

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01.02 «Введение в зоологию»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины — состоит в формировании у студентов общих представлений о предмете зоология как комплексной науке.

Задачи дисциплины:

1. ознакомить с историей становления зоологии как науки;
2. сформировать представление о современной систематике животного царства;
3. сформировать представление о распространении и значении животных в биосфере и жизни человека.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.В.01.02 «Введение в зоологию» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)», логически и содержательно взаимосвязана с другими частями ОПОП.

Для освоения дисциплины Б1.В.01.02 «Введение в зоологию» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения школьной дисциплины «Биология».

Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения ряда дисциплин: «Зоологии беспозвоночных», «Зоологии позвоночных», «Общая экология» «Эволюционное учение», «Экология насекомых», «Экология земноводных и пресмыкающихся», «Экология птиц» и «Фауна Псковской области».

Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на полевых практиках по биоразнообразию (зоология беспозвоночных и зоология позвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков и полевой практике по экологии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 – способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

ОПК-6 – способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

ПК-1 – способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- основные этапы становления зоологии как науки;
- принципы современной классификации животных;
- место и роль животных в биоценозах и жизни человека.
- современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях;
- правила эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ

Уметь:

- использовать современную классификацию для определения животных;
- воспринимать, перерабатывать научную информацию о зоологических объектах.
- использовать современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в лабораторных условиях;
- эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ

Владеть:

- теоретическими знаниями по дисциплине и практическими навыками работы с зоологическими объектами для профессиональной деятельности.
- методами наблюдения, описания, идентификации и классификации биологических объектов.
- суммой теоретических знаний и практических навыков, необходимых для применения современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в лабораторных условиях;
- навыками работы с современной аппаратурой и оборудованием для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

4.Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

5. Дополнительная информация:

В соответствии с рабочим учебным планом подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология» предусмотрено выполнение двух контрольных работ в 1 и 2 семестрах, соответственно.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет во 2 семестре.