


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

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Систематика животных»  
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриат) «Биология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель курса:**

Курс рассматривает современные проблемы систематики и филогении животного царства, ведущие черты организации, экологии и практического значения основных таксонов беспозвоночных животных, происхождение и родственные связи основных систематических групп позвоночных животных. Курс направлен на расширение и углубление биологического образования студентов, формирование у них материалистического естественно-научного мировоззрения, понимание современного состояния системы животного царства и ее проблем в связи с новыми данными науки.

**Задачи:**

- усвоение студентами обширного фактического материала и развитие биологического мышления.
- освещение ключевых вопросов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.
- формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач;
- формирование практических навыков постановки и выполнения экспериментальной работы.


**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина Б1.В.1.07 «Систематика животных» относится к обязательной части дисциплин учебного плана подготовки бакалавров, базируется на знаниях и умениях, выработанных на предыдущих ступенях образования – школьного курса биологии. Данная дисциплина изучается на 1, 2 курсах во 1, 2 и 3 семестрах.

Освоение дисциплины проходит одновременно с прохождением ознакомительных практик по ботанике и зоологии.

Дисциплина является предшествующей для курсов:

- Регенеративная медицина;
- Основы биохимии;
- Систематика растений;
- Фармацевтическая химия;
- Токсикологическая химия;
- Радиохимия;
- Синтетическая химия;
- Биология размножения и развития;
- Основы клинической лабораторной диагностики;
- Лабораторные методы исследования в биологии;
- Молекулярная генетика и цитогенетика;
- Энзимология;
- Ознакомительная практика (систематика растений и животных);
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Научно-исследовательская работа;
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа;

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


- Проектная деятельность;
- 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

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-1 способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	<p><u>Знать:</u> правила и методы работы с микроскопической техникой; правила и методы приготовления тотальных препаратов; правила и методы приготовления временных препаратов</p> <p><u>Уметь:</u> производить биологические измерения, характеризующие те или иные свойства органов, организмов и других объектов. решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне.</p> <p><u>Владеть:</u> приготовления тотальных препаратов; приготовления временных препаратов; работы с микроскопической техникой.</p>
ПК-4 способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	<p><u>Знать:</u> правила анализа микропрепаратов и биологических объектов; принципы построения филогении систематической группы</p> <p><u>Уметь:</u> научно обосновывать наблюдаемые явления. представлять результаты экспериментов и наблюдений в виде законченного протокола исследования. уверенно ориентироваться в информационном потоке (использовать справочные данные и библиографию по той или иной проблеме).</p> <p><u>Владеть:</u> навыком анализа микропрепаратов и биологических объектов; навыком построения филогении систематической группы.</p>

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как групповой разбор результатов лабораторных и проверочных работ.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: 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, опрос на лабораторных работах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.