

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

НАУКИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ
МНОГООБРАЗИИ:
ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

ОПОП	Направление 06.03.01 Биология направленность (профиль) Биоэкология
Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2022
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 з.е.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Зоология позвоночных» студент должен приобрести знания о структуре и содержании, образовательных стандартов и программ по биологии, биоэкологических особенностях и происхождении основных систематических групп позвоночных животных; умения подбирать содержание образовательного процесса в связи с требованием стандарта и программы, различать и определять представителей различных систематических групп позвоночных животных, обосновывать необходимость сохранения биоразнообразия; навыками необходимыми для реализации образовательной программы по зоологии позвоночных, навыками систематизации и определения позвоночных животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.16
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1.	Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин биологического цикла школьного курса.	
2.	К началу изучения дисциплины студенты должны владеть:	
3.	- знаниями об основных таксонах животных;	
4.	- умениями оперировать основными биологическими понятиями;	
5.	- навыками и (или) опытом деятельности по описанию и идентификации основных групп позвоночных животных.	
6.	зоология беспозвоночных	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
1.	Биоэкология, Гистология, Общая экология, Систематика растений, Системная экология, Экология животных, Биология размножения и развития, Биоэкологические исследования	
2.	систематика растений	
3.	Биогеография	
4.	микробиология и вирусология	
5.	ознакомительная практика, часть 2	
6.	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
7.	педагогическая практика	
8.	преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-1: Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;

ОПК-1.1	Демонстрирует знание биологического разнообразия
	Использовать основные методы экспериментальной работы в зависимости от конкретного биологического объекта, отличать различные группы животных, мотивировать и обосновывать необходимость сохранения биоразнообразия, характеризовать таксоны различного ранга, использовать лабораторное и полевое оборудование и аппаратуру для изучения позвоночных животных.

ОПК-1.2	Применяет методы наблюдения за биологическими объектами в естественных и лабораторных условиях
	Навыками применения лабораторных методов работы с биологическими объектами, навыками эксплуатации аппаратуры и оборудования для изучения позвоночных животных, методами таксономических исследований животных.

ОПК-1.3	Применяет методы идентификации и классификации биологических объектов в биологических исследованиях
	Готовясь к лабораторным занятиям, студенту необходимо изучить основную и дополнительную литературу по теме будущего занятия, произвести самостоятельно подбор литературы и учебно-методических материалов, подвергнуть их анализу, систематизации и обобщению и подготовить план ответа на каждый вопрос, вынесенный на обсуждение, выполнить задания для самостоятельной работы.

ОПК-8: Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

ОПК-8.1	Использует методы полевых исследований и камеральной обработки первичного биологического материала.
	Перечень и особенности основных современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, теоретические основы зоологии, основные систематические группы животных, происхождение, хозяйственное значение, перечень и особенности оборудования и аппаратуры для выполнения исследовательских полевых и лабораторных работ при изучении позвоночных животных.

ОПК-8.2	Демонстрирует навыки осуществления базовых лабораторных исследований биологических объектов с использованием современного оборудования
	Использовать основные методы экспериментальной работы в зависимости от конкретного биологического объекта, отличать различные группы животных, мотивировать и обосновывать необходимость сохранения биоразнообразия, характеризовать таксоны различного ранга, использовать лабораторное и полевое оборудование и аппаратуру для изучения позвоночных животных.

ОПК-8.3	Способен анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня
	Навыками применения лабораторных методов работы с биологическими объектами, навыками эксплуатации аппаратуры и оборудования для изучения позвоночных животных, методами таксономических исследований животных.

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

	Знать:
3.1	- перечень и сущность методов полевых исследований первичного биологического материала;
3.2	- перечень и особенности основных современных экспериментальных методов работы с животными с использованием современного оборудования;
3.3	- принципы анализа и обработки результатов полевых и лабораторных исследований животных;
3.4	- анатомо-морфологические, физиологические и биоэкологические особенности, происхождение основных систематических групп животных;
3.5	- современные направления и типовые задачи исследования животных;
3.6	- биоразнообразие и распространение основных систематических групп позвоночных животных;
3.7	- методику и сущность наблюдения за биологическими объектами;
3.8	- принципы классификации и определения хордовых животных.
3.9	
	Уметь:
У.1	- применять основные методы камеральной обработки в зависимости от конкретного представителя позвоночных животных;
У.2	- выстраивать алгоритм обработки результатов исследований хордовых животных;
У.3	- применять зоологические знания для решения типовых задач в преподавании зоологии позвоночных.
	Владеть:
В.1	- камеральной обработки первичного материала позвоночных животных;

В.2	- применения современного оборудования для базовых лабораторных исследований хордовых животных;
В.3	- навыками определения и систематизации хордовых животных;
В.4	- навыками применения зоологических знаний для решения типовых задач по изучению животных;
В.5	- навыками наблюдения за позвоночными животными в естественных и лабораторных условиях;
В.6	- навыками идентификации и классификации позвоночных животных.