

## **Научно-исследовательская практика**

### **Аннотация:**

Научно-исследовательская практика реализуется для обучающихся в аспирантуре по направлению Науки о Земле, геоэкология. В рамках практики основной акцент ставится на проведение собственных исследований, начиная от разработки методики исследования и заканчивая оформлением собранных материалов, создание геоинформационных баз данных.

### **Цель:**

Реализация научно-исследовательской деятельности в области геоэкологии с применением современных методов для сбора, обработки и интерпретации научных данных

### **Задачи:**

1. Формировать проблематику, цель и задачи исследования
2. Выявлять новизну, практическую и теоретическую значимость исследования
3. Разрабатывать методику исследования
4. Составлять обзор современной российской и зарубежной литературы по тематике исследования
5. Проводить полевые и лабораторные исследования
6. Оформлять собранные материалы в геоинформационные базы данных

## Педагогическая практика

### Аннотация:

.Педагогическая практика направлена на актуализацию, "присвоение" педагогических знаний, формирование профессиональных педагогических умений и опыта профессиональной деятельности в роли преподавателя высшей школы.

.Pedagogical practice is aimed at actualization, "appropriation" of pedagogical knowledge, the formation of professional pedagogical skills and professional experience in the role of a higher school teacher.

### Цель:

Обеспечить комплексную психолого-педагогическую подготовку аспирантов к педагогической деятельности в образовательных организациях высшего образования с опорой на фундаментальные научные знания и владение методикой преподавания дисциплин избранной научной области.

В ходе устного собеседования аспирант демонстрирует знание основных педагогических категорий, стратегических документов в области высшего образования.

### Задачи:

- помочь овладеть основами педагогической и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования;
- сформировать навыки проведения семинарских, лекционных и других видов учебных занятий;
- развить умения подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам, содержательно связанных с профилем специальности;
- способствовать развитию практических коммуникативных навыков;
- развить умение использовать разные формы учебных взаимодействий со студентами и умение рефлексировать над опытом использования этих форм.

## **Практикум по искусственному интеллекту и анализу данных**

### **Аннотация:**

Целью данного курса является знакомство с современными достижениями в технологиях искусственного интеллекта в целях обучения применению таких технологий в различных сферах деятельности

### **Цель:**

Изучение основных аппаратов машинного обучения, эффективных алгоритмов обучения и применения современных технологий искусственного интеллекта и методов анализа данных в научных исследованиях в соответствии с задачами исследования.

### **Задачи:**

1. Изучение естественно-научных основ и методов искусственного интеллекта, методов машинного обучения, методов и алгоритмов моделирования мыслительных процессов.
2. Формирование умений по применению методов искусственного интеллекта, инженерии знаний, машинного обучения для решения прикладных задач.
3. Освоение методов, алгоритмов для создания систем искусственного интеллекта и машинного обучения.