

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Норильский государственный индустриальный институт"
Кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09-3/4 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

И.о. ректора



Дубров Д.В.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горно-технологический (ГТФ)

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л

| + | Основной | Виды деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Декан

И.о.зав. кафедрой

 / Стеклянных В.И./
 / Горшкова Е.В./
 / Маловичко Ю.В./
 / Селянов В.И./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----------------|-----------|-------------|----|----------|--------|----------|---------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Рефе рат | РГР | Экспер тное | | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.02 | Философия | 2 | | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | . | | | |
| + | Б1.Б.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 1122 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 32 | 243 | 13 | <u>8</u> | |
| + | Б1.Б.04 | Экономическая теория | | 2 | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.05 | Горное право | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | | 4 | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.07 | Математика: | 111 | 2 | 2 | | | | | 111122 | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 62 | 623 | 35 | 22 | |
| + | Б1.Б.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | <u>6</u> | | | |
| + | Б1.Б.07.02 | Математический анализ | 11 | | | | | 1111 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 30 | 312 | 18 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.07.03 | Ряды и методы оптимальных решений | | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.08 | Механика: | 1223 | 34 | | | 3 | | | 334 | | | 1222 | 20 | 20 | | 720 | 720 | 81 | 595 | 44 | 50 |
| + | Б1.Б.08.01 | Теоретическая механика | 12 | | | | | | | | 12 | 6 | 36 | 216 | 216 | 24 | 174 | 18 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.08.02 | Прикладная механика | 3 | | | 3 | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 19 | 116 | 9 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.08.03 | Сопrotивление материалов | 2 | | | | | | | 22 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.08.04 | Гидромеханика | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.08.05 | Теплотехника | | 4 | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.09 | Физика | 122 | | | | | 11222 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 44 | 433 | 27 | <u>20</u> | | | |
| + | Б1.Б.10 | Химия | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.11 | Геология | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 36 | 311 | 13 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.12 | Информатика | 1 | 1 | | | | 11 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 153 | 13 | <u>14</u> | | | |
| + | Б1.Б.13 | Горнопромышленная экология , часть 1 | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | . | | | |
| + | Б1.Б.14 | Горнопромышленная экология,часть 2 | | | 3 | | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | . | | | |
| + | Б1.Б.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | | 11 | | | | | 1111 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 10 | 225 | 17 | <u>6</u> | | | |
| + | Б1.Б.16 | Электротехника | 4 | 4 | | | | 44 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 44 | 159 | 13 | <u>14</u> | | | |
| + | Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | 3 | | | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | <u>10</u> | | | |
| + | Б1.Б.18 | Материаловедение | 2 | | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | 4 | | | | | | 44 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 28 | 175 | 13 | <u>14</u> | | | |
| + | Б1.Б.20 | Аэрология горных предприятий | 6 | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 17 | 82 | 9 | . | | | |
| + | Б1.Б.21 | Технология и безопасность взрывных работ | 3 | | | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.22 | Геомеханика | 3 | | | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | . | | | |
| + | Б1.Б.23 | Основы горного дела | 334 | 2 | | | | 2334 | | | 17 | 17 | 36 | 612 | 612 | 58 | 523 | 31 | <u>20</u> | | | |
| + | Б1.Б.24 | Обогащение полезных ископаемых | 5 | | | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | <u>8</u> | | | |
| + | Б1.Б.25 | Горные машины и оборудование | 5 | | | | | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 10 | 161 | 9 | . | | | |
| + | Б1.Б.26 | Культурология | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | . | | | |
| + | Б1.Б.27 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.28 | Введение в специальность | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | <u>4</u> | | | |
| + | Б1.Б.29 | Социология, психология и педагогика | | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | . | | | |
| + | Б1.Б.30 | Политология | | 2 | | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | . | | | |
| + | Б1.Б.31 | Организация горного производства | 4 | | | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | . | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-3; ОК-7 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-2; ОК-7 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-7; ОПК-2 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-1; ОК-4 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-5; ПК-10 |
| 5 | Экономика, менеджмент и организация производства | ОК-4; ОПК-3; ПК-13 |
| | | ОПК-5; ОПК-6 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ОПК-5; ОПК-6 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ОПК-5; ОПК-6 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ОПК-5; ОПК-6 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ОПК-5; ОПК-6 |
| | | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| 3 | Механика и инженерная графика | ОПК-1; ОПК-5 |
| 3 | Механика и инженерная графика | ОПК-1; ОПК-7 |
| 3 | Механика и инженерная графика | ОПК-1; ОПК-5 |
| 11 | Строительства и теплогазоводоснабжен | ОПК-5; ОПК-6 |
| 11 | Строительства и теплогазоводоснабжен | ОПК-5; ОПК-6 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ОПК-5; ОПК-6 |
