


Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

## 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 геоэкосистемы 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

Индекс: Б2.О.03(У)


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, Преддипломная практика, Ознакомительная практика (зоология). Ознакомительная практика (ботаника), Дисциплина является предшествующей для: ГИС в экологии и природопользовании, Основы природопользования, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду, Научно-исследовательская работа, 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;

Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

- структуру, вещественный состав, возраст, основные этапы эволюции Земли и земной коры;
- основы структурной геологии;
- 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
<b>УК-2</b> 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

Минобрнауки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Институт медицины, экологии и физической культуры Экологический факультет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы		

	<p>анализировать базовую общепрофессиональную информацию; на основании практического исследования конкретного объекта давать его разностороннюю характеристику.</p> <p>Владеть: Приемами решения естественнонаучных задач и исследовательской работы. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.</p>
<p><b>ОПК–6</b> Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности</p>	<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.