

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.1.02 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 и 2 курсах в 1, 2 и 3 семестрах.

Является предшествующей для дисциплин: Экология растений, Экология животных, Биогеография, Охрана окружающей среды, Экономика природопользования, Лабораторные методы исследования в биологии, Клиническая гематология, Физиология регуляторных систем, Основы автоматизации клинической лаборатории, Большой практикум, Энзимология, Практика по профилю профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Проектная деятельность, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Компетенции ПК-1, ПК-4 параллельно с дисциплиной Систематика животных осваиваются при изучении дисциплины Систематика растений и Ознакомительной практики (систематика растений и животных); компетенции ПК-4 параллельно осваивается в процессе Ознакомительной практики (ботаника) и Ознакомительной практики (зоология).

Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ОПОП способствует углубленной подготовке студентов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

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

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	<u>Знать:</u> правила и методы работы с микроскопической техникой; правила и методы приготовления тотальных препаратов; правила и методы приготовления временных препаратов <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. <u>Владеть:</u> приготовления тотальных препаратов; приготовления временных препаратов; работы с микроскопической техникой.
ПК-4 способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	<u>Знать:</u> правила анализа микропрепаратов и биологических объектов; принципы построения филогении систематической группы <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). <u>Владеть:</u> навыком анализа микропрепаратов и биологических объектов; навыком построения филогении систематической группы.

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.