

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Геологический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 05.04.01 Геология
профиль Гидрогеоэкология
степень магистр
срок обучения 2 года

План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | | Экз. (три- местр) | Зач. (три- местр) | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | |
|-----------|--|-------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|---|----|---|----|----|---|
| | | Трудоемкость (кред.) | Трудоемкость (час.) | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 0 |
| М.1 | Общенаучный цикл | 17 | 612 | 204 | 52 | 46 | 106 | 408 | | | | | | | | |
| М.1.БЧ | Базовая часть | 10 | 360 | 120 | 38 | 24 | 58 | 240 | | | | | | | | |
| | Компьютерные технологии в геологии | 4 | 144 | 48 | 12 | 0 | 36 | 96 | 2 | 1 | X | X | | | | |
| | Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования | 3 | 108 | 36 | 14 | 0 | 22 | 72 | 5 | | | | | | X | |
| | Философские проблемы естествознания | 3 | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 5 | | | | | X | |
| М.1.ВЧ | Вариативная часть | 7 | 252 | 84 | 14 | 22 | 48 | 168 | | | | | | | | |
| М.1.ВЧ.01 | Вариативная часть | 4 | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | | | | | | | | |
| | Иностранный язык (английский) | 4 | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | 1 | X | X | | | | |
| | Иностранный язык (немецкий) | 4 | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | 1 | X | X | | | | |
| | Иностранный язык (французский) | 4 | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | 1 | X | X | | | | |
| М.1.ВЧ.02 | Дисциплины по выбору студента | 3 | 108 | 36 | 14 | 22 | 0 | 72 | | | | | | | | |
| | Патентование | 3 | 108 | 36 | 14 | 22 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | |
| | Психология и педагогика высшей школы | 3 | 108 | 36 | 14 | 22 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | |
| М.2 | Профессиональный цикл | 37 | 1332 | 444 | 124 | 22 | 298 | 888 | | | | | | | | |
| М.2.БЧ | Базовая часть | 6 | 216 | 72 | 28 | 22 | 22 | 144 | | | | | | | | |
| | История и методология геологических наук | 3 | 108 | 36 | 14 | 22 | 0 | 72 | 1 | | X | | | | | |
| | Современные проблемы геологии | 3 | 108 | 36 | 14 | 0 | 22 | 72 | 4 | | | | | X | | |
| М.2.ВЧ | Вариативная часть | 31 | 1116 | 372 | 96 | 0 | 276 | 744 | | | | | | | | |
| М.2.ВЧ.01 | Вариативная часть | 18 | 648 | 216 | 48 | 0 | 168 | 432 | | | | | | | | |
| | Гидрогеодинамическое моделирование. Интерпретация опытно-фильтрационных работ | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | 2 | | | X | | | | |
| | Гидрогеология месторождений полезных ископаемых | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | | 2 | | X | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | | Экз. (три-местр) | Зач. (три-местр) | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------------------|------------------|---|----|---|---|---|---|---|
| | | Трудоемкость (кред.) | Трудоемкость (час.) | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | |
| | | | | | 16 | 16 | 0 | | | | 16 | 16 | 0 | | | | |
| | Гидрогеоэкология | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | 1 | | X | | | | | | |
| | Гидрогеоэкология городов | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | | 5 | | | | | | | X |
| | Мониторинг геологической среды | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | | 2 | | X | | | | | |
| | Поиски и разведка подземных вод | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | 1 | | X | | | | | | |
| М.2.ВЧ.02 | Дисциплины по выбору студента | 13 | 468 | 156 | 48 | 0 | 108 | 312 | | | | | | | | | |
| | Планирование и организация гидрогеологических работ | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Структурная гидрогеология | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Геологическое обоснование экологических мероприятий | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Геохимия ландшафта | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Геологоразведочные работы для захоронения вредных жидких отходов | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Проблемы водоснабжения и водоотведения | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Методика эколого-гидрогеологических исследований | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | 4 | | | | | | X | | |
| | Экологическое проектирование и экспертиза | 3 | 108 | 36 | 8 | 0 | 28 | 72 | 4 | | | | | | X | | |
| | Изотопные методы в гидрогеологии | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 5 | | | | | | X | |
| | Палеогидрогеология | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 5 | | | | | | X | |
| | Гидрогеология Урала | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| | Региональная гидрогеохимия | 2 | 72 | 24 | 8 | 0 | 16 | 48 | | 4 | | | | | X | | |
| М.3 | Практики и научно-исследовательская работа | 60 | 2160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | | | | | | | | | |
| М.3.БЧ | Практики | 30 | 1080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1080 | | | | | | | | | |
| | Научно-исследовательская практика | 21 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 756 | 4 | | X | X | X | X | | | |
| | Научно-педагогическая практика | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 5 | | | | | | | X | |
| | Преддипломная практика | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 6 | | | | | | | | X |
| М.3.БЧ | Научно-исследовательская работа | 30 | 1080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1080 | | | | | | | | | |
| | Научно-исследовательская работа магистра | 26 | 936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 936 | 5 | | X | X | | X | X | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. (три-местр) | Зач. (три-местр) | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|------------------|------------------|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|
| | | Трудоемкость (кред.) | Трудоемкость (час.) | Аудиторн. | из них | | | | | Самостоят. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| | | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | | |
| | | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Научно-исследовательский семинар по геологии | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 2 | | | | | | | | | |
| М.4 | Итоговая государственная аттестация | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | |
| | Выпускная квалификационная работа | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 6 | | | | | | | | | X |
| | Государственный экзамен | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 6 | | | | | | | | | X |
| М.5 | Факультативные дисциплины | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | 0 | 72 | | | | | | | | | | |
| | Факультатив | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | 0 | 72 | | 3 | | | X | | | | | |
| Всего экзаменов (по триместрам) | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | | 0 |
| Всего зачетов (по триместрам) | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 5 | 3 | | 0 |