

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
 решением ученого совета института
 медицины, экологии и физической культуры
 от 19 июня 2024 г. протокол № 10/261

Президент _____ /В.В. Машин /
 19.06.2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО
Факультет	Экологический
Кафедра	Лесного хозяйства
Курс	2

Направление подготовки: **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Профиль: **Современный ландшафтный дизайн урбанизированной среды**

Форма обучения: **очно-заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«1» сентября 2024 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Митрофанова Наталья Александровна	Лесного хозяйства	Доцент, К.б.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой лесного хозяйства
 / <u>Л.И. Загидуллина</u> / Подпись / Расшифровка подписи
15.04. 2024

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области декоративного садоводства для создания и реконструкции ландшафтных объектов и интерьеров различного назначения.

Задачи дисциплины:

- изучение научных основ вегетативного и семенного размножения декоративных травянистых и древесно-кустарниковых растений;
- изучение современных технологий и материалов, используемых при выращивании и эксплуатации растений в условиях урбанизированной среды.
- умение использовать перспективные для конкретных условий декоративные растения;
- овладение навыками изучения формового разнообразия древесных и травянистых декоративных растений; приёмами размножения и выращивания сортовых и интродуцированных растений.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Декоративное садоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является дисциплиной по выбору Б1.В.1.ДВ.03.02.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких предшествующих дисциплин: Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала, Тепличное хозяйство.

Дисциплина является сопутствующей для следующих курсов: Проектирование зимних садов, Устройство газонов и цветников, Вертикальное озеленение.

Дисциплина будет основой для изучения последующих дисциплин и практик: Создание растительных комплексов в городской среде, Проектирование и организация декоративного питомника, Мелиорация ландшафтов, Инженерное обеспечение объектов ландшафтной архитектуры, Современные технологии в ландшафтной архитектуре, Технологическая (проектно-технологическая) практика,

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины «Декоративное садоводство» направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенции
ПК-4 Способен использовать современные посадочные и строительные материалы, изделия, конструкции для формирования ландшафтной среды	Знать: видовое, формовое и сортовое разнообразие современного ассортимента травянистых, древесных и кустарниковых растений, применяемых в ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве; особенности развития растений в связи с определенными экологическими условиями; научные основы вегетативного и семенного размножения деко-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	<p>ративных травянистых и древесных растений; Уметь: определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых растений; проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями (обрезка, черенкование, пересадка) Владеть: практическими навыками посадки, содержания и ухода за декоративными растениями на объектах ландшафтной архитектуры.</p>
ПК-3 Способен разрабатывать научно-обоснованные технологии производства растительного материала с учетом его использования в озеленении	<p>Знать: биологические особенности, технологии выращивания посадочного материала и возделывания декоративных растений применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агро-ландшафтной характеристики территории; оптимальные сроки проведения технологических операций при возделывании декоративных растений. Уметь: обосновывать технологии посева и посадки декоративных культур, планировать систему ухода за растениями применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории; выбирать оптимальный срок проведения технологических операций при возделывании декоративных растений Владеть: навыками обоснования технологий возделывания декоративных культур; методами обрезки и формирования кроны деревьев и кустарников; методиками создания дендроконструкций и газонов; навыками применения технологии возделывания декоративных растений.</p>

4. ОБЩАЯ ТУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5 ЗЕТ

4.2. По видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения -очно-заочная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	54	54
лекции	18	18
семинары и практические занятия	36	36
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	90	90
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы.	Тестирование, доклад, семинар	Тестирование, доклад, семинар
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	Экзамен (36)	Экзамен (36)

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Всего часов по дисциплине	180	180
---------------------------	-----	-----

4.3 Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Тема	Всего	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские занятия	В т.ч. в интерактивной форме		
Раздел 1. Биологические основы декоративного садоводства						
Тема 1. Введение. Классификация декоративных растений	16	2	4	-	10	семинар
Тема 2. Размножение декоративных растений	16	2	4	1	10	Семинар, разбор конкретных ситуаций
Раздел 2. Характеристика декоративных растений						
Тема 3. Отделы папоротниковидные и сосновые	16	2	4	-	10	Семинар, презентационный доклад
Тема 4. Отдел магнолиецветные	16	2	4	-	10	семинар
Раздел 3. Агротехнологические основы декоративного растениеводства						
Тема 5. Режимы выращивания растений	16	2	4	1	10	семинар
Тема 6. Формировка и обрезка растений	16	2	4	1	10	семинар
Тема 7. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений	16	2	4	1	10	Семинар, разбор конкретных ситуаций
Раздел 4. Технологии выращивания декоративных растений						
Тема 8. Выращивание древесных растений.	16	2	4	-	10	семинар, презентационный доклад, итоговое тестирование
Раздел 5. Газоноводство						
Тема 9. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями	16	2	4	-	10	семинар, презентационный доклад,

