

Аннотация

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Целью освоения дисциплины является подготовка студентов в овладении теоретическими и практическими навыками в области компонентов животного и растительного мира урбо-экосистем, их систематикой, филогенией и многообразием, приспособлением к жизни в городских условиях. Освоение студентами практических навыков по работе с живыми и фиксированными объектами в лабораторных и полевых условиях.

Задачами изучения дисциплины является развитие представлений о строении и функционирования растительных объектов, о видовой, популяционной, пространственной структуре фитоценозов разных типов, о свойствах и роли растений как продуцентов в биосфере. Формирование представлений о современных системах классификации растений и общих принципах их построения, знать особенности строения основных типов растительности, знать основные доминирующие виды местной флоры, понимать роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом, знать последствия антропогенных воздействий на растительный покров. Развивать практические навыки по определению голосеменных и покрытосеменных растений, уметь определять принадлежность отдельных видов к определенным жизненным формам и экологическим группам, уметь работать с растительными объектами в природе.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Основы зоологии. Основные таксоны систематики животных. История развития зоологии.
2. Основные закономерности распределения животных. Понятие о факторах среды. Понятие об ареале. Fauna и ее характеристики.
3. Эколо-систематический обзор отрядов птиц. Отряды: соколообразные, голубеобразные, кукушкообразные, совиные, гусеобразные, козодоеобразные, стрижеобразные, дятлообразные, воробьинообразные.
4. Эколо-систематический обзор отрядов млекопитающих: насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные, грызуны, хищные.
5. Методы учета птиц и млекопитающих в природе.
6. Методы привлечения птиц и млекопитающих в урбокландшафты.
7. Аборигенная флора региона Видовой состав и растительность городской флоры.
8. Адвентивная флора региона (сорные и случайные заносные виды)
9. Эколо-фитоценотические группы, анализ пространственного размещения, систематический состав флоры и региона и сравнение с флорами смежных областей.
10. Флористические районы.
11. Географические элементы флоры региона
12. Биоразнообразие растительности

Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.01.01 Парковая фауна и флора» входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части ОП.

Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.01 Парковая фауна и флора» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- способностью выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-1);
- способностью вести сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования (ПКУВ-1.1);

- способностью вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории (ПКУВ-1.2);
- способностью разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (ПКУВ-1.3);
- способностью использовать графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации (ПКУВ-1.4);
- способностью организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4);
- способностью организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.1);
- способностью оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2);
- способностью проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.3).

В результате изучения дисциплины студент должен знать

- место птиц и зверей в сохранении зеленых насаждений высокой природоохранной ценности;
- способы повышения биологического разнообразия и экологического потенциала объектов ландшафтной архитектуры
- образ жизни, распространение лесных и синантропных птиц и зверей и причины изменения численности наиболее типичных для региона видов;
- основных представителей аборигенной и аддентивной флоры парков и лесопарков, особенности их биологии и экологии;
- основные типы растительных сообществ, их характерные признаки, распространение, значение в биосфере и хозяйственной деятельности.

-уметь:

- различать по морфологическим признакам главнейших лесных и синантропных птиц и зверей;
- использовать методы наблюдения, описания, идентификации и классификации биологических объектов – видов растений и фитоценозов;
- применять современные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с микроскопом, гербарным и фиксированным материалом, делать временные препараты;
- отличать представителей разных отделов, классов, порядков и семейств;

владеть:

- современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации;
- навыками определения растений до семейства, рода и вида;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения заданий.

Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.01 Парковая фауна и флора» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик
канд. биол. наук, доц.

Зав. выпускающей кафедрой
канд. с.-х. наук, доц.



В.Г. Варзарева
Ф.И.О.

Н.А. Трушева
Ф.И.О.