

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
 Географический факультет  
 Геологический факультет  
 Форма обучения очная  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Научная специальность 1.6.21 Геоэкология

срок обучения 3 года

**План учебного процесса**

| Индекс     | Наименование компонента                                                         | 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  | 9 |
|            |                                                                                 |                       |           | Лекции | Практ. | Лабор. |            |       |      | количество недель в триместре                         |    |   |    |    |   |    |    |   |
|            |                                                                                 |                       |           |        |        |        |            |       |      | 17                                                    | 16 | 8 | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 0 |
| НК.В.00    | Научный компонент                                                               | 5148                  | 0         | 0      | 0      | 0      | 5148       |       |      |                                                       |    |   |    |    |   |    |    |   |
| НК.В.01    | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите           | 3996                  | 0         | 0      | 0      | 0      | 3996       |       |      | X                                                     | X  | X | X  | X  | X | X  | X  |   |
| НК.В.02    | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                 | 828                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 828        |       |      | X                                                     | X  | X | X  | X  |   | X  | X  |   |
| НК.В.03    | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования             | 324                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 324        | 3,6,8 |      |                                                       |    | X |    |    | X |    | X  |   |
| ОК.В.00    | Образовательный компонент                                                       | 900                   | 236       | 52     | 40     | 144    | 664        |       |      |                                                       |    |   |    |    |   |    |    |   |
| ОК.В.01    | Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) | 684                   | 236       | 52     | 40     | 144    | 448        |       |      |                                                       |    |   |    |    |   |    |    |   |
| ОК.В.01.01 | Дисциплины (модули)                                                             | 468                   | 164       | 52     | 40     | 72     | 304        |       |      |                                                       |    |   |    |    |   |    |    |   |
|            | Иностранный язык (английский)                                                   | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5     |      |                                                       |    |   | X  | X  |   |    |    |   |
|            | Иностранный язык (немецкий)                                                     | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5     |      |                                                       |    |   | X  | X  |   |    |    |   |
|            | Иностранный язык (французский)                                                  | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5     |      |                                                       |    |   | X  | X  |   |    |    |   |
|            | Геоэкология                                                                     | 108                   | 36        | 24     | 12     | 0      | 72         | 7     |      |                                                       |    |   |    |    |   | X  |    |   |
|            | История и философия науки                                                       | 144                   | 56        | 28     | 28     | 0      | 88         | 2     |      | X                                                     | X  |   |    |    |   |    |    |   |
| ОК.В.01.02 | Элективные дисциплины (модули)                                                  | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        |       |      |                                                       |    |   |    |    |   |    |    |   |
|            | Искусственный интеллект и анализ данных                                         | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5,6   |      |                                                       |    |   |    | X  | X |    |    |   |

[illegible]