

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.ДВ.01. 01 ЭКОЛОГИЯ НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ СООБЩЕСТВ. ЗООЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.**

#### **Кафедра зоологии и экологии животных**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у аспирантов систематизированных, комплексных знаний и умений в области экологии сообществ и экосистем, понимание экологических процессов, происходящих в различных средах.

#### **Основные задачи:**

- изучение общих внутренних закономерностей структурно-функциональной организации экосистем, взаимосвязей животных организмов с биотическим и абиотическим окружением, динамики их популяций;
- изучение внутривидовых и межвидовых взаимоотношений;
- изучение распределения, миграций, суточного и сезонного ритма жизни;
- изучение характера пищевых взаимоотношений.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Экология наземных и водных сообществ. Зоологический аспект» (Б1.В.ДВ.01.01) является обязательной дисциплиной в вариативной части согласно учебному плану ОПОП по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль - Зоология. Данная дисциплина связана со следующими дисциплинами: «Зоогеография», «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)», «Подготовка и сдача государственного экзамена».

Дисциплина «Экология наземных и водных сообществ. Зоологический аспект.» изучается в 3 семестре на втором году обучения.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Экология наземных и водных сообществ. Зоологический аспект.» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - владение представлениями о разнообразии биологических объектов и понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;

ПК-2 – способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

ПК-3 - способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- основные понятия экологии, причины и закономерности формирования водных и наземных сообществ;
- основные методы исследования зооценозов;
- методы исследования экологии сообществ.

#### **уметь:**

- использовать знания в области экологии для оценки современного состояния и прогнозирования динамики водных и наземных сообществ;
- применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации;
- планировать и осуществлять исследования по заданной теме.

**владеть:**

- методами экологических исследований, навыками самостоятельного исследования структуры и динамики сообществ, их оценки и представления результатов исследования;
- навыками работы с современными базами биологических данных;
- навыками работы с современными приборами.

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

**5. Дополнительная информация**

Мультимедийная аудитория. Типовая комплектация мультимедийной аудитории: мультимедийный проектор, автоматизированный проекционный экран, акустическая система, персональный компьютер, блок управления оборудованием. Компьютерный класс. Зоологический музей. Учебно-методическая литература. Дидактические материалы, таблицы.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

По окончании изучения дисциплины сдаётся зачет с оценкой (3 семестр).