Б.46 Физические методы изучения полезных ископаемых [Эк] Оп-4; п-3; п-18; п-20; п-22; ПС-6.1; ПС-6.4 | | 3 | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Б1.Б.11 Геология [Эк] Оп-1; Оп-4; Оп-5; п-1; п-3; п-9 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.09 | | | | Б1.Б.22 Горное право [Эк] Оп-5; п-6; п-10; п-11; п-20; ПС-6.2 | | Б1.Б.22 Горное право [Эк] Оп-5; п-6; п-10; п-11; п-20; ПС-6.2 | | Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Эк] Оп-5; п-6; п-10; п-11; п-20; ПС-6.2 | | Б1.Б.45 Исследование руд на обогащенность [Эк] | | Б1.Б.01 Подготовка и сдача государственного | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|--|------|--|------|---|------|---|---|--------------|------|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 22 | Математика [Эк, За] ОК-1; ОП-4 | 3 | Б1.Б.12 Механизация горного производства [За] ОП-6; П-8; П-17 | 3 | Б1.Б.25 Электротехника [Эк] ОК-1; П-14 | 4 | Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [За] ОП-6; П-10 | 4 | Дробление, измельчение и громоление [За, КР] ОП-1; П-4; П-6; П-19; ПС-6.2; ПС-6.3; ПС-6.4; ПС-6.5 | 3 | Оп-1; П-12; П-16; П-18; П-20; П-22; ПС-6.1 | Эксплуатация [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-5; ОП-6; ОП-8; П-2; П-3; П-9; П-14; ПС-6.1; ПС-6.3; ПС-6.6 | 3 | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | Б1.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОП-1; ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-7; ОП-9; П-1; П-4; П-5; П-6; П-7; П-8; П-10; П-11; П-12; П-13; П-15; П-16; П-17; П-18; П-19; П-20; П-21; П-22; ПС-6.2; ПС-6.4; ПС-6.5 | 6 | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | Б1.Б.14 Электротехника [Эк] ОК-1; ОП-4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [За] ОП-1; П-16; ПС-6.2 | 4 | Б1.Б.35 Геомеханика [ЗаО] ОП-9 | 4 | Б1.В.02 Матричные и матричные методы обогащения [ЗаО] П-3; П-12; П-19; ПС-6.4; ПС-6.5 | 3 | Б1.В.04 Дилатационный метод обогащения [Эк, ОП] П-4; П-5; П-12; П-19; ПС-6.4; ПС-6.5 | 7 | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Б1.Б.10 Динамика [Эк, За] ОК-1; ОП-4 | 10 | Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк, ЗаО] ОК-1; П-7 | 6 | Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Эк] ОП-5; П-6; П-10; П-13; П-20 | 3 | Б1.Б.38 Горные машины и оборудование [За] ОП-6; П-14 | 3 | Б1.В.03 Гравитационный метод обогащения [Эк, ОП] П-3; П-12; П-19; ПС-6.4; ПС-6.5 | 6 | Б1.В.05 Специальные и комбинированные методы обогащения [Эк] П-4; П-5; П-12; П-19; ПС-6.4; ПС-6.5 | 4 | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | Б1.Б.28 Тезисология и безопасность взрывных работ [За] ОП-5; П-4; П-11; П-21 | 3 | | | | | | | | |
| 36 | | | Б1.Б.18 Геодезия и маршевые работы [ЗаО] ОП-6; П-1; П-12; П-17; П-20 | 3 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Б1.Б.11 Геология [Эк, За] ОК-1; ОП-4; ОП-5; П-1; П-3; П-9 | 4 | | | Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП-9; П-4; П-5; П-12; П-19; ПС-6.4; ПС-6.5 | 3 | Б1.Б.40 Гидромеханика [За] П-16 | 4 | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Рациональное использование водных ресурсов [Эк] () Тезисология очистки промышленных стоков обогащательных фабрик) ОП-4; П-2; П-5; П-10; П-12; П-21; ПС-6.3 | 4 | Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Контроль технологических процессов обогащения [За] () Основы управления процессом обогащения) П-4; П-6; П-8; П-11; П-20; ПС-6.2; ПС-6.4; ПС-6.5 | 4 | | |
| 39 | | | Б1.Б.16 Геолого-тепло-технологическая оценка минерального сырья [Эк] ОП-4; ОП-5; П-9 | 4 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | Б1.В.01 Дробление, | | | | | | | |

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-4_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020