


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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Организм и среда»
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: изучить основные закономерности взаимоотношения организма с окружающей средой.

Задачи освоения дисциплины:

- рассмотреть задачи, проблемы и содержание современной экологии;
- изучить функциональные связи в биосфере, факторы и ресурсы среды;
- рассмотреть закономерности воздействия различных факторов среды на организмы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Обязательная дисциплина вариативной части ОПОП. Составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами ВО (уровень – подготовка кадров высшей квалификации) по соответствующему направлению ФГОС. Осваивается на 2 курсе, в 4 семестре.

Является предшествующей для дисциплин: Экология популяций и сообществ, Радиобиология, Клиническая химия, Биологический мониторинг, Преддипломная практика», Управление стартапами в технологическом предпринимательстве, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных и общепрофессиональных компетенций:

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК–6 Способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов</p>	<p>Знать: Основные принципы и механизмы адаптации организмов. Абиотические факторы, воздействующие на организмы. Биотические факторы, воздействующие на организмы.</p> <p>Уметь: Применять полученные знания в области адаптации организмов в исследовательской работе. Выявлять и исследовать воздействие биотических и абиотических факторов на организмы. Использовать методологию системного анализа и моделирования для прогноза путей адаптации организмов к неблагоприятным условиям среды.</p> <p>Владеть: навыками исследовательской работы. Использования научной, учебной и справочной литературы для поиска необходимой информации. Работы с биологическими образцами и препаративными инструментами.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, практические работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как семинар в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами (рефератами), групповой разбор результатов практических работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование, устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.