


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ БИОГЕОХИМИИ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «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 освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с химическим составом земной коры как фактором биосферы, геохимией педосферы, глобальными геохимическими циклами;
- изучение геохимии и геофизики оболочек Земли, особенностей геохимии поверхность-ных 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:

- иностранный язык;
- история;
- философия
- безопасность жизнедеятельности;
- физическая культура и спорт;
- экономика
- социология;
- экономика природопользования;
- правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;
- основы проектного управления;
- основы предпринимательского права;
- инновационная экономика и технологическое предпринимательство;
- русский язык и культура речи;
- экологическая культура;
- управление стартапами в технологическом предпринимательстве;
- история естествознания.


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

Изучение дисциплины предшествует Подготовке к сдаче и сдача ГЭ.

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
ОК-7- способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: основы научно–педагогической и научно–исследовательской деятельности; предпосылки возникновения и становления науки и образования.</p> <p>Уметь: подчинять когнитивно-познавательные процессы задаче формирования у собеседников таких человеческих качеств, как честность, трудолюбие, доброжелательность, умеренность; убедительно пропагандировать здоровый образ жизни, бережное отношение к природе, к жизненному пространству и к культурной традиции; убедительно демонстрировать внутреннее единство научной объективности и нравственной добродетели.</p> <p>Владеть: владеть основами поиска и оценки информации об истории естествознания, навыками практического использования знаний для решения практических задач; ставить познавательные задачи, формировать выводы.</p>

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных 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).