| 8 | Металлургия цветных металлов | ОПК-4; ОПК-5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-1; ПК-9 |
| 10 | Информационные системы и технологии | ОК-1; ОПК-1; ОПК-7 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6 |
| 3 | Механика и инженерная графика | ОПК-1; ОПК-7 |
| 7 | Электротехники и автоматики | ОПК-1; ОПК-7 |
| 8 | Металлургия цветных металлов | ОПК-1; ПК-10 |
| 9 | Технологические машины и оборудование | ОК-7; ОПК-1 |
| 8 | Металлургия цветных металлов | ОК-9; ПК-6; ПК-10 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОК-4; ПК-11 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОК-6; ОПК-9; ПСК-2.1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2 |
| 8 | Металлургия цветных металлов | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-1; ОПК-8; ПК-8 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-1; ОК-7; ОПК-3 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-5; ОК-7 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОК-2; ОК-6; ОК-9 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-7; ОПК-3 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОК-3; ОК-7 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-3; ПК-12 |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|----|--------|----------|------|------------|----------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Рефе рат | РГР | Экспертное | | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | |
| + | Б1.Б.32 | Экономика отрасли | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.Б.33 | Геодезия | 2 | | | | | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 195 | 9 | | |
| + | Б1.Б.34 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 6 | 56 | | 6 | | | 56 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 33 | 310 | 17 | | |
| + | Б1.Б.35 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 5 | 5 | | | | | 55 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 26 | 249 | 13 | 6 | |
| + | Б1.Б.36 | Процессы подземной разработки рудных месторождений | 44 | | | 4 | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 31 | 167 | 18 | | |
| + | Б1.Б.37 | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений | 55 | 46 | | | | 5 | 456 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 44 | 434 | 26 | 14 | |
| + | Б1.Б.38 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | | 1122 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 48 | 8 | | |
| + | Б1.Б.39 | Элективный модуль по физической культуре и спорту | | 3 | | | | | | | | | | | 328 | 328 | 12 | 312 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | 228 | 228 | | 8536 | 8536 | 834 | 7240 | 462 | 266 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Природные ресурсы и их рациональное использование | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.В.02 | Строительство и реконструкция горных предприятий | 6 | | | 6 | | | 66 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 17 | 154 | 9 | | |
| + | Б1.В.03 | Физико-химическая геотехнология | 6 | | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 93 | 9 | | |
| + | Б1.В.04 | Автоматизация и информационные технологии | | 5 | | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | | |
| + | Б1.В.05 | Проектирование рудников | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 17 | 82 | 9 | | |
| + | Б1.В.06 | Компьютерное моделирование рудных месторождений | 5 | | | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | | |
| + | Б1.В.07 | Комплексное освоение недр | | 5 | | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| + | Б1.В.08 | Маркшейдерия | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Рудничная геология | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Преобразование породных массивов | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Квалиметрия недр | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Статистика в горном деле | | 4 | | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.3 | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология закладочных работ при подземной разработке | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Открытые горные работы | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 4ДВ.4 | | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Физика горных пород | | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений | | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору 5 ДВ.5 | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Управление качеством руд при добыче | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Дистанционные методы зондирования Земли | | 6 | | | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору 6 ДВ.6 | | 5 | | | | | 5 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 14 | 126 | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Добыча и переработка полезных ископаемых | | 5 | | | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 126 | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Спецматематика | | 5 | | | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 126 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | 45 | 45 | | 1620 | 1620 | 160 | 1384 | 76 | | |
| | | | | | | | | | | | | 273 | 273 | | 10156 | 10156 | 994 | 8624 | 538 | 266 | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|--------|---------------|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|----------|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|------|-----------|--------------|
| з.е. на курсе | Сессия 1 | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | з.е. на курсе | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | |
| | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 216 | 6 | | 6 | | | 195 | 9 | эк |
| 1 | 18 | 2 | | 2 | | 14 | | ф | 18 | 2 | | 2 | | 10 | 4 | эф | 1 | 18 | 2 | | 2 | | 14 | | ф | 18 | 2 | | 2 | | 10 | 4 | эф |
| | 64 | | | 2 | | 62 | | | 64 | | | 2 | | 62 | | | | 64 | | | 2 | | 62 | | | 64 | | 2 | | 62 | | | |
| 51 | 874 | 32 | 6 | 44 | | 739 | 53 | | 1090 | 28 | 16 | 42 | | 948 | 56 | | 56 | 874 | 34 | 4 | 44 | | 749 | 43 | | 1270 | 36 | 14 | 48 | | 1111 | 61 | |
| 51 | 874 | 32 | 6 | 44 | | 739 | 53 | | 1090 | 28 | 16 | 42 | | 948 | 56 | | 56 | 874 | 34 | 4 | 44 | | 749 | 43 | | 1270 | 36 | 14 | 48 | | 1111 | 61 | |

