

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Михина О.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.09.01. Орнитология

### Цель освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Орнитология» является: научное изучение птиц с помощью разнообразных методик.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
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	Этап 1: основных представителей авиофауны Оренбургской области, России и мира, особенности птиц, как высокоспециализированного отряда животного мира.	Этап 1: оперировать основными терминами и понятиями орнитологии.	Этап 1: работы с научной литературой (первоисточникам и, определителями и т.д.).
	Этап 2: особенности морфологии и физиологии птиц, признаки приспособленности к полету, экологические группы птиц, времени и сроках перелетов, видовой состав птиц степных и водно-болотных экосистем	Этап 2: проводить учет птиц различных экологических групп различными методами.	Этап 2: навыками определения птиц в природе по внешнему виду и по голосу.

ПК – 2 способностью применять на практике приемы составления научно- технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Этап 1: о поведении птиц в зависимости от экологических условий, популяций видов, активности животных в течении суток и по сезонам года.	Этап 1: работать самостоятельно и в команде.	Этап 1: методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов.
	Этап 2: о ареале видов, причинах их сокращения и расширения, малочисленных и охраняемых видов животных, причинах их сокращения.	Этап 2: собранный материал в полевых условиях и в лаборатории обрабатывать, если нужно фиксировать, делать своевременно записи в журналы наблюдений.	Этап 2: наблюдения за животными, оформлять результаты исследования.

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Введение. Системы органов.

**Тема 1.** Введение в предмет. Географическое распространение птиц.

**Тема 2.** Системы органов птиц.

**Раздел 2.** Численность и экологические аспекты поведения и движения птиц.

**Тема 3.** Численность и экологические аспекты поведения птиц

**Тема 4.** Особенности движения птиц

**Раздел 3.** Ориентация в пространстве. Питание птиц.

**Тема 5.** Общественные и анализаторные системы птиц.

**Тема 6.** Питание птиц

**Раздел 4.** Дыхание и энергетика птиц. Водно-солевой обмен

**Тема 7.** Дыхание и энергетика птиц

**Тема 8.** Водно-солевой обмен

**Раздел 5.** Размножение. Суточные и сезонные ритмы.

**Тема 9.** Суточные и сезонные ритмы

**Тема 10.** Размножение

**Раздел 6.** Охрана птиц

**Тема 11.** Охрана птиц

**Тема 12.** Биоразнообразие птиц Оренбургской области

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.