


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ГЕОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

По направлению **05.03.06**

«Экология и природопользование» (уровень бакалавриата)

#### 1. Цели и задачи изучения дисциплины.

##### 1.1. Цель курса:

Формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области геологии, и базовых общепрофессиональных теоретических знаний по многим отраслям геологических знаний (минералогии, петрографии, динамической и исторической геологии с основами палеонтологии) и почвоведения.

##### 1.2. Задачи:

- рассмотреть задачи, проблемы и содержание современной геологии, петрографии, минералогии, палеонтологии, почвоведения;
- изучить воздействие геологических процессов на геоэкосистемы и природно–антропогенные системы, почвообразование;
- научить студентов владеть методами отбора и анализа геологических и почвенных проб;
- научить определять минералы, горные породы и типы почв;

научить студентов решать задачи охраны окружающей среды с применением последних достижений науки и техники

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

##### *Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина входит в базовую часть.


Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: Основы природопользования, Охрана окружающей среды, Общая Биология, Химия, Физика, Ознакомительная практика (Ботаника) Ознакомительная практика (Зоология). Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Охрана окружающей среды, Геоэкология. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена,

Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ОПОП способствует углубленной подготовке студентов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины «Геология и почвоведение» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК–2: Способен использовать	<b>Знать:</b> основы геологии и почвоведения; основные сведения о

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

теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	Земле и земной коре; структуру, вещественный состав, возраст, основные этапы эволюции Земли и земной коры; основные типы почв; 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 и педологической среды. <b>Уметь:</b> 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 и педологической средой; давать прогнозы состояния природной геологической и педологической среды в регионе; использовать полученные знания и практические навыки в области экологии и природопользования. <b>Владеть:</b> навыками отбора и анализа геологических и почвенных проб; навыками работы с геологическими и почвенными картами; представлениями о современных методах геологии и почвоведения; обработки геологической и педологической информации
<b>ОПК-3:</b> Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> Основные источники информации по дисциплине; методы в геологии и почвоведении; состояние геологической и педологической среды в стране и регионе; эволюцию почв. <b>Уметь:</b> Пользоваться справочной, учебной и методической литературой по дисциплине «Геология и почвоведение»; пользоваться базовыми методами, определять минералы, горные породы и типы почв. <b>Владеть:</b> Владеть навыками работы с компьютером, учебной и справочной литературой для поиска необходимой информации; навыками составления геоморфологических карт, карт четвертичных отложений (почвообразующих пород).


В результате изучения дисциплины студент должен:

*Студент должен знать:*

- основы геологии и почвоведения;
- основные сведения о Земле и земной коре;
- структуру, вещественный состав, возраст, основные этапы эволюции Земли и земной коры;
- основные типы почв;
- 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 и педологической 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 и педологической средой;

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

- давать прогнозы состояния природной геологической и педологической 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 и почвенных проб;
- навыками работы с геологическими и почвенными картами;
- представлениями о современных методах геологии и почвоведении
- обработки геологической и педологической информации.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).  
Дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

#### **5. Образовательные технологии**

В процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, практические работы) и активные инновационные образовательные технологии

- лекция – эвристическая беседа, лекция – дискуссия
- семинар в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами (рефератами)
- групповой разбор результатов контрольных работ
- работа в малых группах
- 

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена.