

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Геологический факультет

Форма обучения заочная

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 20.04.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Экологическое обеспечение градостроительной деятельности
степень магистр
срок обучения 2 года 6 мес.

План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|---|----|---|----|----|----|----|---|--|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7 | 16 | 5 | 15 | 12 | 10 | 14 | 0 | |
| М.1 | Дисциплины (модули) | 3024 | 328 | 126 | 134 | 68 | 2696 | | | | | | | | | | | |
| М.1.БЧ | Обязательная часть | 1044 | 112 | 36 | 24 | 52 | 932 | | | | | | | | | | | |
| М.1.БЧ.01 | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке | 144 | 20 | 0 | 0 | 20 | 124 | | | | | | | | | | | |
| | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский) | 144 | 20 | 0 | 0 | 20 | 124 | 3 | | | x | x | | | | | | |
| | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский) | 144 | 20 | 0 | 0 | 20 | 124 | 3 | | | x | x | | | | | | |
| М.1.БЧ.02 | Обязательная часть | 900 | 92 | 36 | 24 | 32 | 808 | | | | | | | | | | | |
| | Геоэкология | 144 | 14 | 8 | 6 | 0 | 130 | 2 | | x | x | | | | | | | |
| | Информационные технологии в инженерно-экологических исследованиях | 432 | 42 | 10 | 0 | 32 | 390 | 3,6 | 2,5 | x | x | x | | x | x | | | |
| | Методология научного исследования | 108 | 12 | 6 | 6 | 0 | 96 | | 5 | | | x | | x | | | | |
| | Основы экологического проектирования | 108 | 12 | 6 | 6 | 0 | 96 | | 2 | x | x | | | | | | | |
| | Экотехнологии в природопользовании | 108 | 12 | 6 | 6 | 0 | 96 | | 6 | | | | | x | 1 | | | |
| М.1.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 1980 | 216 | 90 | 110 | 16 | 1764 | | | | | | | | | | | |
| М.1.ВЧ.01 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 1764 | 184 | 78 | 106 | 0 | 1580 | | | | | | | | | | | |
| | Биотические исследования в инженерных изысканиях | 216 | 22 | 10 | 12 | 0 | 194 | 3 | 2 | x | x | x | | | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|---|----|---|----|-----|----|----|---|--|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7 | 16 | 5 | 15 | 12 | 10 | 14 | 0 | |
| | Методика инженерно-экологических изысканий | 180 | 18 | 6 | 12 | 0 | 162 | 3 | 2 | x | x | x | | | | | | |
| | Методические основы ОВОС | 216 | 22 | 10 | 12 | 0 | 194 | 6 | 5 | | | x | | x | x | | | |
| | Методы прогнозирования в изысканиях и экологическом проектировании | 108 | 14 | 8 | 6 | 0 | 94 | | 7 | | | | | | x | x | | |
| | Природно-техногенные системы как объекты изысканий и экологического проектирования | 180 | 18 | 10 | 8 | 0 | 162 | 5 | 3 | | x | x | | x | | | | |
| | Расчетные методы экологического проектирования | 216 | 22 | 6 | 16 | 0 | 194 | 6 | 5 | | | x | | .8м | x | | | |
| | Экологическая геохимия | 216 | 22 | 6 | 16 | 0 | 194 | 3 | 2 | x | x | x | | | | | | |
| | Экологическая гидрогеология | 216 | 22 | 10 | 12 | 0 | 194 | 3 | 2 | x | x | x | | | | | | |
| | Экологическая экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации | 108 | 12 | 6 | 6 | 0 | 96 | | 7 | | | | | | x | x | | |
| | Экологический мониторинг | 108 | 12 | 6 | 6 | 0 | 96 | | 6 | | | | | x | x | | | |
| М.1.ВЧ.02 | Элективные дисциплины (модули) | 216 | 32 | 12 | 4 | 16 | 184 | | | | | | | | | | | |
| | Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 16 | 0 | 0 | 16 | 92 | | 7 | | | | | | x | x | | |
| | Управление конфликтами в профессиональной среде | 108 | 16 | 12 | 4 | 0 | 92 | | 7 | | | | | | x | x | | |
| | Основы переговорного процесса | 108 | 16 | 12 | 4 | 0 | 92 | | 6 | | | | | x | x | | | |
| | Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 16 | 0 | 0 | 16 | 92 | | 6 | | | | | x | x | | | |
| М.2 | Практики | 972 | 0 | 0 | 0 | 0 | 972 | | | | | | | | | | | |
| М.2.БЧ | Обязательная часть | 972 | 0 | 0 | 0 | 0 | 972 | | | | | | | | | | | |
| | Изыскательская практика | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 6 | | | | | | x | x | | | |
| | Научно-исследовательская работа | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 5 | 2 | | x | | x | x | | | | |
| | Ознакомительная практика (полевые методы биотических исследований) | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 5 | | | | x | | x | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|---|-----|------|----|-----|-----|-----|---|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7 | 16 | 5 | 15 | 12 | 10 | 14 | 0 |
| | Ознакомительная практика (полевые методы инженерно-экологических исследований) | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 5 | | | x | | x | | | | |
| | Преддипломная практика | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 7 | | | | | | | | x | |
| М.2.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| М.3 | Государственная итоговая аттестация | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | |
| | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 8 | | | | | | | | | x |
| М.4 | Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Всего аудиторных часов в неделю: | | | | | | | | 12 | 17 | 2 | 5.8 | 12.4 | 0 | 5.7 | 7.2 | 1.4 | 0 |
| Всего экзаменов(по триместрам) | | | | | | | | | | 0 | 1 | 6 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 |
| Всего зачетов(по триместрам) | | | | | | | | | | 0 | 6 | 1 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 |