МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Томский государственный университет **УТВЕРЖДАЮ** Проректор по УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом ГГФ образовательной деятельности. Л ν ков E.B.Протокол № 13 от 24.02.2022 по программе магистратуры 05.04.01 Направление подготовки 05.04.01 Геология Направленность (профиль) программы: Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые Кафедра: Геолого-географический факультет Факультет: Геолого-географический факультет Квалификация: магистр Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021 Срок получения образования: 2г Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности 01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА 18 ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ + Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО + научно-исследовательский научно-производственный Начальник учебного управления / Игнатьева М.А./ Начальник отдела сопровождения образовательных программ Декан Тишин П.А./ Руководитель программы / Тишин П.А./

| План Уч | ебный план ма | агистратуры "Эволюция Земли: геологически Т | е проц | ессы и г | полезнь | ые ископ | аемые", | код нап | равлени | я 05.04. | .01, год н | ачала г | одготов | вки 2022 | | | | | | | | | | 1 |
|--------------------|---------------|---|-------------|--|----------------|----------|-------------|-----------------|---------|----------|------------|----------|---------|----------|--------|-------|--------------|------|----------------|------|----------------|-----|--|---|
| - | - | - | Фор | ома конт | роля | з.е. | | | | | Ито | о акад.ч | асов | | | | | | ос 1 Сем. 2 | - | ос 2 Сем. 4 | | Закрепленная кафедра | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Пр | Сем | КРто | КРи | СР | КРатт | Конт роль | 3.e. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | Компетенции |
| Блок 1. | Дисциплины | ı (модули) | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| Обязат | ельная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие" | | 112 | | 9 | 324 | 101.55 | 96 | 4 | 92 | | 5.55 | | 222.45 | | | 6 | 3 | | | | | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2 |
| + | Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | | 1 | | 3 | 108 | 54.85 | 52 | | 52 | | 2.85 | | 53.15 | | | 3 | | | | 130 | Факультет иностранных языков | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| + | Б1.O.01.02 | Межкультурное взаимодействие | | 1 | | 3 | 108 | 29.65 | 28 | 4 | 24 | | 1.65 | | 78.35 | | | 3 | | | | 137 | Факультет психологии | ИУК-5.1; ИУК-5.2 |
| + | Б1.О.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | | 2 | | 3 | 108 | 17.05 | 16 | | 16 | | 1.05 | | 90.95 | | | | 3 | | | 137 | Факультет психологии | иук-3.1; иук-3.2; иук-3.3 |
| + | Б1.О.02 | Геологические формации | 1 | | | 4 | 144 | 63.1 | 56 | 32 | | 24 | 2.8 | | 49.2 | 4.3 | 31.7 | 4 | | | | 14 | Геолого-географический факультет | ИОПК-1.3; ИОПК-3.3 |
| + | Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 15 | каф. динамической геологии | ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| + | Б1.О.04 | Основы научной деятельности | | 1 | | 3 | 108 | 42.75 | 40 | 20 | | 20 | 2.75 | | 65.25 | | | 3 | | | | | | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| + | Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | | | | 1 | 36 | 12.85 | 12 | 8 | | 4 | 0.85 | | 23.15 | | | 1 | | | | 21 | каф. географии | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1 |
| + | Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | | | | 1 | 36 | 10.75 | 10 | 8 | | 2 | 0.75 | | 25.25 | | | 1 | | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2 |
| + | Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | ļ | ļ | | 1 | 36 | 19.15 | 18 | 4 | | 14 | 1.15 | ļ | 16.85 | | | 1 | | | | 21 | каф. географии | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| + | Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Геолого-географический факультет | WK-1.1; WK-1.2; WK-1.3; WK-2.1; WK-2.2; WK-2.3; WOTK-2.1; WOTK-2.2; WOTK-3.4; WOTK-4.1; WOTK-4.2; WTK-2.2; WTK-2.3 |
| + | Б1.О.05 | Основы геодинамического анализа | | 2 | | 2 | 72 | 33.85 | 32 | 32 | | | 1.85 | | 38.15 | | | | 2 | | | 15 | каф. динамической геологии | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2 |
| + | Б1.О.06 | Минерагения | 3 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | | 3 | | 15 | каф. динамической геологии | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| + | Б1.О.07 | Недропользование | 4 | | | 3 | 108 | 50.5 | 44 | 16 | | 28 | 2.2 | | 25.8 | 4.3 | 31.7 | | | | 3 | 16 | каф. палеонтологии и исторической геологии | ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1 |
| | | | | | | 27 | 972 | 363.5 | 332 | 124 | 114 | 94 | 18.6 | | 513.4 | 12.9 | 95.1 | 16 | 5 | 3 | 3 | | | |
| Часть, | формируема: | я участниками образовательных отнош Г | ений | 1 | | ı | | ı | ı | ı | | | | ı | ı | 1 | | | 1 | | | | | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | 1 | 1 | | 6 | 216 | 71.75 | 64 | 20 | 20 | 24 | 3.45 | | 112.55 | 4.3 | 31.7 | 6 | | | | | | NOIR-1.1; NOIR-1.2; NOIR-2.1; NIIR-1.1; NIIR-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | 1 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | 10 | 12 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | 1 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | 10 | 12 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | 1 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01.04 | Седиментология | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 10 | 12 | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-2.1; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.05 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.06 | Крупные изверженные провинции | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | | 22 | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.07 | Геммология | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.08 | Биогенез в минералообразовании | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | | 1 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | 3 | | | | 15 | каф. динамической геологии | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | 22 | 2 | | 9 | 324 | 109.65 | 96 | 30 | 22 | 44 | 5.05 | | 150.95 | 8.6 | 63.4 | | 9 | | | | | ИОПК-1.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | | 2 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | 3 | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | | 2 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | 3 | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и петроструктурный анализ | | 2 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | 3 | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.04 | Минеральные равновесия в рудообразующих системах | | 2 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | 3 | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-1.3; ИПК-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.02.05 | Неотектоника | 2 | ļ | ļ | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.06 | Минералогия гипер- и техногенеза | 2 | ļ | ļ | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| - | | Флюидный режим минералообразующих систем | <u> </u> | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 ИОПК-2.2: ИПК-1.1 |
| | ьт.в.дв.02.08 | Структурная петрология | 2 | <u> </u> | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | - | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-2.2; ИПК-1.1 ИОПК-2.2; ИПК-2.2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.09 | Организация и сопровождение площадных работ | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 14 | Геолого-географический факультет | FIGURE 2-2, FILING 2-2 |
| + | Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.11 | Геохимическая эволюция Земли | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого- петрологических и геохимических исследований | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 18 | каф. петрографии | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.13 | геологическое сопровождение горных и буровых работ | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 14 | Геолого-географический факультет | ИОПК-2.1; ИПК-2.1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.14 | Опробование полезных ископаемых | 2 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 10 | | 22 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | 3 | | | 14 | Геолого-географический факультет | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| | 51.0.Д0.02.14 | опросование полезных исконастых | | 1 | | ٠ | 100 | 37.3 | 32 | 10 | 1 | | 1.0 | <u> </u> | 50.7 | 1.3 | 31./ | | , | | | 17 | . солото теографический факультет | <u> </u> |

