


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

По направлению 05.03.06. «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата)

1. Цели и задачи практики.

Цели практики:

Целями проведения практики «научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» являются:

- Закрепление студентами знаний по пройденному теоретическому курсу «Геология и почвоведение».
- Формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области геологии, и базовых общепрофессиональных теоретических знаний по многим отраслям геологических и педологических знаний (минералогии, петрографии, динамической и исторической геологии с основами палеонтологии, почвоведения).

Задачи:

- рассмотреть задачи, проблемы и содержание современной геологии, петрографии, минералогии, палеонтологии, почвоведения;
- изучить воздействие геологических процессов на геозкосистемы и природно–антропогенные системы;
- научить студентов владеть методами отбора и анализа геологических и почвенных проб;
- научить определять минералы и горные породы;
- научить студентов решать задачи охраны окружающей среды с применением последних достижений науки и техники.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» осваивается в 4 семестре.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: Основы предпринимательского права, Основы проектного управления, Обучение служением, Основы природопользования, Ознакомительная практика (зоология), Ознакомительная практика (ботаника). Дисциплина является предшествующей для: ГИС в экологии и природопользовании, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента:

Студент должен знать:

- основы геологии;
- основные сведения о Земле и земной коре;
- структуру, вещественный состав, возраст, основные этапы эволюции Земли и земной коры;
- основы структурной геологии;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

- геологические процессы, их классификацию и механизмы;
- основы геохронологии и стратиграфии;
- общие закономерности эволюции органического мира Земли;
- влияние человека на развитие Земли;
- основные подходы к организации охраны геологической среды.

Студент должен уметь:

- адаптировать экологические задачи к условиям региона с учётом их геологического строения;
- конструировать модели геологических процессов и явлений, влияющих на экосистемы;
- решать конкретные задачи предприятий по проблемам, связанным с геологической средой;
- давать прогнозы состояния природной геологической среды в регионе;
- использовать полученные знания и практические навыки в области экологии и природопользования;
- работать со справочной литературой (атласами, картами, сборниками задач и др.);
- пользоваться компьютерной техникой (работа с сайтами, компьютерными сетями, электронными пособиями, использование ресурсов Internet и др.).


Студент должен владеть:

- навыками отбора и анализа геологических проб;
- навыками работы с геологическими картами;
- представлениями о современных методах
- обработки геологической информации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: правовые нормы и правила в области охраны окружающей среды и эксплуатации природных ресурсов, фундаментальные разделы геологии, минералогии, петрографии и палеонтологии, геологические особенности и проблемы Ульяновской области. Уметь: применять геологические методы исследований (наблюдение, сбор, описание, идентификация), при решении типовых профессиональных задач; излагать и критически анализировать базовую общепрофессиональную информацию; на основании практического исследования конкретного объекта давать его разностороннюю характеристику.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

	Владеть: Приемами решения естественнонаучных задач и исследовательской работы. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.
ОПК–6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	<p>Знать: правила и методы оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, основы геохронологии и стратиграфии, общие закономерности эволюции органического мира Земли, влияние человека на развитие Земли.</p> <p>Уметь: использовать теоретические знания в практической деятельности</p> <p>Владеть: навыками применения современных методов обработки, анализа и синтеза в области оценки воздействия на окружающую среду.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Продолжительность учебной практики в соответствии с учебным планом подготовки бакалавриата составляет **3** зачетных единиц или **108 часов**.

5. Образовательные технологии

В процессе обучения используются традиционные образовательные технологии: учебная практика стационарная и выездная; лабораторные работы по определению геологических образцов, реферативные обзоры; работы с базами данных; обмен мнениями и информацией в виртуальной среде; полевые и камеральные исследования.

6. Формы промежуточной аттестации по итогам учебной практики

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании защиты оформленного отчета, дневника, тестирования.

В течение всей практики студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают всю проделанную работу. Дневник проверяется ведущим преподавателем и является одной из форм отчетности студента. По окончании учебной практики дневник сдается на кафедру.

Отчёт по учебной практике составляется студентом, рассматривается руководителем практики.

7. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, отчет по практике.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета с оценкой.