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-----|-----------|----------|------------|-----------|--------------|---------------|------------|-----------|-----|-----------|----------|------------|-----------|--------------|------------|----------|-----|----------|-----|------------|-----------|--------------|----|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | эк |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | | 98 | 4 | эк | 7 | 144 | 8 | | 8 | 3 | 116 | 9 | эк | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | эк | |
| 8 | 144 | 6 | | 8 | | 126 | 4 | эк | 144 | 6 | | 6 | | 123 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72 | 4 | | 6 | | 53 | 9 | эк | 72 | 6 | | 6 | 2 | 49 | 9 | эр | 7 | 252 | 4 | | 4 | | 240 | 4 | эк | | | | | | | | | |
| 24 | 540 | 22 | 10 | 20 | | 457 | 31 | | 324 | 14 | | 16 | 2 | 270 | 22 | | 20 | 504 | 18 | | 20 | 6 | 438 | 22 | | 216 | 8 | | 8 | | 192 | 8 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|------------|-----------|----|------------|-----------|--|-----------|----------|------------|-----------|----|-----------|------------|-----------|--|-----------|----------|------------|-----------|-----|------------|-----------|---|-----------|----|------------|-----------|----|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 108 | 4 | | 4 | 3 | 97 | | пк | 72 | 2 | | 4 | | 57 | 9 | эк | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | | 93 | 9 | эк | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 8 | | 90 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 8 | 3 | 82 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6 | | 6 | | 87 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | | 92 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | эк | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | эк | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | | 92 | 4 | эк | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | | 92 | 4 | эк | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | | 92 | 4 | эк | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | | 126 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | | 126 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | | 126 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 108 | 6 | | 6 | | 87 | 9 | | 468 | 24 | | 30 | 3 | 390 | 21 | | 14 | 216 | 8 | | 8 | 3 | 193 | 4 | | 288 | 10 | | 14 | | 242 | 22 | | | |
| 40 | 648 | 28 | 10 | 26 | | 544 | 40 | | 792 | 38 | | 46 | 5 | 660 | 43 | | 34 | 720 | 26 | | 28 | 9 | 631 | 26 | | 504 | 18 | | 22 | | 434 | 30 | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|----------------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 5 | Экономика, менеджмент и организация производства | ОК-4; ПК-13 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.4 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПК-13 |
| 12 | Физвоспитание | ОК-7; ОК-8 |
| 12 | Физвоспитание | ОК-7; ОК-8 |
| | | |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-2; ПК-5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-4; ПСК-2.2 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-8; ПК-7; ПК-8 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-6; ПСК-2.5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-7; ПК-8 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-2 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-7; ПСК-2.4 |
| | | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| | | ПК-1; ПК-2 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-2 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-1; ПК-2 |
| | | ПК-3; ПК-5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-3; ПК-5 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-3; ПК-5 |
| | | ОПК-9; ПК-1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-1 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-9; ПК-1 |
| | | ПК-4; ПСК-2.3 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-4; ПСК-2.3 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-4; ПСК-2.3 |
| | | ПК-3; ПК-10 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПК-3; ПК-10 |
| 2 | Физико-математические дисциплины | ПК-3; ПК-10 |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | Форма контроля | | | | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|-------|-------------|----|----|--------|----------|-----|------------|------|--------------|------------------|----------|--------------|------|-----------|------------|----|--|--|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Рефе рат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.Б.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) | | | 2 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 102 | 4 | | | |
| + | Б2.Б.02(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) | | | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 102 | 4 | | | |
| + | Б2.Б.03(П) | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 344556 | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 24 | 1248 | 24 | | | |
| + | Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 208 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 32 | 1660 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 32 | 1660 | 36 | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена | 6 | | | | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 273 | 51 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 273 | 51 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 273 | 51 | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы корпоративной культуры и деловое общение | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | | | |
| + | ФТД.В.02 | Культуры, традиции, обычаи коренных народов Таймыра | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 8 | 128 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 8 | 128 | 8 | | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 6 | Разработка месторождений полезных ископаемых | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОПК-3; ПК-10 |