| No. Control | 1лан Уч | ебный план ма | агистратуры "Эволюция Земли: геологические | е проце | ессы и | полезнь | е ископ | аемые", | код нап | равлени | я 05.04. | 01, год н | ачала п | одготові | ки 2022 | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|----|----|----|---|-----|--------------------------------------|--|
| Column C | | - | - | Фор | ма конт | гроля | 3.e. | | | | | Итог | о акад.ч | асов | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
| Market Description Process P | | Индекс | Наименование | | Зачет | | Факт | | | Ауд. | Лек | Пр | Сем | КРто | КРи | СР | КРатт | | | | | | Код | Наименование | Компетенции |
| R. | | Б1.В.ДВ.03 | | | 3333 | | 12 | | | 128 | 40 | 66 | 22 | 7.4 | | 296.6 | | | | | 12 | | | | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-1.1: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3: ИПК-1.3 |
| M. | - | Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | 3 | | | 3 | 108 | 37.9 | 32 | 18 | | 14 | 1.6 | | 38.4 | 4.3 | 31.7 | | | 3 | | 17 | каф. минералогии и геохимии | |
| Extraction Control C | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Extra Control Contro | | | | | 3 | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Total Confession | | | · | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Statistics Sta | + | Б1.В.ДВ.03.05 | | | | | 3 | | | | | | 22 | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | | каф. палеонтологии и исторической го | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.1 |
| Part | | | Прикладная геохимия | | | | 2 | | | | | 22 | | | | 38.15 | | | | | 2 | | 17 | | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| S. 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, | - | Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | | 3 | | 2 | 72 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 38.15 | | | | | 2 | | 17 | каф. минералогии и геохимии | |
| Process Proc | - | Б1.В.ДВ.03.08 | | | 3 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 18 | | 14 | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | 18 | каф. петрографии | |
| Subject Comprehension of the comprehension of t | - | Б1.В.ДВ.03.09 | | | 3 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | 18 | каф. петрографии | |
| Star Companies and configuration of the configu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | |
| St. Application Control of the C | | | Дистанционные методы прогноза | | | | | | | | | 22 | - 22 | | | | | | | | | | | | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| St. Big. Co. 1 Recommendation of Consideration 1 | | Б1.В.ЛВ.03.13 | | | 3 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | 16 | каф. палеонтологии и исторической г | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Control Cont | | | | | - | | | _ | _ | | | | | _ | | | | | | | _ | | | | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Ex 18,80,016 | | - '' | | | - | | | _ | _ | | | | | _ | | | | | | | 3 | | | каф. палеонтологии и исторической го | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| R.B./B.R.S.II Notice presentation of a construction of the con | + | Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | | 3 | | 3 | | 33.85 | | | | | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | | каф, палеонтологии и исторической го | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| SILB_BO 43 Secure records a subdept 4 concerns 4 4 6 216 68.45 58 14 34 10 125 118.65 | | | Методы кристаллографического и | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| # 61.8/(36.04) ## 61.8/(36.04) | - | Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | | 3 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | 17 | каф. минералогии и геохимии | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| # 51.8_18.0.0 Manufacture is a.a.) # 4 | - | Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | | 3 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | | 3 | | 15 | каф. динамической геологии | |
| На Вългарская и предъежно и предъежно и предъежно и предъежно предъежно и пр | + | Б1.В.ДВ.04 | | 4 | 4 | | 6 | 216 | 65.45 | 58 | 14 | 34 | 10 | 3.15 | | 118.85 | 4.3 | 31.7 | | | | 6 | | | |
| 6. 18.18/04-30 Респисуация информация продостия 4 3 1.08 33.88 22 1.09 22 1.85 74.15 1 3 1.8 объем предоставления и п | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| S.B.A.B.O.4.5 Schement S.B.A.B.O.4.5 Schement S.B.A.B.O.4.5 | | | | 4 | | | | | _ | | | | | | | | 4.3 | 31.7 | | | | | | | |
| - 61.8 ДВ.04 об Компьютерное меденерованием меторождений м — 4 3 108 27.55 26 4 22 1.55 80.45 1 3 15 каф. деном-меской гесопогии м м — 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | - '' | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | _ | | | |
| - 51.8, Д. О. О. 5 П. В. Д. О. О. В. Д. В. О. О. Б. Д. В. О. О. В. Д. В. О. | - | Б1.В.ДВ.04.04 | | | 4 | | 3 | 108 | 33.85 | 32 | 10 | 22 | | 1.85 | | 74.15 | | | | | | 3 | 17 | каф. минералогии и геохимии | |
| - 51.8./д.0.06 Спаторно-просторных развитилизация и из при решении и из при деней и и из при деней и и и из при деней и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | - | Б1.В.ДВ.04.05 | полезных ископаемых | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | | | | | 80.45 | | | | | | 3 | 15 | каф. динамической геологии | |
| # 0 15.4 (В.А.В. Окаратирофических испедаваниях и предпаравиче минерализами предпаравиче (предпаравиче минерализами предпаравиче (предпаравиче минерализами предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче минерализами предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче (предпаравиче)) предпаравиче (предпаравиче) предпаравиче (| | | палеонтологических исследованиях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 81.8.Д8 0.4.10 оксим и кристалическом структур | + | ь1.в.дв.04.07 | стратиграфических исследованиях | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 18 | каф. петрографии | ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| - 61.8.ДВ.04.10 регороголических аражи рожнострукциях Компьютерное моделирование рли - 61.8.ДВ.04.11 регороголических и германических германических и германических германий германических германически | - | Б1.В.ДВ.04.08 | | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 17 | каф. минералогии и геохимии | |
| - \$1.8.д. 0.4.10 реконструкциях и теодинанической рабонирование для городинациональный анализ эколого-геологических систем городинарущих и теодинарического рабонирование для городинарического для городина г | - | Б1.В.ДВ.04.09 | петрологических задач | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 18 | каф. петрографии | |
| 61.В.ДВ.Он.11 геологических систем 4 3 108 27.55 26 4 22 1.55 80.45 1 3 15 каф. динамической геологии МОПК-1; ИОПК-12; ИО | - | Б1.В.ДВ.04.10 | геотектонических и геодинамических | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 15 | каф. динамической геологии | MOTINGS.1, WHIN-1.2, WHIN-1.3 |
| 5.15.ДВ.Ич.12 континентов и океанов 4 5 108 27.33 20 4 22 1.53 00.43 108 27.53 26 4 22 1.55 80.45 1 3 15 каф. динамической геологии МОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 1. В.ДВ.О.1.13 Компьютерное моделирование при решении геожкологических задач 4 3 108 27.55 26 4 22 1.55 80.45 1 3 15 каф. динамической геологии МОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 К монькотерное моделирование при решении геожкологических задач 4 3 108 27.55 26 4 22 1.55 80.45 1 3 15 каф. динамической геологии МОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.3; И | - | Б1.В.ДВ.04.11 | геологических систем | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 15 | каф. динамической геологии | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| - 61.8.Д8.04.13 годинамическом геологии - 61.8.Д8.04.14 компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач практика - 61.8.Д8.04.14 компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач практика - 61.8.Д8.04.14 компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач практика - 61.8.Д8.04.14 компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач практика - 61.8.Д8.04.14 компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач практика - 7.5 г. 26 г. 22 г. 1.55 г. 80.45 г. 1.55 г. 1.55 г. 80.45 г. 1.55 г. | - | Б1.В.ДВ.04.12 | континентов и океанов | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 16 | каф. палеонтологии и исторической го | |
| - 61.8.ДВ.О4.14 геожологических задач 4 3 108 27.55 26 4 22 1.55 80.45 | - | Б1.В.ДВ.04.13 | геодинамических реконструкциях | | 4 | | 3 | 108 | 27.55 | 26 | 4 | 22 | | 1.55 | | 80.45 | | | | | | 3 | 15 | каф. динамической геологии | , |
| Бок 2.Практика ——————————————————————————————————— | - | Б1.В.ДВ.04.14 | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 45. | 10.7 | | | | | 15 | каф. динамической геологии | PROTECTED FOR INCOLD FRANCE LL PRINCILL, PRINCILL, PRINCILL, |
| Блок 2.Практика Обязательная часть + 52.0.01 Учебная практика 1 6 216 9.25 9.25 206.75 6 8 100 м/к-2.1; м/к-6.2; м/к-6.1; м/к-6.2; | | | | | | | | | | | | | | _ | | | _ | | _ | | _ | | | | |
| Обязательная часть + 52.0.01 Учебная практика 1 6 216 9.25 9.25 206.75 6 ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИУК-6.1; ИПК-2.1; ИПК-2 | F==:: ^ | Перишент | | | | | 60 | 2160 | 745.75 | 678 | 228 | 256 | 194 | 37.65 | | 1192.35 | 30.1 | 221.9 | 22 | 14 | 15 | 9 | | | |
| + 62.0.01 Учебная практика 1 6 216 9.25 9.25 206.75 6 ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 52.0.01.01(У) Ознакомительная практика 1 6 216 9.25 9.25 206.75 6 14 Геолого-географический факультет моду 4.1 моду 4. | | | | | | 1 | 6 | 216 | 9.25 | | | | | | 9.25 | 206.75 | | | 6 | | | | | | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| | + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | 6 | 216 | 9.25 | | | | | | 9.25 | 206.75 | | | 6 | | | | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |

