

**АННОТАЦИЯ**  
учебной дисциплины «**Зоология**»  
Направление подготовки **06.03.01 «Биология»**  
Образовательная программа **«Радиобиология»**  
Отделение биотехнологий

**Цель изучения дисциплины:**

- освоение студентами необходимых знаний о многообразии животного мира, строении его основных представителей и взаимоотношениях между ними;
- подготовка специалистов, владеющих в системе общебиологических знаний знаниями о животном мире.

**Задачи изучения дисциплины:**

- дать студентам представление о зоологии как единой комплексной науке, изучающей животных на всех уровнях их организации;
- познакомить студентов с методами науки, с теоретическими ее основами и практическим применением зоологических знаний в различных областях биологических исследований;
- на лабораторных занятиях студенты должны получить умения и навыки по изучению анатомии и морфологии животных.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 1 курсе во 2 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетные единицы, 144 академических часа.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

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

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

**Индикаторы достижения компетенций:**

З-ОПК-1 Знать теоретические основы микробиологии, ботаники и зоологии, и использовать их для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования

У-ОПК-1 Уметь: применять методы наблюдения, классификации, воспроизведения биологических объектов в природных и лабораторных условиях

В-ОПК-1 Владеть: методами наблюдения за живыми объектами, идентификацией и классификацией живых существ

З-ОПК-8 Знать: основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, особенности выбранного объекта, его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики

У-ОПК-8 Уметь: анализировать и критически оценивать развитие научных идей, составлять план решения поставленной задачи, выбирать оптимальные методы исследования

В-ОПК-8 Владеть: навыками использования современного оборудования в лабораторных и полевых условиях, анализировать полученные результаты

**Формы итогового контроля**

экзамен