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

						итоговое тестирование, разбор конкретных ситуаций
Экзамен	36					
ИТОГО	180	18	36	4	90	

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Биологические основы декоративного садоводства

Тема 1. Введение. Классификация декоративных растений

Предмет, цели и задачи декоративного садоводства как учебной дисциплины. Структура учебной дисциплины. Декоративные растения и их значение.

Понятие жизненная форма растения. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла. Травы, полудревесные, древесные растения. Понятие жизненный цикл развития. Этапы жизненного цикла развития. Летники. Двулетники. Многолетние декоративные растения. Монокарпические и поликарпические многолетники. Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды. Фенологические фазы травянистых растений. Фенологические фазы древесных растений. Основные феноинтервалы травянистых растений. Основные феноинтервалы древесных растений. Экологические факторы среды. Климатические факторы. Свет как климатический фактор. Классификация декоративных культур по светолюбивости. Классификация декоративных культур по отношению к длине дня. Температура как климатический фактор. Классификация декоративных растений по теплолюбивости, жаростойкости и морозостойкости. Вода как климатический фактор. Классификация декоративных растений по засухоустойчивости, по устойчивости к затоплению. Воздух как экологический фактор. Классификация декоративных растений по дыму и газостойкости. Почва как экологический фактор. Классификация декоративных растений по требовательности к плодородию почвы, рН. Биотические и антропогенные факторы среды. Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам.

Тема 2. Размножение декоративных растений

Способы размножения. Семенное (половое) размножение, преимущества и недостатки. Вегетативное (бесполое) размножение, преимущества и недостатки. Естественные способы вегетативного размножения (луковицами, клубнелуковицами, клубнями, корнеклубнями, воздушными корнями, выводковыми почками и др.). Искусственные способы вегетативного размножения (делением куста, отводками, черенками). Типы черенков: корневые, листовые, стеблевые. Черенки зеленые, полуодревесневшие и одревесневшие. Типы и способы прививок. Размножение способом культуры тканей (in vitro). Особенности и перспективы использования.

Раздел 2. Характеристика декоративных растений

Тема 3. Отделы папоротниковидные и сосновые

Папоротниководные - семейства: адиантовые, асплениевые, деннштедтиевые, телиптерисовые, вудсиевые. Сосновые - семейства: араукариевые, кипарисовые, гинкговые, сосновые, тисовые.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 4. Отдел магнолиецветные

Класс двудольные. Семейства: кленовые, актинидиевые, кутровые, аралиевые, астровые, барбарисовые, березовые, жимолостные, дереновые, вересковые, буковые, бобовые, конскокаштановые, гортензиевые, ореховые, магнолиевые, тутовые, маслиновые, платановые, розовые, ивовые, липовые, ильмовые, вербеновые, виноградовые. Класс однодольные. Семейства: пальмовые, мятликовые.

Раздел 3. Агротехнологические основы декоративного растениеводства

Тема 5. Режимы выращивания растений

Почвы и субстраты. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная (парниковая), листовая, торфяная, компостная, хвойная, древесная. Искусственные субстраты. Обеззараживание садовой земли и субстратов. Гидропоника. Удобрения. Макроэлементы и микроэлементы питания растений.

Органические удобрения. Минеральные удобрения. Известкование почвы. Системы внесения удобрений.

Водный, температурный и световой режимы выращивания. Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития. Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте. Световой режим: факторы определяющие световой режим. Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте.

Тема 6. Формировка и обрезка растений

Формировка и обрезка растений. Приемы обрезки. Стрижка.

Тема 7. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений

Применение регуляторов роста. Природные регуляторы роста - фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен. Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жасмонаты.

Технологии семенного и вегетативного размножения декоративных растений. Сбор и хранение семян. Покой семян. Подготовка семян к посеву: стратификация, скарификация, гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, протравливание. Посев и уход за всходами: проращивание семян, прикатывание посевов, мульчирование посевов, прополка сорняков и рыхление почвы, поливы посевов. Получение посадочного материала из усов и розеток. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении. Выводковые почки на маточном растении. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц. Получение посадочного материала с помощью отводков. Получение посадочного материала черенкованием. Листовые черенки. Стеблевые черенки. Корневые черенки. Получение посадочного материала прививкой. Стандарты качества посадочного материала.

