

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 (уровень бакалавриата) «Экология и природопользование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель 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:

Индекс: Б1.Б.17

Дисциплина «Геоэкология» входит в базовую часть ОПОП.

Рабочая программа по курсу 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», «Экологическое почвоведение», «География почв», «Гидрогеология», «Экология поверхностных и подземных вод», «Экология человека», «Социальная экология», «Общая экология», География».

Дисциплина осваивается во 2 семестре.

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:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Экология и природопользование»:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК–3 владением	Знать: Основные принципы и механизмы адаптации

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

<p>профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования</p>	<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>Уметь: Применять полученные знания в области адаптации организмов в исследовательской работе. Выявлять и исследовать воздействие природных и антропогенных факторов на организмы.</p> <p>Владеть: Приемами решения естественнонаучных задач и исследовательской работы. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.</p>
<p>ОПК-4 владением базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды</p>	<p>Знать: 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>Уметь: Использовать методологию системного анализа и моделирования для прогноза путей адаптации организмов к неблагоприятным условиям среды</p> <p>Владеть: навыками расчета геоэкологического риска. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 ч.)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - собеседование на занятии, самостоятельное решение задач и тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен (2 семестр).