

ДРЕВОВОДСТВО

1. Цель освоения дисциплины

Подготовка бакалавра, владеющего профессиональными знаниями в области выращивания декоративных деревьев и кустарников в питомниках и на объектах озеленения, а также методы ухода за ними.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Древоводство» относится к вариативной части блока дисциплин. Для освоения дисциплины «Древоводство» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Декоративная дендрология», «Декоративное растениеводство», «Почвоведение», «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве», прохождения практики «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение, почвоведение, дендрометрия, дендрология)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Защита растений», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Дизайн малого сада», «Озеленение интерьеров», «Садоводство», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая)», «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Древоводство, защита растений)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения (ОПК-8);
- готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3);
- способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- особенности семантики, морфологии и физиологии, географическое распространение, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных видов растений;
- современные тенденции питомнического дела;
- требования, предъявляемые к каждому отделу питомника;
- биологические особенности растений на разных этапах развития;
- состав проектных материалов организационно-хозяйственного плана питомника;
- биологические и экологические свойства основных местных видов-лесообразователей;

уметь

- применять типы обрезок в практике зеленого строительства;
- осуществлять мероприятия по производству посадочного материала в открытом и

закрытом грунте;

- определить агротехнические операции в каждом отделе питомника;
- определить агротехнические мероприятия при выращивании растений в контейнерах;
- определять последовательность и кратность агротехнических процессов при выращивании растений;
- определять негативные экологические факторы и их влияние на растительность в урбанизированной среде;

владеть

- методикой проведения эксперимента, методами анализа полученных результатов;
- приемами осуществления различных агротехнических операций;
- методикой расчета необходимого количества посадочного материала;
- приемами составления субстратов для контейнеров;
- навыками составления технологических карт производственного процесса в питомнике;
- агротехническими приемами для выращивания и содержания древесных пород на объектах озеленения.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 54 ч., СРС – 36 ч.),

распределение по семестрам – 5,

форма и место отчётности – экзамен (5 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Ассортимент древесных растений. Основы формирования деревьев и кустарников в питомнике и на объекте..

Морфологические особенности деревьев и кустарников. Онтогенез и органогенез у древесных пород. Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам. Ассортимент декоративных древесных растений. Формирование, обрезка и диагностика растений на объектах озеленения. Регуляторы роста и развития: классификация и влияние на растения. Стимуляторы роста, гербициды, дефолианты, антитранспиранты.

Организация территории питомника. Организация территории питомника. Характеристика удобрений. Севооборот и культуuroоборот..

Структура питомника. Роль питомника в обеспечении посадочным материалом. Организация территории и местоположение питомника. Мелиорация и планировка территории питомника. Обработка почвы в питомниках. Значение удобрений в повышении плодородия почв. Виды удобрений. Минеральные удобрения. Классификация минеральных удобрений. Составляющее вещество. Особенности внесения. Таблица смешения удобрений. Органические удобрения. Особенности и нормы внесения. Бактериальные удобрения. Значение их в восстановлении почвы и особенности внесения. Севооборот, его значение в выращивании посадочного материала. Культуuroоборот. Ротационные таблицы.

Отделы питомников..

Отдел размножения. Семенное размножение. Плодоношение и сбор семян. Виды плодов. Сроки плодоношения и сбора семян у разных растений. Средний выход чистых семян декоративных хвойных и лиственных пород. Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства. Плантация семенных маточных декоративных деревьев и кустарников. Вегетативное размножение. Размножение отделенными и неотделенными от растения частями. Размножение кустарников делением кустов. Выращивание растений в школах.

Группировка растений по срокам выращивания. Разделение по школам. Формирование корневой системы. Формирование надземной части кустарников. Формирование надземной части деревьев. Формирование штамба. Формирование кроны. Агротехника различных групп растений в период выращивания в школах.

Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород. Контейнерное производство..

Особенности выращивания растений в контейнерах. Виды древесных пород, пригодных для выращивания в контейнере. Виды контейнеров. Субстраты для контейнеров. Система полива и удобрения. Температурный режим в зоне корней. Предупреждение закручивания корней. Методы ухода. Пересадка растений из контейнеров в открытый грунт.

Организационно-хозяйственный план питомника..

Расчет ежегодного выпуска деревьев и кустарников. Технологические карты как основа организации производственного процесса в питомнике. Состав проектных материалов организационно-хозяйственного плана питомника.

Уход за растениями на объектах урбанизированной среды..

Агротехника выращивания красивоцветущих кустарников на объектах озеленения. Отдельные виды кустарников. Розы. Агротехника выращивания роз. Формирование, обрезка и диагностика растений. Группа раннецветущих видов. Сроки обрезки кустарников. Виды, цветущие в начале лета. Продолжительность цветения, методы и сроки обрезки кустарников, подкормки. Виды, цветущие во 2-ой половине лета. Сроки цветения и обрезки кустарников, подкормки. Виды, цветущие осенью. Продолжительность цветения. Сроки обрезки кустарников, подкормки.

6. Разработчик

Токарева Татьяна Георгиевна, к.б.н., доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».