

# ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование систематизированных знаний в области экологии растений и животных.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология растений и животных» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Экология растений и животных» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Ботаника», «Введение в географию», «География почв», «Геология», «Зоология», «ИКТ и медиаинформационная грамотность», «Картография с основами топографии», «Общее землеведение», «Этногеография и география религий», «Биология клетки», «Краеведение», «Рекреационная география», прохождения практик «Учебная (ознакомительная) практика по геологии и топографии», «Учебная (технологическая) практика».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Анатомия человека», «Генетика», «География населения», «Общая экономическая и социальная география», «Теория и методика обучения биологии», «Теория и методика обучения географии», «Учение о биосфере», «Физиология растений», «Физиология человека и животных», «Физическая география России», «Физическая география материков и океанов», «Философия», «Экология», «Экономическая и социальная (общественная) география России», «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Биогеография», «Биология культурных растений», «Всемирное хозяйство», «География отраслей третичного сектора мира», «Геоэкологическое природопользование», «Геоэкология Волгоградской области», «Гистология с основами эмбриологии», «Микробиология», «Основы биотехнологии», «Основы исследовательской деятельности в географии», «Основы молекулярной биологии», «Основы экологического природопользования», «Учение о географической оболочке», «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем», «Эволюция», «Экономическая и социальная география Волгоградской области», «Экономические и социальные проблемы географии Волгоградской области», прохождения практик «Производственная (педагогическая) практика», «Производственная (преддипломная) практика», «Учебная практика (дальняя комплексная)», «Учебная практика (ознакомительная) по экологии».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен применять предметные знания в образовательном процессе (ПК-3).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### **знать**

- основы экологии растений и животных;
- экологические закономерности и принципы адаптации растений к экологическим факторам среды;
- экологические закономерности и принципы адаптации животных к экологическим факторам среды;

### **уметь**

- выполнять поиск необходимой информации об экологии растений и животных, проводить её критический анализ и обобщать полученную информацию;
- выявлять закономерности распространения растений в разных местах обитания;
- выявлять закономерности распространения животных в разных местах обитания;

### **владеть**

- системным подходом при анализе экологических особенностей растений и животных;
- принципами организации и проведения учебно-исследовательской деятельности в области экологической морфологии растений;
- принципами организации и проведения учебно-исследовательской деятельности в области экологической морфологии животных.

## **4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение**

количество зачётных единиц – 3,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 38 ч., СРС – 66 ч.),

распределение по семестрам – 4,

форма и место отчётности – зачёт (4 семестр).

## **5. Краткое содержание дисциплины**

Организм и среда.

Среда обитания. Абиотические и биотические факторы среды. Закономерности влияния экологических факторов на живые организмы. Принципы приспособленности организмов к действию экологических факторов. Экологические основы биогеографии растений и животных

Экология растений.

Приспособленность растений к экологическим факторам. Периодические явления в жизни растений. Экологическая морфология растений

Экология животных.

Приспособленность животных к экологическим факторам. Адаптации животных к различным средам жизни. Биологические ритмы животных. Экологическая морфология животных

## **6. Разработчик**

Прилипко Наталья Ираклиевна, старший преподаватель кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».