


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОСНОВЫ БИОГЕОХИМИИ

**по направлению 05.03.01 (уровень бакалавриата) «Экология и природопользование»**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** курса «Основы биогеохимии» является ознакомление студентов с теоретическими основами и прикладными задачами геохимии окружающей среды, изучение форм нахождения химических элементов в природных средах, применение геоинформационных технологий в экогеохимии.

#### **Задачи:**

- ознакомление студентов с химическим составом земной коры как фактором биосферы, геохимией педосферы, глобальными геохимическими циклами;
- изучение геохимии и геофизики оболочек Земли, особенностей геохимии поверхностных вод суши;
- ознакомление студентов с особенностями геохимии природных зон, геофизическими полями в биосфере, основными положениями геофизики ландшафта, геофизическими и геохимическими методами исследования;
- изучение возможностей геофизического контроля и прогноза экологически опасных изменений окружающей природной среды.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:


Дисциплина «Основы биогеохимии» согласно ФГОС и учебному плану относится к вариативной части дисциплин, дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.02.02), читается на третьем курсе, в 6 семестре. Данная дисциплина закладывает основные представления о связи будущей профессии с вопросами экологической безопасности и охраны биосферы с позиций биохимии и опирается на предшествующие дисциплины и практики: геоботаника, практика: проектная деятельность.

Изучение дисциплины предшествует изучению техногенных систем и экологического риска, прохождению преддипломной практики и подготовке к защите и защите ВКР.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-7 владение знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	<b>Знать:</b> основные понятия правовых и экономических основ в области охраны окружающей среды и природопользования. <b>Уметь:</b> давать оценку влияния экономических отраслей на окружающую среду, с точки зрения природопользования и права. <b>Владеть:</b> методами оценки влияния экономических отраслей на окружающую среду, с точки зрения природопользования и права.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 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: зачет (6 семестр).