Раздел 4. Технологии выращивания декоративных растений

Тема 8. Выращивание древесных растений

Ассортимент древесных растений для различных направлений использования. Форма и размер кроны. Декоративные качества листьев. Декоративные качества цветков. Декоративные качества плодов. Декоративные качества стволов деревьев и кустарников.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Типы древесно-кустарниковых насаждений. Экологические и биологические особенности декоративных древесно-кустарниковых растений. Использование древесно-кустарниковых растений. Формы древесно-кустарниковых насаждений: массивы, группы, опушки, куртины, аллеи, живые изгороди. Общие правила посадки деревьев и кустарников. Подготовка почвы и посадка древесных растений и кустарников. Агротехника создания живой изгороди. Формировка. Обрезка. Стрижка. Удобрения. Система содержания почвы. Орошение. Защита от вредителей и болезней.

Раздел 5. Газоноводство

Тема 9. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями

Понятие о дерновых покрытиях. Состав газона. Значение газонов. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения. Морфологические особенности, классификация газонных трав. Характеристика основных видов дернообразующих трав. Злаки холодного климата. Злаки теплого климата.

Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы. Устройство газонов методом посева семян. Создание газонов методом одерновки. Создание газонов методом посадки клонов растений. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей.

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Биологические основы декоративного садоводства

Тема 1. Введение. Классификация декоративных растений

Вопросы к теме:

1. Какое значение имеют декоративные растения?
2. Какие задачи дрeвоводства?
3. К каким ботаническим классам относятся декоративные растения?
4. На каких принципах основана классификация декоративных растений?
5. Классификация декоративных растений по ботаническим признакам.
6. Классификация декоративных растений по производственным принципам.
7. Понятие «жизненная форма растений».
8. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
9. Этапы жизненного развития.
10. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам
11. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла
12. Классификация декоративных растений по декоративным свойствам и по отношению к экологическим факторам среды
13. Классификация декоративных растений по теплолюбивости, жаростойкости и морозостойкости
14. Классификация декоративных растений по засухоустойчивости, устойчивости к затоплению, по дыму и газостойкости

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Физиологические этапы жизни растений. Эмбриологический этап. Ювенильный этап. Виргинильный этап. Генеративный этап.
2. Понятие «фенофаза развития».
3. Основные фенофазы развития травянистых растений.
4. Основные фенофазы развития древесных растений.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. Понятие «феноинтервал». Основные феноинтервалы травянистых растений. Основные феноинтервалы древесных растений.
6. Классификация экологических факторов среды.
7. Климатические факторы. Свет как климатический фактор. Температура как климатический фактор. Вода как климатический фактор. Воздух как климатический фактор. Почва как климатический фактор.
8. Биотические и антропогенные факторы среды.

Тема 2. Размножение декоративных растений

Вопросы для семинарского занятия:

1. Какие существуют способы размножения декоративных растений?
2. Какие декоративные растения размножаются семенами?
3. Какие декоративные растения можно размножать вегетативно?
4. Какие существуют естественные способы вегетативного размножения?
5. Какие применяют искусственные способы вегетативного размножения?
6. Какими видами черенков проводят размножение?
7. Какие виды прививок используют в декоративном садоводстве?
8. Способы размножения декоративных растений. Разбор конкретных ситуаций

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Сортовые качества семян. Посевные качества семян.
2. Вегетативное размножение: преимущества и недостатки.
3. Способы вегетативного размножения

Раздел 2. Характеристика декоративных растений

Тема 3. Отделы папоротниковидные и сосновые

Вопросы к теме:

1. Декоративные растения отделов папоротниковидные и сосновые.
2. Показатели декоративности.
3. Виды растений, используемых в декоративном садоводстве.
4. Создание композиций с использованием папоротниковидных и сосновых.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Декоративные растения семейств: адиантовые, асплениевые, деннштедтиевые, телиптерисовые, вудсиевые, араукариевые, кипарисовые, гинкговые, сосновые, тисовые

Тема 4. Отдел магнолиецветные

Вопросы к теме:

1. Какие семейства декоративных растений входят в отдел папоротниковидные?
2. Какие декоративные растения относятся к классу двудольные?
3. Какие декоративные растения относятся к классу однодольные?
4. Какие семейства входят в отдел сосновые?
5. Какие классы декоративных растений входят в отдел магнолиецветные?
6. Какие семейства декоративных растений входят в отдел магнолиецветные?
7. Какие семейства декоративных растений относятся к классу двудольные?
8. Какие семейства декоративных растений относятся к классу однодольные?