| - | - | - | Фор | ома конт | гроля | з.е. | | | | | Ито | о акад.ч | асов | | | | | Кур | | , | oc 2 | | Закрепленная кафедра | - |
|-----------------|----------------|---|-------------|----------|----------------|------|-------------|-----------------|------|-----|-----|----------|------|-------|---------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|--|---|
| | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | 1 | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | | 1 | |
| читать плане | | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Пр | Сем | КРто | КРи | СР | КРатт | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | Код | Наименование | Компетенции |
| + | 52.0.02 | Производственная практика | | 2 | 23344 | 48 | 1728 | 36 | | | | | | 36 | 1692 | | | | 18 | 15 | 15 | | | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОК-6.1; ИОК-6.1; ИОК-6.2; ИОК-6.2; ИОК-6.3; ИОК-6.3; ИОК-6.3; ИОК-6.3; ИОК-6.2; ИОК-6.3; ИО |
| + | Б2.О.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | | 2 | 34 | 21 | 756 | 20.25 | | | | | | 20.25 | 735.75 | | | | 3 | 9 | 9 | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| + | Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская практика | | | 3 | 6 | 216 | 4.25 | | | | | | 4.25 | 211.75 | | | | | 6 | | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-1.; ИУК-1.3; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.3; ИОТК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| + | Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-производственная | | | 2 | 15 | 540 | 7.25 | | | | | | 7.25 | 532.75 | | | | 15 | | | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2. ИПК-2.2 |
| + | Б2.О.02.04(Пд) |) Преддипломная практика | | | 4 | 6 | 216 | 4.25 | | | | | | 4.25 | 211.75 | | | | | | 6 | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-2.3; ИУК-6.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.3 |
| | | | | | | 54 | 1944 | 45.25 | | | | | | 45.25 | 1898.75 | | | 6 | 18 | 15 | 15 | | | |
| | | | | | | 54 | 1944 | 45.25 | | | | | | 45.25 | 1898.75 | | | 6 | 18 | 15 | 15 | | | |
| лок 3 | .Государстве | енная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 213.5 | | | | | | 6 | 14 | Геолого-географический факультет | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИИК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.3; ИУК-6.3; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 213.5 | | | | | | 6 | | | |
| | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 213.5 | | | | | | 6 | | | |
| ТД.Ф | акультативн | ые дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | · | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Погружение в университетскую среду | | 1 | | 1 | 36 | 12.85 | 12 | | 12 | | 0.85 | | 23.15 | | | 1 | | | | 165 | учебное управление | ИУК-6.1 |
| + | ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Sciences | | 1 | | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | | | 3 | | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической геологии | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1 |
| | ФТД.03 | Теоретические проблемы стратиграфии / Theoretical problems of stratigraphy | | 2 | | 3 | 108 | | | | | | | | 108 | | | | 3 | | | 16 | каф. палеонтологии и исторической геологии | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 |
| + | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 3 | | | каф. палеонтологии и исторической | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| + | ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | | 3 | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | геологии | |
| + | ФТД.04 | | | 3 | | 3 | 108 360 | 12.85 | 12 | | 12 | | 0.85 | | 347.15 | | | 4 | 3 | 3 | | | геологии | |