| 1 | Философии, истории и иностранных языков | ОК-7; ОПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04-ГД-14_заочная форма.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-2; ОК-7 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | ОК-7; ОПК-2 |
| Б1.Б.04 | Экономическая теория | ОК-1; ОК-4 |
| Б1.Б.05 | Горное право | ОК-5; ПК-10 |
| Б1.Б.06 | Экономика и менеджмент горного производства | ОК-4; ОПК-3; ПК-13 |
| Б1.Б.07 | Математика: | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.07.03 | Ряды и методы оптимальных решений | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.08 | Механика: | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.Б.08.01 | Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.Б.08.02 | Прикладная механика | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.08.03 | Сопротивление материалов | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.Б.08.04 | Гидромеханика | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.08.05 | Теплотехника | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.09 | Физика | ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.10 | Химия | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.Б.11 | Геология | ОПК-4; ПК-1; ПК-9 |
| Б1.Б.12 | Информатика | ОК-1; ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.13 | Горнопромышленная экология , часть 1 | ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6 |
| Б1.Б.14 | Горнопромышленная экология, часть 2 | ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6 |
| Б1.Б.15 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.16 | Электротехника | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | ОПК-1; ПК-10 |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | ОК-7; ОПК-1 |
| Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ПК-6; ПК-10 |
| Б1.Б.20 | Аэрология горных предприятий | ОК-4; ПК-11 |
| Б1.Б.21 | Технология и безопасность взрывных работ | ОК-6; ОПК-9; ПСК-2.1 |
| Б1.Б.22 | Геомеханика | ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.Б.23 | Основы горного дела | ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.Б.24 | Обогащение полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| Б1.Б.25 | Горные машины и оборудование | ОПК-1; ОПК-8; ПК-8 |
| Б1.Б.26 | Культурология | ОК-1; ОК-7; ОПК-3 |
| Б1.Б.27 | Правоведение | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.Б.28 | Введение в специальность | ОК-2; ОК-6; ОК-9 |
| Б1.Б.29 | Социология, психология и педагогика | ОК-7; ОПК-3 |
| Б1.Б.30 | Политология | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.31 | Организация горного производства | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.Б.32 | Экономика отрасли | ОК-4; ПК-13 |
| Б1.Б.33 | Геодезия | ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.4 |
| Б1.Б.34 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5 |
| Б1.Б.35 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.5 |
| Б1.Б.36 | Процессы подземной разработки рудных месторождений | ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б.37 | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений | ОПК-4; ПК-3; ПК-13 |
| Б1.Б.38 | Физическая культура и спорт | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.39 | Элективный модуль по физической культуре и спорту | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5 |
| Б1.В.01 | Природные ресурсы и их рациональное использование | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.02 | Строительство и реконструкция горных предприятий | ПК-4; ПСК-2.2 |
| Б1.В.03 | Физико-химическая геотехнология | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9 |
| Б1.В.04 | Автоматизация и информационные технологии | ОПК-8; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.05 | Проектирование рудников | ПК-6; ПСК-2.5 |
| Б1.В.06 | Компьютерное моделирование рудных месторождений | ОПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.07 | Комплексное освоение недр | ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.В.08 | Маркшейдерия | ОПК-7; ПСК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Рудничная геология | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Преобразование породных массивов | ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Квалиметрия недр | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Статистика в горном деле | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология закладочных работ при подземной разработке | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Открытые горные работы | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 4ДВ.4 | ОПК-9; ПК-1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04-ГД-14_заочная форма.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Физика горных пород | ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений | ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору 5 ДВ.5 | ПК-4; ПСК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Управление качеством руд при добыче | ПК-4; ПСК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Дистанционные методы зондирования Земли | ПК-4; ПСК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору 6 ДВ.6 | ПК-3; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Добыча и переработка полезных ископаемых | ПК-3; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Спецматематика | ПК-3; ПК-10 |
| Б2 | Практики | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б2.Б | Базовая часть | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б2.Б.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) | ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б2.Б.02(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) | ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б2.Б.03(П) | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку 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-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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| ФТД | Факультативы | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10 |
| ФТД.В.01 | Основы корпоративной культуры и деловое общение | ОПК-3; ПК-10 |
| ФТД.В.02 | Культуры, традиции, обычаи коренных народов Таймыра | ОК-7; ОПК-2 |