

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ГЕОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

по направлению: 05.03.06 «Экология и природопользование»
профиль «Экология»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

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.

Задачи освоения дисциплины:

- рассмотреть задачи, проблемы и содержание современной геологии, петрографии, минералогии, палеонтологии, почвоведения;
- изучить воздействие геологических процессов на геосистемы 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 ОПОП

Индекс: Б1.О.14

Дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

Составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами ВО (уровень – подготовка кадров высшей квалификации) по соответствующему направлению ФГОС.

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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

3. Перечень планируемых результатов 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
<p>ОПК-2: Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности</p>	<p>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.</p> <p>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; давать прогнозы состояния природной геологической и педологической среды в регионе; использовать полученные знания и практические навыки в области экологии и природопользования.</p> <p>Владеть: 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</p>
<p>ОПК-3: Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: Основные источники информации по дисциплине; методы в геологии и почвоведении; состояние геологической и педологической среды в стране и регионе; эволюцию почв.</p> <p>Уметь: Пользоваться справочной, учебной и методической литературой по дисциплине «Геология и почвоведение»; пользоваться базовыми методами, определять минералы, горные породы и типы почв..</p> <p>Владеть: Владеть навыками работы с компьютером, учебной и справочной литературой для поиска необходимой информации; навыками составления геоморфологических карт, карт четвертичных отложений (почвообразующих пород).</p>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, сдачи экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, письменный опрос на лекционном занятии.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамена**.