| | | | | | | | | Семес | тр 1 | | | | | | | | Семе | естр 2 | | | | | | | | Ито | го за курс | | | | | | $\neg \tau$ | $\overline{}$ |
|----------|------------------------------------|---|---------------|--------------|-----------|---------|--------|----------|------------|---------|------------------|---------------|----------|--------------|--------------|----------------|------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------|------------|----------------|----------|--------------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| | | | | | _ | | Академ | ических | | | | | | | | A | кадемическ | их часов | | | | | L., | | Ака | | ских часов | | | | 3.e. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | | Vo | | | | | | Конто 3.6 | Нелепь | Контроль | | Vou | | | | l vo | 3.6 | Недель | Контроль | | Vou | | | | | | Vourno | ١, | Недель | Каф. С | Семестр |
| | | | , ttorriponio | Всего | Кон такт. | Лек | Пр Сем | КРто | КРи СР | КРатт | Контр 3.6 оль | . Подоль | Rompons | Bcero | Кон такт. | Лек Пр | Сем КРт | о КРи СР | | онтр з.е. оль | Подоль | Komponi | Bcero | Кон такт. Ле | ек Пр | Сем К | Рто КРи | CP | КРатт | Контро ль | Всего | Подоль | | |
| LATO | -0 (- ± | | | 4450 | | | | | | | 2 | | | 1250 | | | | | | 25 | | | 2442 | | | | | | | | 67 | | | |
| | О (с факультати О по ОП (без фа | | | 1152 1008 | _ | | | | | | 3: | | | 1260 1152 | | | | | | 35 32 | 23 3/6 | | 2412 2160 | | | | | | | ł | 67 | 42 4/6 | | |
| | (,,,, | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54.6 | | | | | | | | | | 46.3 | | | | | | | | | 50.5 | | | | | | | | | | | |
| | НАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | 39.3 | | | | | | | | | 37.7 | | | | | | | | | | | |
| (ака | ц.час/нед) | Аудиторная нагрузка Контактная работа | | 15.9 17.3 | | | | | | | | | | 12.4 | | | | | | | | | 14.2 15.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | TO: 17 | | | | | | | | | TO: 11 | | | | | | | | | | | TO: 28 | | |
| дис | циплины (мо | ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 1008 | 305 | 86 | 118 68 | 15.4 | 9.3 639.4 | 8.6 | 63.4 2 | 3 1/6 9: 2 | | 612 | 167 | 62 38 | 44 8 | 6.8 381.3 | 8.6 63 | 3.4 17 | 2/3 3: 1 5/6 | | 1620 | 472.5 14 | 18 156 | 112 | 23 16 | 1021 | 17.2 | 126.8 | 45 | 5/6 9: 3 5/6 | | |
| 1 | 51.O.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное | 3a(2) | 216 | 84.5 | 4 | 76 | 4.5 | 131.5 | | 6 | | 3a | 108 | 17.05 | 16 | 1.0 | 5 90.95 | | 3 | | 3a(3) | 324 | 101.55 4 | 1 92 | - | .55 | 222.45 | | | 9 | | | 12 |
| Ĺ | 51.0.01 | взаимодействие" | (-/ | 1.0 | 00 | Ľ | | 1.0 | 101.0 | | | | | | 11.00 | | 1.0 | 00.00 | | | | (-) | | 101.00 | . 02 | | .00 | LLL.10 | | | | - 1 | _ | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | 3a | 108 | 54.85 | | 52 | 2.85 | 53.15 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 54.85 | 52 | 2 | .85 | 53.15 | | | 3 | | 130 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Межкультурное взаимодействие | 3a | 108 | 29.65 | 4 | 24 | 1.65 | 78.35 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 29.65 4 | 1 24 | 1 | .65 | 78.35 | | | 3 | | 137 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 17.05 | 16 | 1.0 | 5 90.95 | 5 | 3 | | За | 108 | 17.05 | 16 | 1 | .05 | 90.95 | | | 3 | | 137 | 2 |
| _ | Б1.О.02 | Геологические формации | Эк | 144 | | - | 24 | | 49.2 | _ | 31.7 4 | _ | | | | | | | | | | Эк | 144 | 63.1 3 | | | 2.8 | 49.2 | 4.3 | 31.7 | 4 | | 14 | 1 |
| _ | Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | 3a | 108 | _ | - | 22 | 1.85 | 74.15 | _ | 3 | _ | | | | | | | | | | 3a | 108 | 33.85 1 | | | .85 | 74.15 | | | 3 | L | 15 | 1 |
| | Б1.0.04 | Основы научной деятельности Теоретические и методологические | 3a | 108 | | | 20 | _ | 65.25 | | 3 | | | | \vdash | - | | ++- | ++ | | | 3a | 108 | 42.75 2 | | 20 2 | | 65.25 | + | | 3 | - | | 1 |
| 8 | Б1.О.04.01 | основы научного знания | | 36 | 12.85 | 8 | 4 | 0.85 | 23.15 | - | 1 | | | | | \perp | | | $\perp \perp$ | | | | 36 | 12.85 | 3 | 4 0 | .85 | 23.15 | | | 1 | L | 21 | 1 |
| 9 | Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | | 36 | 10.75 | 8 | 2 | 0.75 | 25.25 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | 36 | 10.75 | 3 | 2 0 | .75 | 25.25 | | | 1 | | 16 | 1 |
| 10 | Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | | 36 | 19.15 | 4 | 14 | 1.15 | 16.85 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | 36 | 19.15 4 | 1 | 14 1 | .15 | 16.85 | | | 1 | | 21 | 1 |
| 11 | Б1.О.04.04(K) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3a | | | | | | | | | | | 14 | |
| 12 | Б1.O.05 | Основы геодинамического анализа | | | | | | 1 | | | | | 3a | 72 | 33.85 | 32 | 1.8 | 5 38.15 | 5 | 2 | 1 | 3a | 72 | 33.85 3 | 2 | 1 | .85 | 38.15 | | | 2 | H | 15 | 2 |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 10 12 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 1 | 0 10 | 12 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 16 | 1 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | Эк | 108 | _ | 10 | 10 12 | _ | 38.4 | | 31.7 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 1 | | _ | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 17 | 1 |
| | Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | Эк | 108 | | | 22 | | 38.4 | _ | 31.7 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 1 | | | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 18 | 1 |
| | Б1.В.ДВ.01.04 | Седиментология Компьютерное моделирование при | 3a | 108 | | _ | 10 12 | _ | 74.15 | _ | 3 | _ | | | | _ | | | | | - | 3a | | | 0 10 | 12 1 | _ | 74.15 | | | 3 | _ H | 18 | |
| | Б1.В.ДВ.01.05 | дистанционном зондировании Земли | 3a | 108 | 33.85 | | 22 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | | 0 22 | | .85 | 74.15 | | | 3 | L | 17 | 1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.06 | Крупные изверженные провинции | 3a | 108 | | - | 22 | | 74.15 | _ | 3 | _ | | | | | | | | | | 3a | 108 | 33.85 1 | _ | 22 1 | _ | 74.15 | | | 3 | - 1 | 18 | 1 |
| _ | Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08 | Геммология Биогенез в минералообразовании | 3a 3a | 108 | _ | - | 22 | 1.85 | 74.15 | _ | 3 | | | | | _ | | | | | - | 3a 3a | _ | 33.85 1 | 0 22 0 22 | _ | .85 .85 | 74.15 74.15 | | | 3 | | 17 | 1 |
| | | Техногенные нарушения геологической | | | | - | _ | _ | 74.15 | _ | 3 | _ | | | | + | | | | | | | | | \rightarrow | | .85 | 74.15 | | | 3 | _ h | | - |
| \vdash | Б1.В.ДВ.01.09 | среды | 3a | 108 | 33.85 | 10 | 22 | 1.85 | 74.13 | - | 3 | | | 100 | 00.05 | 10 00 | | | | | | 3a | 108 | | 0 22 | _ | _ | _ | | | | | 15 | 1 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 | Тафономия и палеоэкология Стадии и геохимия литогенеза | | | | | | | | | | - | 3a 3a | 108 | | 10 22 10 22 | 1.8 | | | 3 | | 3a 3a | 108 | 33.85 1 | 0 22 0 22 | _ | .85 .85 | 74.15 74.15 | | | 3 | | 16 | 2 |
| | Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и | | | | | | | | | | - | 3a | 108 | | 10 22 | 1.8 | | | 3 | | 3a | 108 | | 0 22 | | .85 | 74.15 | | | 3 | - 1 | 17 | 2 |
| - | | петроструктурный анализ Минеральные равновесия в | | | - | | | | | | | | Ja | 100 | 33.00 | 10 22 | | | , | | | Sa | 100 | 33.65 | | _ | _ | 74.15 | | | 3 | - | | |
| 25 | Б1.В.ДВ.02.04 | рудообразующих системах | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 33.85 | 10 22 | 1.8 | 5 74.15 | 5 | 3 | | За | 108 | 33.85 | 0 22 | 1 | .85 | 74.15 | | | 3 | | 18 | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.05 | Неотектоника | | | | | | | | | | | Эк | 108 | | 10 | 22 1.6 | | | | | Эк | 108 | 37.9 1 | | | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | L | 16 | 2 |
| | Б1.В.ДВ.02.06 | Минералогия гипер- и техногенеза | | | - | | _ | - | | - | | _ | Эк | 108 | | 10 | 22 1.6 | | | _ | - | Эк | 108 | 37.9 1 | \rightarrow | | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | H | 17 | 2 |
| _ | Б1.В.ДВ.02.07 | Флюидный режим минералообразующих систем | | | | | | | | | | | Эк | 108 | | 10 | 22 1.6 | | | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | | | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 17 | 2 |
| 29 | Б1.В.ДВ.02.08 | Структурная петрология | | | | \perp | | - | | 1 | | | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 1.6 | 38.4 | 4.3 3 | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | 0 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | - | 18 | 2 |
| 30 | Б1.В.ДВ.02.09 | Организация и сопровождение площадных работ | | | | | | L | | \perp | | | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 1.6 | 38.4 | 4.3 3 | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | 0 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 14 | 2 |
| | Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | | | | | | | | | | | Эк | 108 | - | 10 | 22 1.6 | | | _ | | Эк | 108 | 37.9 1 | \rightarrow | _ | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 16 | 2 |
| 32 | Б1.В.ДВ.02.11 | Геохимическая эволюция Земли | | | | + | _ | - | | - | | | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 1.6 | 38.4 | 4.3 3 | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | 0 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | - | 17 | 2 |
| 33 | Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого- петрологических и геохимических | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 1.6 | 38.4 | 4.3 3 | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | 0 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 18 | 2 |
| - | E1 B 0B 02 12 | исследований Геологическое сопровождение горных и | | | | ++ | _ | 1 | | | | | _ | 100 | 37.0 | 10 | 22 4 2 | 20.4 | 42 2 | 17 2 | 1 | - | 100 | 27.0 | 0 | 22 | 16 | 20.4 | 12 | 21.7 | 2 | H | 14 | 2 |
| | Б1.В.ДВ.02.13 | буровых работ | | | | | | | | | | | Эк | 108 | | 10 | 22 1.6 | | | 1.7 3 | | Эк | 108 | 37.9 1 | | | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 | 3 | | 14 | 2 |
| _ | Б1.В.ДВ.02.14 Б2.0.01 | Опробование полезных ископаемых | 3aO | 246 | 9.25 | 1 | + | - | 9.25 206.7 | 5 | 6 | | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 1.6 | 38.4 | 4.3 3 | 1.7 3 | | Эк 3aO | 108 216 | 37.9 1 9.25 | U | 22 | 9.3 | 38.4 206.75 | 4.3 | 31.7 | 6 | - | 14 | 2 |
| | Б2.0.01 Б2.0.01.01(У) | Учебная практика Ознакомительная практика | 3aO | 216 216 | | | _ | | 9.25 206.7 | | 6 | _ | | | | _ | | ++- | + | | | 3aO | 216 | 9.25 | | + | 9.3 | _ | _ | | 6 | H | 14 | 1 |
| _ | 52.0.02 | Производственная практика | | | 1 | | \top | | 1 1 2 2 3 | | | | 3a 3aO | 648 | 14 | \neg | | 14 634 | + + | 18 | | 3a 3aO | 648 | 14 | | \top | 14 | _ | | | 18 | | | 234 |
| | Б2.0.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | 3a | | 6.75 | | | 6.75 101.2 | 5 | 3 | | 3a | - | 6.75 | | | _ | 101.25 | _ | | 3 | | | 234 |
| 40 | ФТД.01 | Погружение в университетскую среду | 3a | 36 | 12.85 | \perp | 12 | 0.85 | 23.15 | 5 | 1 | | | | | _ | | | | | | 3a | 36 | 12.85 | 12 | 0 | .85 | 23.15 | | | 1 | | 165 | 1 |
| 41 | ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of | 3a | 108 | | | | | 108 | | 3 | i | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | | 108 | | | 3 | | 16 | 1 |
| | | Geological Sciences Теоретические проблемы стратиграфии / | | | - | 1 | - | - | | + | | | | | | - | | + | + | | - | | | | + | + | _ | - | \vdash | | | - | | |
| | ФТД.03 | Theoretical problems of stratigraphy | | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | 108 | | 3 | | 3a | 108 | | | | | 108 | | | 3 | | 16 | 2 |
| | мы контроля | | | | | | 3 | k(2) 3a(| 7) 3aO | | | | | | | | Эк(2) | | | | | | | | | | | a(12) 3aO | | | | | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | 540 | 7.25 | | | 7.25 532.7 | 5 | 15 | 10 | | 540 | 7.25 | | | 7.3 | 532.75 | | | 15 | 10 | | |
| | 52.O.02.03(Π) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта | | | | | | | | | | | 3aO | 540 | 7.25 | | | 7.25 532.7 | _ | 15 | 10 | 3aO | 540 | 7.25 | | | 7.3 | 532.75 | | | 15 | 10 | | |
| | DZ.U.UZ.U3(11) | профессиональной деятельности; научно- производственная | | | | | | | | | | | Jao | 340 | 7.25 | | | 7.23 332./ | | 15 | 10 | 380 | 3-10 | 1.23 | | | /.3 | 332./3 | | | 13 | 10 | | |
| FOC | VЛДРСТВЕННА С | ПЛАН) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ударственная ИКУЛЫ | (IndH) | | | | | | | | | | 2.2/5 | _ | | | | | | | | 4.2/6 | | | | | | | | | | | 7 | | = |
| KAH | NIVALIDI | | | | | | | | | | | 2 3/6 | 1 | | | | | | | | 4 3/6 | L | | | | | | | | | | 7 | | |

| | | | 1 | | | | | Семестр | 3 | ·· · | | 1 | | | | Семес | TD 4 | | | | | | | | И | того за курс | : | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|----------|-------|----------------|---------------|----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------|-------|------------------|---------------|-----------|------------------|----------|---------|------------------|----------|---------|------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---------|------------------|-------------|----------|---------|
| | | | | | | , , | | ческих ча | | | | | | | Акад | демически | <u> </u> | | | | | | | | | ческих часо | В | | 3.e. | | 1 | |
| Nº | 1 ндекс | Наименование | Контроль | | | | | | | | е. Недель | Контролі | | 16 | | | | | 1/ | з.е. Неде | ль Конті | north- | | | | | | | V | Недель | Каф. | Семестр |
| | | | Itompone | Bcero | Кон такт. | Лек Пр | Сем | КРто | КРи СР | КРатт Контр 3 | . Педель | nomposi | Bcero | Кон такт. Лен | ∢ Пр С | ем КРто | КРи | CP KPa1 | т Контр | з.е. Педе | 115 | Bce | о Кон такт | . Лек Г | р Сем | КРто К | Ри СР | КРатт | оль Всего | Педель | | |
| LATO | 0 (- + | | | 1188 | - | | | | | | | - | 4000 | | | | | | | 20 | _ | 224 | | | | | | | | | | |
| | О (с факультатив О по ОП (без фа | | 1 | 1080 | - | | | | | 3 | 20 2/6 | | 1080 | 1 | | | | | | 30 30 | 6 | 226 | _ | | | | | | 63 | 39 4/6 | | |
| 7 | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 59.2 | | | | | | | | | 59.6 | | | | | | | | _ | 59. | | | | | | | | | | |
| УЧЕЕ | НАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 15.5 | | | | | | | | | 43.2 |] | | | | | | | | 29. | _ | | | | | | | | | |
| (акад | | Аудиторная нагрузка | | 11.5 | | | | | | | | | 10.6 | | | | | | | | | 11. | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 12.7 | | | | | | | | | 11.7 | | | | | | | TO: | 9 | 12. | 2 | | | | | | | TO: 23 | | |
| дис | циплины (мо | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 864 | 181.05 | 50 66 | 44 | 9 | 7.8 651.3 | 4.3 31.7 2 | Y4 TO: 14 9: 2 1/3 | | 648 | 122 30 | 34 3 | 38 5.4 | 5.8 4 | 62.9 8.6 | 63.4 | 18 2/3 9: 1 2 | | 151 | 2 302.75 | 80 1 | 00 82 | 14.4 1 | 1114.2 | 12.9 | 95.1 42 | 2/3 9: 4 | | |
| 1 | 51.0.06 | Минерагения | Эк | 108 | 37.9 | 10 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 31.7 | 3 | | | | | | | | | | Э | × 10 | 37.9 | 10 | 22 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 3 | | 15 | 3 |
| \rightarrow | 51.0.07 | Недропользование | | | | | | | | | | Эк | 108 | 50.5 16 | 2 | 28 2.2 | | 25.8 4.3 | 31.7 | 3 | Э | _ | _ | 16 | 28 | 2.2 | 25.8 | | 31.7 3 | | 16 | 4 |
| | 51.В.ДВ.03.01 51.В.ДВ.03.02 | Генетические модели рудообразования Геодинамическая петрология | Эк | 108 | 37.9 37.9 | 18 | 14 22 | 1.6 | 38.4 38.4 | | | | +- | | - | | | _ | | | Э | | _ | 18 | 22 | | 38.4 38.4 | | 31.7 3 31.7 3 | - | 17 | 3 |
| - | 51.В.ДВ.03.03 | Литолого-фациальный анализ | 3a | 108 | 33.85 | 10 22 | _ | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | 10 2 | _ | 1.85 | 74.15 | 4.0 | 3 | | 18 | 3 |
| 6 | 51.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы в | За | 108 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 2 | 2 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 15 | 3 |
| \vdash | 51.В.ДВ.03.05 | стратиграфии Осадочные бассейны | За | 108 | 33.85 | 10 | 22 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | + | | + | - | | | 3 | | 33.85 | 10 | 22 | 1.85 | 74.15 | + | 3 | | 16 | 3 |
| | 51.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | За | 72 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 38.15 | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | _ | 10 2 | 2 | 1.85 | 38.15 | | 2 | | 17 | 3 |
| | 51.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | За | 72 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 38.15 | | 2 | | | | ++ | | | | | | 3 | | | 10 2 | | 1.85 | 38.15 | | 2 | | 17 | 3 |
| 10 | 51.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | 3a | 108 | 33.85 | 18 | 14 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | $\perp \perp$ | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 18 | 14 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 18 | 3 |
| 11 | 51.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | За | 108 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 2 | 2 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 18 | 3 |
| 12 | 51.В.ДВ.03.10 | Структура и геодинамика литосферных | 3a | 108 | 33.85 | 10 | 22 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 | 22 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 15 | 3 |
| \vdash | 51.В.ДВ.03.11 | плит Структуры рудных полей и месторождений | 3a | 72 | 33.85 | 10 | | 1.85 | 38.15 | | 2 | | | | ++ | | + | + | | | 3 | | | 10 | 22 | 1.85 | 38.15 | | 2 | | 17 | 3 |
| \vdash | | Структуры рудных полеи и месторождении — Дистанционные методы прогноза | | - | | | + | - | | _ | | | | | ++ | | \vdash | | + | | | | | + | _ | _ | _ | | | | | |
| - | 51.В.ДВ.03.12 | месторождений полезных ископаемых | 3a | 108 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | 10 2 | _ | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 17 | 3 |
| - | 51.В.ДВ.03.13 | Прикладная микропалеонтология | 3a | 108 | 33.85 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 74.15 | | 3 | | - | | | | | | | | 3 | | | 10 2 | | 1.85 | 74.15 74.15 | | 3 | - | 16 16 | 3 |
| - | 51.В.ДВ.03.14 51.В.ДВ.03.15 | Палеонтология беспозвоночных Палеонтология позвоночных | 3a 3a | 108 | 33.85 | 10 22 | _ | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3: | | _ | _ | - | 1.85 | 74.15 | _ | 3 | - | 16 | 3 |
| | 51.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | За | 108 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | 10 2 | _ | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 16 | 3 |
| 19 | 51.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | За | 108 | 33.85 | 10 22 | ! | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 2 | 2 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 17 | 3 |
| 20 | 51.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | За | 108 | 33.85 | 10 22 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 2 | 2 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 17 | 3 |
| 21 | 51.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | За | 108 | 33.85 | 10 22 | ! | 1.85 | 74.15 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 33.85 | 10 2 | 2 | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 15 | 3 |
| 22 | 51.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 10 | 12 1 | 1.6 | | 38.4 4.3 | 31.7 | 3 | э | × 10 | 37.9 | 10 1 | 2 10 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 3 | | 17 | 4 |
| 23 | 51.В.ДВ.04.02 | Палеогеографические реконструкции | | | | | | | | | | Эк | 108 | 37.9 10 | 22 | 1.6 | | 38.4 4.3 | 31.7 | 3 | Э | × 10 | 37.9 | 10 2 | 2 | 1.6 | 38.4 | 4.3 | 31.7 3 | | 16 | 4 |
| \rightarrow | 51.В.ДВ.04.03 | Физико-химическая петрология | | | | | | | | | | 3a | 108 | | 22 | 1.85 | | 4.15 | | 3 | 3 | | | 10 2 | _ | 1.85 | 74.15 | | 3 | | 18 | 4 |
| | 51. <i>В.ДВ.04.04</i> | Геостатистика Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | 3a | 108 | | 22 | 1.85 | | 4.15 | | 3 | 3 | | | 10 2 | | 1.85 | 74.15 | | 3 | - | 17 | 4 |
| 26 | 51.В.ДВ.04.05 | месторождений полезных ископаемых | | | _ | | | | | | | 3a | 108 | | 22 | 1.55 | | 30.45 | _ | | 34 | 10 | | 4 2 | _ | 1.55 | 80.45 | | 3 | - | 15 | 4 |
| 27 | 51.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 80.45 | | 3 | 3 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 16 | 4 |
| 28 | 51.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого- | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 80.45 | | 3 | 3 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 18 | 4 |
| \vdash | | стратиграфических исследованиях Компьютерное моделирование | | | | \vdash | \vdash | | | | | | | | ++ | | \vdash | | + | | | | | ++ | + | | | + | | - | | |
| 29 | 51.В.ДВ.04.08 | минеральных систем и кристаллических | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 80.45 | | 3 | 34 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 17 | 4 |
| 30 | 51.В.ДВ.04.09 | структур Компьютерное моделирование при | | | | + | + | | | | | 3a | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | | 30.45 | | 3 | 34 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 18 | 4 |
| 30 | JI.D., 4D. 04. 03 | решении петрологических задач Компьютерное моделирование при | | | | \vdash | \vdash | | | | | Ja | 100 | 21.33 4 | | 1.55 | ' | ,0.40 | + | 3 | 3. | . 10 | 21.55 | + + + - | - | 1.33 | 00.45 | + | 3 | - | 10 | - |
| 31 | 51.В.ДВ.04.10 | геотектонических и геодинамических | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 80.45 | | 3 | 34 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 15 | 4 |
| 32 | 51.В.ДВ.04.11 | реконструкциях Функциональный анализ эколого- | | | | | + | \vdash | | | | 3a | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | | 30.45 | | 3 | 3 | 3 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | + 1 | 3 | | 15 | 4 |
| | | геологических систем Структурно-тектоническое районирование | | | | \vdash | + | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 51.В.ДВ.04.12 | континентов и океанов | | | | $\perp \perp$ | \sqcup | $\sqcup \bot$ | | | | 3a | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 30.45 | | 3 | 3 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | \perp | 3 | | 16 | 4 |
| 34 | 51.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | l | 80.45 | | 3 | 34 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 15 | 4 |
| 35 | 51.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | | | | | | | | | | За | 108 | 27.55 4 | 22 | 1.55 | 8 | 80.45 | | 3 | 3 | 10 | 27.55 | 4 2 | 2 | 1.55 | 80.45 | | 3 | | 15 | 4 |
| 36 | 52.0.02 | Производственная практика | 3aO(2) | 540 | 12 | | | | 12 528 | | 5 | 3aO(2) | 540 | 10 | | | 10 | 530 | | 15 | 3aC | (4) 108 | 0 22 | | | | 22 1058 | | 30 | | | 234 |
| 37 | | Научно-исследовательская работа | 3aO | 324 | 7.75 | | | | 7.75 316.25 | | 9 | | 324 | | | | 5.75 3 | | | 9 | 3aC | | | | | | 3.5 634.5 | | 18 | | 14 | 234 |
| 38 | Р ТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | 34 | 10 | | | | | 108 | | 3 | | 16 | 3 |
| ФОР | мы контроля | | | | | | Эн | x 3a(5) 3 | aO | | | | 1 | | - ' | Эк(2) За | 3aO | | • | | | | | | | Эк(3) 3 | 3a(6) 3aO(2) | | | | | |
| | стики | (План) | | | 4.25 | | | | 4.25 211.75 | | 5 4 | | 216 | 4.25 | | | 4.25 | 211.8 | | 6 4 | | 433 | | | | | 3.5 423.5 | | 12 | | | |
| | | Научно-исследовательская практика | 3aO | 216 | 4.25 | + T | \Box | H | 4.25 211.75 | | 5 4 | 2-0 | 316 | 4.75 | + T | | 4.25 | 111 0 | | 6 | 3a 3a | | | + T | - | | .25 211.75 .25 211.75 | | 6 | | | |
| _ | | Преддипломная практика ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) | | | | | | | _ | | | Jau | 216 | 2.5 | | | 2.5 | | | 6 4 | _ | 210 | | | | | 25 211.75 | | 6 | | _ | |
| | ДАРСІВЕННАЯ 53.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | 2.5 | | | 6 4 | | | _ | | | _ | 1.5 213.5 | | 6 | 4 | \vdash | |
| | | выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.3 | | | | 210 | 2.5 | | | ' | 213.5 | | Ь | | | |
| КАН | ИКУЛЫ | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | | | 8 4/ | 5 | | | | | | | | | 10 | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------------|---|-----|
| | | |
| ·1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системног | УК |
| ИУК-1.1 | Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её много | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Scien | |
| ИУК-1.2 | Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Scien | |
| ИУК-1.3 | Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возмо | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Scien | |
| 2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| | Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость | - |
| Б1.O.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.O.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| 51.O.04.04(K) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| 52.0.01 | Учебная практика | |
| 52.O.01.01(Y) | Ознакомительная практика | |
| 52.O.02 | Производственная практика | |
| 52.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИУК-2.2 | Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ре | |
| Б1.O.04 | Основы научной деятельности | |
| 51.O.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| | · | |
| Б1.О.04.04(K) Б2.О.01 | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| | Учебная практика | |
| Б2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| 52.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИУК-2.3 | Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками | - |
| 51.0.04 | Основы научной деятельности | |
| 51.0.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| -3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стр | УК |
| | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.О.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | |
| 52.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| иук-3.2 | Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.O.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | |
| 52.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| иук-3.3 | Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.O.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | |
| Б1.O.01.03 Б2.O.02 | | |
| Б2.O.02 Б2.O.02.03(П) | Производственная практика Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б2.O.02.03(П) Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| вз.01(д) | | |
| [-4 T | иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодеиствия | УК |
| ИУК-4.1 | Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профе | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИУК-4.2 | Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ы | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИУК-4.3 | Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в ак | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| - 5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурног | УК |
| ИУК-5.1 | Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратеги | - |
| Б1.О.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаи | |
| Б1.О.01.02 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02.01(H) | | |
| Б2.О.02.01(H) Б2.О.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| • | Научно-исследовательская практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Б2.О.02.02(Н) | | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| <-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способ | УК |
| 10/16 6 4 | Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе | |
| ИУК-6.1 | соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профес | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Погружение в университетскую среду | |
| ИУК-6.2 | Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с уче | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИУК-6.3 | Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений | - |
| Б1.0.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.O.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ИОПК-1.1 | Свободно ориентируется в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы професси | - |
| 51.0.05 | Основы геодинамического анализа | |
| Б1.O.06 | Минерагения | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| Б1.В.ДВ.01 | Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Крупные изверженные провинции | |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Геммология | |
| Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08 | Биогенез в минералообразовании | |
| | | |
| Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В. ДВ.02 | Техногенные нарушения геологической среды Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.05 | | |
| Б1.В.ДВ.02.05 Б1.В. ДВ.02.07 | Неотектоника | |
| Б1.В.ДВ.02.07 | Флюидный режим минералообразующих систем | |
| Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | |
| Б1.В.ДВ.02.11 | Геохимическая эволюция Земли | |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| | Геодинамическая петрология | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.12 | Осадочные бассейны Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |

| Индекс | Содержание | Тиг |
|--------------------------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Scien | |
| ФТД.03 | Теоретические проблемы стратиграфии / Theoretical problems of stratigraphy | |
| ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | |
| 10ПК-1.2 | Осуществляет поиск современной информации по теме задач профессиональной деяте | - |
| Б1.О.07 | Недропользование | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Физико-химическая петрология | |
| Б1.В.ДВ.01 | Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | |
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и петроструктурный анализ | |
| | | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.03.10 | Структура и геодинамика литосферных плит | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.O.01 | Учебная практика | |
| Б2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Теоретические проблемы стратиграфии / Theoretical problems of stratigraphy | |
| 10ПК-1.3 | Решает задачи профессиональной деятельности, синтезируя фундаментальные знания и результаты современных исследований в области специальных разделов геологическ | - |
| Б1.О.02 | Геологические формации | |
| Б1.О.05 | Основы геодинамического анализа | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Палеогеографические реконструкции | |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | |
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и петроструктурный анализ | |
| ו יייטילטית דיח | деформации минералов и петроструктурным анализ | |
| | Минеральные равновесия в рупообразующих системах | |
| Б1.В.ДВ.02.04 Б1.В.ДВ.02.05 | Минеральные равновесия в рудообразующих системах Неотектоника | |