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Декоративные растения семейств: кленовые, актинидиевые, аралиевые, барбарисовые, березовые, жимолостные, дереновые, вересковые, буковые, конскокаштановые, гортензи-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

евые, ореховые, магнолиевые, тутовые, платановые, липовые, ильмовые, виноградные, мятликовые

Раздел 3. Агротехнологические основы декоративного растениеводства

Тема 5. Режимы выращивания растений

Вопросы к теме:

1. Какие почвы и субстраты используют для выращивания декоративных растений? Разбор конкретных ситуаций
2. Какие применяют виды садовых земель?
3. Какие искусственные субстраты используют для выращивания декоративных растений?
4. Какие удобрения применяют при выращивании декоративных растений?
5. Какие способы орошения применяют при выращивании декоративных растений?
6. Какой оптимальный температурный режим при выращивании декоративных растений?
7. Какой оптимальный световой режим при выращивании декоративных растений?
8. Какие приемы регулирования температурного режима применяют в открытом и защищенном грунте?
9. Какие приемы регулирования светового режима применяют в открытом и защищенном грунте?

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности.
2. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная (парниковая), листовая, торфяная, компостная, хвойная, древесная.
3. Макроэлементы и микроэлементы питания растений.
4. Органические удобрения.
5. Минеральные удобрения.
6. Известкование почвы.
7. Системы внесения удобрений. Способы орошения: полив, опрыскивание, обмывание листьев.
8. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития.
9. Световой режим: факторы определяющие световой режим

Тема 6. Формировка и обрезка растений

Вопросы к теме:

1. Какие биологические основы обрезки и формирования деревьев и кустарников?
2. Какие существуют виды обрезки?
3. Какая степень обрезки деревьев?
4. Какие способы обрезки деревьев?
5. Какие сроки обрезки деревьев?
6. Какие сроки обрезки кустарников?
7. Какие способы обрезки кустарников?
8. Какие инструменты применяют при обрезке?
9. Какие лиственные деревья являются наилучшими для стрижки?
10. Какие лиственные кустарники являются наилучшими для стрижки?
11. Какие хвойные деревья являются наилучшими для стрижки?
12. Какие хвойные кустарники являются наилучшими для стрижки?
13. Какие особенности формирования и обрезки хвойных деревьев и кустарников?
14. Какие особенности формирования и обрезки лиственных деревьев и кустарников?

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 7. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений

Вопросы к теме:

1. Какие регуляторы роста применяются при выращивании посадочного материала декоративных растений?
2. Какие регуляторы роста относятся к природным?
3. Какие регуляторы роста относятся к синтетическим?
4. Технология семенного размножения декоративных растений.
5. Технология вегетативного размножения декоративных растений.
6. Какие способы подготовки семян к посеву применяют для декоративных растений?
7. Как проводят посев декоративных растений?
8. Какие мероприятия по уходу за посевами проводят для декоративных растений?
9. Как производят деление растений?
10. Как получают посадочный материал с помощью отводков?
11. Как получают посадочный материал при черенковании?
12. Как проводят прививку растений?

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Сбор и хранение семян.
2. Покой семян.
3. Подготовка семян к посеву.
4. Посев и уход за всходами.
5. Выводковые почки на маточном растении.
6. Получение посадочного материала прививкой.
7. Клональное микро-размножение в условиях *in vitro*

Раздел 4. Технологии выращивания декоративных растений

Тема 8. Выращивание древесных растений

Вопросы к теме:

1. Какие типы древесно-кустарниковых насаждений используют в садовопарковых композициях?
2. Какие растения используют при создании массивов?
3. Какие растения используют при создании групп?
4. Какие растения используют при создании опушек?
5. Какие растения используют при создании куртин?
6. Какие растения используют при создании аллей?
7. Какие растения используют при создании живых изгородей?
8. Какие растения используют в вертикальных формах?
9. Какие общие правила посадки декоративных древесных пород?
10. Какие особенности посадки хвойных пород?
11. Какие особенности посадки лиственных пород?
12. В какое время высаживают кустарники?
13. В какое время высаживают деревья?
14. Как рассчитывается расстояние между деревьями?
15. Какие особенности посадки растений с открытой корневой системой?
16. Какие особенности посадки растений с закрытой корневой системой?
17. Какие особенности посадки крупномеров?
18. Какие растения плохо переносят пересадку во взрослом состоянии?
19. Агротехника создания живой изгороди. Разбор конкретных ситуаций

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Удобрения для древесных растений.
2. Система содержания почвы для древесных растений.
3. Орошение древесных растений.
4. Декоративные качества древесных растений

Раздел 5. Газоноводство

Тема 9. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями

Вопросы к теме:

1. Что такое дерновое покрытие?
2. Какой состав имеют газоны?
3. Какое значение имеют газоны?
4. Какие виды относятся к газонам специального назначения?
5. Классификация газонных трав.
6. Какие виды трав используют при создании газонов?
7. Какие мелиоративные и культуртехнические работы проводятся при подготовке территории под закладку газонов?
8. Какие существуют методы создания газонов?
9. Агротехника содержания газонов.
10. Что такое топдресинг?

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Морфологические особенности газонных трав.
2. Характеристика основных видов дернообразующих трав.
3. Злаки холодного климата.
4. Злаки теплого климата.
5. Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы.
6. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдресинг, защита газона от болезней и вредителей

7 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

8 ТЕМАТИКА ДОКЛАДОВ

Тематика докладов-презентаций

1. Использование видов рода Ива в декоративном садоводстве.
2. Видовой состав древесно-кустарниковых растений, используемых в декоративном садоводстве.
3. Искусственные садовые субстраты, используемые для выращивания травянистых цветочно-декоративных растений.
4. Технология создания штамбовых деревьев.
5. Использование искусственных субстратов для выращивания цветочно-декоративных растений.
6. Выгонка луковичных растений.
7. Сортовое многообразие видов рода Тагетес и условия их выращивания.
8. Создание композиций из однолетних цветочно-декоративных растений.
9. Создание композиций из многолетних цветочно-декоративных растений.
10. Декоративные растения семейств: кленовые, актинидиевые, аралиевые, барбарисовые

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

совые, березовые, жимолостные, дереновые, вересковые, буковые, конскокаштановые, гортензиевые, ореховые, магнолиевые, тутовые, платановые, липовые, ильмовые, виноградные, мятликовые (одно на выбор)

11. Декоративные растения семейств: адиантовые, асплениевые, деннштедтиевые, теллитерисовые, вудсиевые, араукариевые, кипарисовые, гинкговые, сосновые, тисовые (одно на выбор)

9 ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Классификация жизненных форм декоративных растений.
2. Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам.
3. Понятие «жизненный цикл развития растения». Основные этапы жизненного цикла.
4. Понятие «фенофаза развития» декоративного растения. Основные фенофазы развития декоративных растений.
5. Понятие «феноинтервал» декоративного растения. Основные феноинтервалы у декоративных растений.
6. Свет, температура, вода и воздух как климатические факторы, влияющие на декоративные растения.
7. Почва, биотические и антропогенные факторы среды, влияющие на декоративные растения.
8. Семенное размножение декоративных растений: преимущества и недостатки.
9. Вегетативное размножение декоративных растений: преимущества и недостатки.
10. Естественные способы вегетативного размножения.
11. Искусственные способы вегетативного размножения
12. Понятия: «солитер», «группа», «массив», «аллея». Подбор растений для создания этих объектов.
13. Понятия: «живая изгородь», «зеленый экран». Подбор растений для создания этих объектов.
14. Способы орошения декоративных растений.
15. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития декоративных растений.
16. Световой режим: факторы определяющие световой режим. Регулирование светового режима в открытом грунте.
17. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности.
18. Виды садовых земель.
19. Приемы обрезки декоративных растений.
20. Применение регуляторов роста.
21. Природные регуляторы роста - фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины,
22. Сбор и хранение семян. Покой семян.
23. Подготовка семян к посеву.
24. Получение посадочного материала из усов и розеток.
25. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении.
26. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц.
27. Получение посадочного материала с помощью отводков.
28. Получение посадочного материала черенкованием.
29. Типы черенков.
30. Получение посадочного материала прививкой.
31. Клональное микроразмножение в условиях *in vitro*.
32. Декоративные растения отдела папортниковидные.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

33. Декоративные растения отдела магнолиецветные, класс двудольные.
34. Декоративные растения отдела магнолиецветные, класс однодольные.
35. Декоративные растения отдела сосновые.
36. Декоративные кустарники, используемые в ландшафтном проектировании.
37. Деревья, используемые в ландшафтном проектировании.
38. Посадка декоративных древесных растений.
39. Ассортимент деревьев для различных направлений использования.
40. Ассортимент кустарников для различных направлений использования.
41. Подготовка почвы и посадка древесных растений.
42. Подготовка почвы и посадка кустарников.
43. Агротехника создания живой изгороди.
44. Формировка декоративных древесных растений.
45. Обрезка декоративных древесных растений.
46. Стрижка декоративных древесных растений.
47. Размножение декоративных древесных растений.
48. Форма и размер кроны деревьев.
49. Декоративные качества листьев, цветков, плодов.
50. Декоративные качества стволов деревьев и кустарников.
51. Экологические и биологические особенности декоративных древесно-кустарниковых растений.
52. Использование древесно-кустарниковых растений.
53. Формы древесно-кустарниковых насаждений
54. Значение газонов. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения.
55. Морфологические особенности, классификация газонных трав.
56. Характеристика основных видов дернообразующих трав.
57. Подготовка территории для закладки газона: мелиоративные и культуртехнические работы.
58. Устройство газонов методом посева семян.
59. Создание газонов (метод одерновки, метод посадки клонов растений)
60. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг

10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяется в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол № 8/268 от 26.03.19 г.).

Форма обучения: очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Биологические основы декоративного садоводства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к семинару. Подготовка к сдаче экзамена.	20	Семинар, экзамен, тест, доклад

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	Подготовка доклада.		
Раздел 2. Характеристика декоративных растений	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к семинару. Подготовка к сдаче экзамена. Подготовка доклада.	20	Семинар, экзамен, тест, доклад
Раздел 3. Агротехнологические основы декоративного растениеводства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к семинару. Подготовка к сдаче экзамена. Подготовка доклада.	30	Семинар, экзамен, тест, доклад
Раздел 4. Технологии выращивания декоративных растений	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к семинару. Подготовка к сдаче экзамена. Подготовка доклада.	10	Семинар, экзамен, тест, доклад
Раздел 5. Газоноводство	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к семинару. Подготовка к сдаче экзамена. Подготовка доклада.	10	Семинар, экзамен, тест, доклад

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

Матвеева, Р. Н. Сортоводство древесных растений : учебное пособие / Р. Н. Матвеева. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165893>

2. Громадин, А. В. Дендрология : учебник для вузов / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07931-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510080>

3. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45418-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269852> (дата обращения: 02.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

дополнительная:

1. Основы инновационного развития питомниководства России / И. М. Кули-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ков, Ю. В. Трунов, А. В. Соловьев [и др.] ; под редакцией И. М. Куликова, Ю. В. Трунова. — Москва : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-00140-013-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98656.html>

2. Оптимизация агрохимических свойств почвы для выращивания декоративных растений: учебное пособие / О. В. Кормилицына, О. В. Мартыненко, В. В. Бондаренко, В. Н. Карминов. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 81 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104771>

3. Каталог декоративных растений средней полосы России : каталог / составитель Г. В. Ефремова. — Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2016. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135257>

4. Буторова, О. Ф. Основы акклиматизации растений: Тексты лекций для студентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура», направленность (профиль) «Ландшафтное строительство и декоративное растениеводство», всех форм обучения : учебное пособие / О. Ф. Буторова, Н. А. Шенмайер. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330101>

5. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для вузов / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05698-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515209>

учебно-методическая:

Митрофанова Н. А. Декоративное садоводство : методические рекомендации для самостоятельной работы магистрантов по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура / Н. А. Митрофанова ; УлГУ, Экол. фак. - 2023. - 23 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/15512>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Директор научной библиотеки УлГУ



М.М. Бурханова 15.04.2024

б) Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows;
2. Пакет офисных программ Microsoft Office.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». — Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». — Москва, [2024]. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Режим доступа: для зарегистрир.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

пользователей. –Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением- Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com**: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3.eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий



Ю.В. Щуренко
15.04.2024

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Аудитория -3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Аудитория -3/322. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Аудитория - 230. Аудитория для самостоятельной работы	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС.
Аудитория -237. Читальный зал научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы.	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютер (2шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ (2 шт)

13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик:



доцент Н.А. Митрофанова
15.04.2024