

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМАТИКА ЖИВОТНЫХ»
по направлению 06.03.01 - 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 относится к дисциплинам базовой части учебного плана подготовки бакалавров, базируется на знаниях и умениях, выработанных на предыдущих ступенях образования – школьного курса биологии.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин и практик: Паразитология, Патофизиология, Биогеография, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика растений и животных), Практика: Проектная деятельность, Вирусология, Охрана окружающей среды, Экономика природопользования, Микробиология, Биология размножения и развития, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая), Клиническая гематология, Физиология регуляторных систем, Основы автоматизации клинической лаборатории, Лабораторные методы исследования в биологии, Большой практикум, Энзимология, Подготовка и сдача государственного экзамена, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Подготовка и сдача государственного экзамена.

Параллельно с дисциплиной Систематика животных освоение ОПК-3, ПК-1, ПК-4 осуществляется в курсах следующих дисциплин и практик: Систематика растений, Ботаника, Зоология, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника), Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология), Экология растений, Экология животных, Данная дисциплина изучается на 1 и 2 курсах в 1, 2 и 3 семестрах.

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
--	--

<p>ОПК-3</p> <p>способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов</p>	<p><u>Знать:</u></p> <p>основные признаки таксонов; правила наименования и соподчинения систематических групп в соответствии с Международным кодексом номенклатуры; значение биологического многообразия для биосферы и человечества; методы описания наблюдения, классификации биологических объектов.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполняет лабораторные, полевые биологические исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современных приборов и оборудования, вычислительных средств</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>основными методами биологических исследований; навыками самостоятельного проведения исследования на основе применения методов наблюдения и эксперимента</p>
<p>ПК-1</p> <p>способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ</p>	<p><u>Знать:</u></p> <p>правила и методы работы с микроскопической техникой; правила и методы приготовления тотальных препаратов; правила и методы приготовления временных препаратов</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>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></p> <p>приготовления тотальных препаратов; приготовления временных препаратов; работы с микроскопической техникой.</p>

<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>	<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>
--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 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.