| Индекс | Содержание | Тиг |
|--|---|-----|
| Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | |
| Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований | |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Литолого-фациальный анализ | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы в стратиграфии | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | |
| Б1.В.ДВ.03.10 | Структура и геодинамика литосферных плит | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.13 | Прикладная микропалеонтология | |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Палеонтология беспозвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Палеонтология позвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | |
| Б1.В.ДВ.03.17 | | |
| | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | |
| -2 | Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последов | ОПК |
| ОПК-2.1 | Определяет цель исследования в зависимости от степени актуальности в рамках решения научно-исследовательских и /или производственных задач (в соответствии с | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б1.О.07 | Недропользование | |
| Б1.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого-стратиграфических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | |
| | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.14 | | |
| Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.01 | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ Физико-химические методы в стратиграфии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.06 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ Физико-химические методы в стратиграфии Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ Физико-химические методы в стратиграфии Прикладная геохимия Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ Физико-химические методы в стратиграфии Прикладная геохимия Технологическая минералогия Методы термохронологии в геологических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия Палеогеографические реконструкции Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) Типоморфизм минералов Седиментология Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований Геологическое сопровождение горных и буровых работ Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) Литолого-фациальный анализ Физико-химические методы в стратиграфии Прикладная геохимия Технологическая минералогия Методы термохронологии в геологических реконструкциях Генетическая интерпретация геохимических данных | |

| СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебн | ый план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и ПИ", 05.04. | 01, год н |
|----------------------------------|---|-----------|
| Индекс | Содержание | Тип |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Палеонтология беспозвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Палеонтология позвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.O.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИОПК-2.2 | Устанавливает комплекс методов исследования, в т.ч. из различных областей, и технологию их проведения в зависимости от типов задач профессиональной деятельно | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | |
| 51.O.04.04(K) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | |
| | | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Физико-химическая петрология | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | |
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Неотектоника | |
| Б1.В.ДВ.02.06 | Минералогия гипер- и техногенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.08 | Структурная петрология | |
| Б1.В.ДВ.02.09 | Организация и сопровождение площадных работ | |
| Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |
| | | |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использо | ОПК |
| ИОПК-3.1 | Определяет критерии оценки и качество (качественные показатели) выполненных научных исследований / производственных работ (в соответствии с направленностью (| - |
| Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | |
| Б1.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого-стратиграфических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.08 | Компьютерное моделирование минеральных систем и кристаллических структур | |
| Б1.В.ДВ.04.09 | Компьютерное моделирование при решении петрологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.10 | Компьютерное моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкци | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| | | |
| Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В. ВВ. 04.03 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Палеогеографические реконструкции | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Геостатистика | |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых | |

| Ичтока | учебный план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и ПИ", 05.04 | |
|----------------------------------|--|--------|
| Индекс Б1.В.ДВ.01.05 | Содержание Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | Тип |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Геммология | + |
| | | + |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Биогенез в минералообразовании | + |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | + |
| Б1.В.ДВ.02 51.В. БВ.02.01 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | _ |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | \bot |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Литолого-фациальный анализ | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы в стратиграфии | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Осадочные бассейны | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.13 | Прикладная микропалеонтология | |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Палеонтология беспозвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Палеонтология позвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | + |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | _ |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | + |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | - |
| Б2.О.02 | Производственная практика | + |
| | | + |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | + |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | _ |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | _ |
| ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | _ |
| ИОПК-3.2 | Проводит комплексную оценку результатов выполненных научных исследований / производственных работ (в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры | - - |
| Б1.О.07 | Недропользование | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б2.О.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИОПК-3.3 | Способен находить новые способы решения и получать новые знания в ходе решения задач в области профессиональной деятельности (в соответствии с направленностью | , - |
| Б1.О.02 | Геологические формации | + |
| 51.O.05 | Основы геодинамического анализа | + |
| Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований | _ |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | + |
| | | + |
| Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В. ДВ. 03.05 | Генетические модели рудообразования | - |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Осадочные бассейны | +- |
| 52.O.02 | Производственная практика | + |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | + |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская практика | \bot |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИОПК-3.4 | Определяет сферу внедрения результатов исследований и разработок, в том числе ин | 4 - |
| Б1.0.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| 52.0.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и ПИ", 05.04.01, год нача

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | | ОПК |
| | Представляет научные (научно-технические) результаты исследований в форме | |
| ИОПК-4.1 | публикаций в рецензируемых научных изданиях, докладов на конференциях и других н | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | |
| Б1.О.04.04(K) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.O.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИОПК-4.2 | Умеет вести дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях | _ |
| 51.O.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.O.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | |
| 51.O.04.04(K) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б1.О.05 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 52.O.02 | Основы геодинамического анализа | |
| | Производственная практика | |
| 52.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| 52.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.O.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ⟨-1 | Способен решать стандартные и нестандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий, в т.ч. ГИС- | - |
| Marie 4 4 | Определяет необходимые характеристики геологических объектов и процессов для | |
| ИПК-1.1 | формирования концептуальной модели в рамках решения задач профессиональной дея | |
| Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | |
| Б1.О.06 | Минерагения | |
| Б1.О.07 | Недропользование | |
| Б1.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого-стратиграфических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Физико-химическая петрология | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Геостатистика | |
| Б1.В.ДВ.01 | Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Седиментология | |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Крупные изверженные провинции | |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Геммология | |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Биогенез в минералообразовании | |
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Минеральные равновесия в рудообразующих системах | |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Неотектоника | |
| Б1.В.ДВ.02.06 | Минералогия гипер- и техногенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.07 | Флюидный режим минералообразующих систем | |
| Б1.В.ДВ.02.08 | Структурная петрология | |
| סדיםילטיסביסס | структурная пстрология | |
| Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | |

| ВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Индекс | учеоный план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и ПИ", 05.04. Содержание | Тип |
|---|--|----------|
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Геодинамическая петрология | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Осадочные бассейны | |
| Б1.В.ДВ.03.10 | Структура и геодинамика литосферных плит | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | |
| Б1.В.ДВ.03.13 | Прикладная микропалеонтология | |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Палеонтология беспозвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Палеонтология позвоночных | |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | |
| Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| | | |
| 52.0.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.O.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | <u> </u> |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | <u> </u> |
| ФТД.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | |
| ИПК-1.2 | На основе компьютерного комплексирования и обработки геологических данных создает цифровые модели геологических объектов и процессов | - |
| Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | |
| Б1.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого-стратиграфических исследованиях | |
| Б1.В.ДВ.04.08 | Компьютерное моделирование минеральных систем и кристаллических структур | |
| Б1.В.ДВ.04.09 | Компьютерное моделирование при решении петрологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.10 | Компьютерное моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкци | |
| Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Геостатистика | |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | Проводит комплексный анализ и интерпретацию геологической модели с целью | |
| ИПК-1.3 | получения новых данных для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | |
| Б1.В.ДВ.04.08 | Компьютерное моделирование минеральных систем и кристаллических структур | |
| Б1.В.ДВ.04.09 | Компьютерное моделирование при решении петрологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.10 | Компьютерное моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкци | |
| Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | |
| Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | |
| Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Палеогеографические реконструкции | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | | |
| • | Геостатистика | |
| Б1.В.ДВ.04.05 E1.В.ПВ.01.05 | Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В. ДВ.01.00 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | <u> </u> |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | <u> </u> |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и ПИ", 05.04.01, год нача

