


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ГЕОЭКОЛОГИЯ»

По направлению **05.03.06**

«Экология и природопользование» (уровень бакалавриата)

**Цели освоения дисциплины:** рассмотреть последствия воздействия на геологическую среду и природно–антропогенные системы с одной стороны природных процессов и, с другой стороны, – антропогенной деятельности.

**Задачи освоения дисциплины:**

- рассмотреть задачи, проблемы и содержание современной геоэкологии;
- изучить воздействие геологических процессов на геоэкосистемы и природно–антропогенные системы;
- изучить антропогенное воздействие на геологическую среду;
- ознакомить с основными закономерностями функционирования природно–антропогенных (техногенных) систем;
- сформировать у студентов знания о природной среде и воздействии на нее человека;
- ознакомить с основными глобальными экологическими проблемами и путями их решения;
- научить студентов решать задачи охраны окружающей среды с применением последних достижений науки и техники.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)**

Дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина входит в базовую часть.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: Общая экология.


Дисциплина является базой для изучения Экологии человека, Основ природопользования, Геологии и почвоведения.

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 «Геоэкология» 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
<b>ОПК–3</b> Способен применять	<b>Знать:</b> Основные принципы и механизмы адаптации

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

базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	<p>организмов. Основные природные факторы воздействия на литосферу. Основные природные факторы воздействия на гидросферу. Факторы, влияющие на состояние атмосферы. Антропогенное воздействие на литосферу. Антропогенное воздействие на гидросферу. Антропогенное загрязнение атмосферы. Природно–антропогенную систему г. Ульяновска.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять полученные знания в области адаптации организмов в исследовательской работе. Выявлять и исследовать воздействие природных и антропогенных факторов на организмы.</p> <p><b>Владеть:</b> Приемами решения естественнонаучных задач и исследовательской работы. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.</p>
<b>ОПК-4</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	<p><b>Знать:</b> Основные природные факторы воздействия на литосферу. Основные природные факторы воздействия на гидросферу. Факторы, влияющие на состояние атмосферы. Антропогенное воздействие на литосферу. Антропогенное воздействие на гидросферу.</p> <p><b>Уметь:</b> Использовать методологию системного анализа и моделирования для прогноза путей адаптации организмов к неблагоприятным условиям среды</p> <p><b>Владеть:</b> навыками расчета геоэкологического риска</p> <p>Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.</p>

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Студент знать:*

- Об общих принципах экологии организмов.
- Об общих понятиях и терминах геоэкологии (геоэкосистема, геологическая среда, экологическая среда, антропогенный объект).
- Об общих принципах адаптации организмов


*Студент должен уметь:*

- 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.).

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: Основы природопользования, Экология человека, Общая экология, Геология и почвоведение, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина осваивается в 3 семестре.

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

### **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: зачета.