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------------------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и петроструктурный анализ | |
| Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований | |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Литолого-фациальный анализ | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы в стратиграфии | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | |
| Б1.В.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | |
| Б2.O.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| 52.O.02.02(H) | Научно-исследовательская расота Научно-исследовательская практика | |
| Б2.O.02.02(П) Б2.O.02.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б2.O.02.04(ПД) Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| (-2 | Способен решать задачи организационного обеспечения в рамках проведения геологич | _ |
| ИПК-2.1 | Участвует в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геолог | |
| 51.O.07 | | |
| | Недропользование | |
| Б1.В.ДВ.02.13 | Геологическое сопровождение горных и буровых работ | |
| Б1.В.ДВ.02.14 | Опробование полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| 52.0.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.O.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.02.02(H) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИПК-2.2 | Определяет обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геолог | - |
| Б1.0.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б1.В.ДВ.02.09 | Организация и сопровождение площадных работ | |
| Б1.В.ДВ.02.14 | Опробование полезных ископаемых | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деяте | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ИПК-2.3 | Осуществляет экономическую оценку выполненных работ геологического содержания | - |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | |
| Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | |
| Б1.В.ДВ.02.14 | Опробование полезных ископаемых | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | |
| 11 :==:=: | · · | |
| 52.O.02 | П ЮИЗВОДСТВЕННАЯ ПОАКТИКА | |
| Б2.O.02 Б2.O.02.01(H) | Производственная практика Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| | Дисциплины (модули) | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.O.01 | Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие" | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2 |
| Б1.О.01.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.01.02 | Межкультурное взаимодействие | ИУК-5.1; ИУК-5.2 |
| Б1.О.01.03 | Лидерство и руководство командной работой | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3 |
| Б1.О.02 | Геологические формации | ИОПК-1.3; ИОПК-3.3 |
| Б1.О.03 | Компьютерные технологии в геологии | ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.О.04 | Основы научной деятельности | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.О.04.01 | Теоретические и методологические основы научного знания | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1 |
| Б1.О.04.02 | Подготовка и публикация научных исследований | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2 |
| Б1.О.04.03 | Основы проектной деятельности | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.О.04.04(К) | Зачет по модулю "Основы научной деятельности" | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.О.05 | Основы геодинамического анализа | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2 |
| Б1.О.06 | Минерагения | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Б1.О.07 | Недропользование | ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1 |
| Б1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.) | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Стратиграфия систем фанерозоя | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Типоморфизм минералов | ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Геохимия изотопов | ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Седиментология | ИОПК-2.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Компьютерное моделирование при дистанционном зондировании Земли | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Крупные изверженные провинции | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Геммология | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Биогенез в минералообразовании | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Техногенные нарушения геологической среды | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02 | Блок дисциплин по выбору в 2 семестре (выбрать 9 з.е.) | ИОПК-1.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тафономия и палеоэкология | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стадии и геохимия литогенеза | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Деформации минералов и петроструктурный анализ | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Минеральные равновесия в рудообразующих система | ИОПК-1.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Неотектоника | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.06 | Минералогия гипер- и техногенеза | ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.07 | Флюидный режим минералообразующих систем | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.08 | Структурная петрология | ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.09 | Организация и сопровождение площадных работ | ИОПК-2.2; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.10 | Четвертичная геология | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | Геохимическая эволюция Земли | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02.12 | Современные методы минералого-петрологических и геохимических исследований | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02.13 | Геологическое сопровождение горных и буровых работ | ИОПК-2.1; ИПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.02.14 | Опробование полезных ископаемых | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Блок дисциплин по выбору в 3 семестре (выбрать 12 з.е.) | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Генетические модели рудообразования | ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Геодинамическая петрология | ИОПК-1.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Литолого-фациальный анализ | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы в стратиграфии | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Осадочные бассейны | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Прикладная геохимия | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Технологическая минералогия | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Методы термохронологии в геологических реконструкциях | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Генетическая интерпретация геохимических данных | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.10 | Структура и геодинамика литосферных плит | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Структуры рудных полей и месторождений | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Дистанционные методы прогноза месторождений полезных ископаемых | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.13 | Прикладная микропалеонтология | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Палеонтология беспозвоночных | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Палеонтология позвоночных | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Палеоботаника | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.17 | Методы кристаллографического и кристаллохимического анализов | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая геохимия | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 |

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Б1.В.ДВ.03.19 | Экологическая геодинамика | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.1 | | | | | |
| Б1 | I.B.ДВ.04 | Блок дисциплин по выбору в 4 семестре (выбрать 6 з.е.) | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Минералогия и геохимия руд, минераграфия | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Палеогеографические реконструкции | ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.03 | Физико-химическая петрология | ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.04 | Геостатистика | ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.05 | Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых | ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.06 | Компьютерные технологии в палеонтологических исследованиях | ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.07 | Компьютерные технологии в литолого- стратиграфических исследованиях | ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.08 | Компьютерное моделирование минеральных систем и кристаллических структур | ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.09 | Компьютерное моделирование при решении петрологических задач | ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.10 | Компьютерное моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | ИОПК-3.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.11 | Функциональный анализ эколого-геологических систем | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.12 | Структурно-тектоническое районирование континентов и океанов | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.13 | Моделирование при геотектонических и геодинамических реконструкциях | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.04.14 | Компьютерное моделирование при решении геоэкологических задач | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3 | | | | | |
| Б2 | | Практика | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | | | | |
| Б2.О | | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.2; ИПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3 | | | | | |
| Б2 | 2.0.01 | Учебная практика | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 | | | | | |
| <u>. </u> | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.2 | | | | | |
| Б2 | 2.0.02 | Производственная практика | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 | | | | | |
| | Б2.О.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры " Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые", код направления 05.04.01, год 2022

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | |
|-----|----------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОП ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; | | | | | | |
| | Б2.О.02.03(П) | Практика по полученнию профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-производственная | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 | | | | | | |
| | Б2.О.02.04(Пд) | Преддипломная практика | ИУК-2.3; ИУК-6.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.3 | | | | | | |
| Б2. | В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 | | | | | | |
| Б3. | 01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | | | | | |
| ΦΤД | | Факультативные дисциплины | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 | | | | | | |
| ФΤ | Д.01 | Погружение в университетскую среду | ИУК-6.1 | | | | | | |
| ΦТ, | Д.02 | История и методология геологических наук / History and Methodology of Geological Sciences | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1 | | | | | | |
| ΦТ | Д.03 | Teopeтические проблемы стратиграфии / Theoretical problems of stratigraphy | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 | | | | | | |
| ΦТ, | Д.04 | Четвертичные отложения континентов / The Quaternary continental deposits | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1 | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры "Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые", код направления 05.04.01, год начала подготовки 2022

| | Итого | | | | Kypc 1 | | | Kypc 2 | | | |
|--|--|---------|-----------------|----------|--------|------------|--------|--------|--------------------|-------|--------|
| | F - 8/ | Bap.% | ДВ(от Вар.)% | 3.e. | | _ | Cou. 1 | C2 | _ | C 2 | Cou. 4 |
| | ba3.% | | | Не менее | Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Bcero | Сем 3 | Сем 4 |
| Итого (с факультативами) | | | | 104 | 130 | 67 | 32 | 35 | 63 | 33 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 45% | 55% | 100% | 60 | 60 | 36 | 22 | 14 | 24 | 15 | 9 |
| Обязательная часть | | | | | 27 | 21 | 16 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 33 | 15 | 6 | 9 | 18 | 12 | 6 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 36 | 54 | 24 | 6 | 18 | 30 | 15 | 15 |
| Обязательная часть | | | 7 3 | | 54 | 24 | 6 | 18 | 30 | 15 | 15 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | 2 7 | 6 | 6 | | (5) | 9 | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | 4 | 2 | 10 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54.9 | - | 54.6 | 46.3 | 15-14 | 59.2 | 59.6 |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | OП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 32.2 | - | 36 | 39.3 | (-) | 15.5 | 43.2 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | _ | 100 | 9 | 7-8 | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | оп | | | | 14.2 | - | 17.3 | 13.7 | 1.70 | 12.7 | 11.7 |
| | Блок Б1 | | | | 745.75 | - | 295.95 | 160.55 | N=34 | 173.3 | 115.95 |
| 1000 00 00 | Блок Б2 | | | | 45.25 | - | 9.25 | 14 | (- (1) | 12 | 10 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок БЗ | | | | 2.5 | - | 16 | 17 | 9-10 | | 2.5 |
| | Блок ФТД | | | | 12.85 | - | 12.85 | 2/ | 9-8 | | |
| | Итого по всем блокам | | | | 806.35 | <u>u</u> 1 | 318.05 | 174.55 | 828 | 185.3 | 128.45 |
| | ЭКЗАМ | ЕН (Эк) | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Обязательные формы контроля | 3A4ET (3a) | | | | | 9 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| 4000 | ЗАЧЕТ | С ОЦЕНК | ОЙ (ЗаО |) | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| Процент занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 33.63% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | 67.5% | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени (модулей) (%) | на реали | зацию д | исциплин | 1 | 34.5% | | | | | | |