



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Факультет среднего профессионального образования

Одобрена:

Цикловой комиссией
технологических дисциплин
Протокол №7 от 07.февраля 2018 г.
Председатель  В.В.Сергеев

Методическим советом факультета
Протокол №7 от 27.февраля 2018 г.
Зав.учебно-методическим кабинетом
 Н. А.Бусыгина

Утверждаю
Декан факультета СПО



О.А. Удачина

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК.02.01 Цветоводство и декоративное древоводство

Специальность: 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Специализация: 51.

Квалификация: Техник

Трудоемкость:

Максимальная учебная нагрузка 288 часов

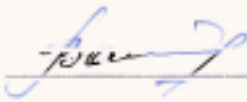
Обязательная учебная нагрузка, всего:

Теоретическое обучение 108 часов

Практические занятия 60 часов

Курсовой проект 30 часов

Самостоятельная учебная нагрузка 100 часов

Разработчик программы  И.В.Вахрушева

Екатеринбург 2018 г.

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Перечень и содержание разделов, модулей	6
3. Перечень и содержание практических занятий	14
4. Перечень самостоятельной работы студентов.....	15
5. Контроль результативности учебного процесса по дисциплине	16
6. Требования к ресурсам.....	19
7. Учебно-методическое обеспечение	19
8. Приложения	24

1. Пояснительная записка

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденного 07 мая 2014 года регистрационный номер 461. Программа предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся по специальностям 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Дисциплина имеет практическую направленность, и преподается в тесной связи с другими дисциплинами: «Ботаника с основами физиологии растений», «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии», «Основы проектирования объектов садово-паркового строительства », «Садово-парковое строительство и хозяйство», и др.

Программой предусматривается изучение: биологических основ цветоводства, общих приемов агротехники декоративных травянистых растений открытого грунта и горшечных культур, организации цветочного хозяйства, способов размножения декоративных травянистых растений, характеристик конкретных представителей культур однолетников, двух - и многолетников; организация питомников, работы отделов питомника, назначение маточного отдела, отдела размножения и отдела формирования, проектирование севооборотов, выращивание саженцев древесных и кустарниковых пород.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны иметь представление о порядке формирования системы озеленения территорий, знать технологию выращивания посадочного материала цветочных и древесных растений, ГОСТы и стандарты на посадочный материал, правила хранения растений в прикопах, транспортировка их на объекты озеленения.

При изучении программного материала следует обращать внимание на значение охраны окружающей среды, воспитывать у них бережное отношение к природным богатствам.

Программой предусмотрено проведение экскурсий в ближайшее цветочное хозяйство и декоративный питомник

При изучении учебного материала необходимо соблюдать единство терминологии и обозначений в соответствии с действующими стандартами и Международной системой единиц измерений (СИ).

Форма проведения учебных занятий выбирается преподавателем, исходя из дидактических целей, содержания материала и степени подготовки студентов. Для лучшего усвоения материала его изложение необходимо проводить с применением технических средств обучения.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых умений программой дисциплины предусматриваются практические занятия, которые проводятся после изучения соответствующей темы.

В процессе изучения дисциплины проводятся контрольные работы. Завершается изучение курса экзаменами в каждом семестре и выполнением курсового проекта.

Программой предусмотрено выполнение практических работ тематика, которых приводится в приложении.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

После освоения учебной дисциплины «Цветоводство и декоративное древоводство» обучающиеся должны обладать общими компетенциями (ОК):

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4. осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6. работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК. 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

После освоения учебной дисциплины «Цветоводство и декоративное древоводство» обучающиеся должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК.1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК.1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

ПК.2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК.2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве

Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	
	Очное	Заочное
Аудиторные занятия	158	-
В том числе:		
Лекции (Л)	108	-
Практические занятия (ПЗ)	50	-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СР)	100	-
Экзамен (Э)	-	-
Зачет (З)	Зачет	-
Общая трудоемкость дисциплины	288	-
Вид итогового контроля		
Курсовая работа (КР)	30	-

2. Перечень и содержание разделов, модулей

№ Раз- дела, темы	Содержание	Количество часов				Код формируемых компетенций
		Аудиторная работа		Самостоятельная работа		
		Очное обучение	Заочное обучение	Очное обучение	Заочное обучение	
1	2	3	4	5	6	8
1	Введение. Раздел 1. Общее цветоводство. Тема 1.1 Морфологическое строение цветочных травянистых растений	4	-	2	-	ОК 1-9
2	Тема 1.2 Производственно-биологическая классификация цветочных растений	4	-	2	-	ОК 1-9
3	Тема 1.3 Экскурсия в ботанический сад.	2	-	-	-	ОК 1-9
4	Тема 1.4 Размножение травянистых цветочных растений. Семенной способ.		-	-	-	ОК 1-9
5	Тема 1.5 Размножение травянистых цветочных растений. Вегетативный способ.	2	-	2	-	ОК 1-9
6	Тема 1.6 Вредители и болезни декоративных травянистых растений и	2	-	2	-	ОК 1-9

	меры борьбы с ними					
7	Тема 1.7 Культивационные помещения	2	-	2	-	ОК 1-9
8	Тема 1.8 Гидропоника. Культурооборот.	2	-	2	-	ОК 1-9
9	Раздел 2. Общие приемы агротехники декоративных травянистых растений в открытом грунте. Тема 2.1. Обработка почвы и посадка растений. Полив, прополка, рыхление, мульчирование.	6	-	2	-	ОК 1-9
	Тема 2.2 Защита растений от вымерзания и выпревания. Севооборот. Срезка цветов.					
10	Раздел 3. Декоративные травянистые растения открытого грунта	22	-	12	-	ОК 1-9
11	Раздел 4. Декоративные травянистые растения закрытого грунта. Общая характеристика	26	-	16	-	ОК 1-9
12	Раздел 5. Цветы в озеленении.	8	-		-	ОК 1-9
	Раздел 6. Общие сведения о декоративных питомниках.	14	-	8	-	ОК 1-9
	Раздел 7. Семена древесных и кустарниковых пород.	10	-	6	-	ОК 1-9
	Раздел 8. Размножение древесных и кустарниковых пород.	12	-	6	-	ОК 1-9
	Раздел 9. Выращивание саженцев древесных и кустарниковых пород.	28	-	12		ОК 1-9

Содержание дисциплины

Введение

Цветоводство и его роль в зеленом строительстве. Задачи цветоводства в благоустройстве городов и населенных мест. Характеристика отраслей цветоводства. Использование новейших достижений биологической науки и техники. Создание высокоэффективной базы элитного семеноводства. Охрана растительных ресурсов как основа для селекции декоративных растений.

Раздел 1. Общее цветоводство

Тема 1.1. Морфологическое строение цветочных травянистых растений

Морфологическое строение цветочных и декоративных травянистых растений: корень, стебель, лист, цветок, плод, семя.

Декоративные признаки: форма цветков и соцветий, махровость, цвет, запах, продолжительность цветения, форма и окраска листьев, габитус куста.

Тема 1.2 Производственно-биологическая классификация цветочных растений

Производственно-биологическая классификация цветочных и декоративно-лиственных растений по способу и срокам выращивания, по использованию в зеленом строительстве, по строению подземного органа.

Требования декоративных растений к комплексу внешних условий
Тепловой режим. Потребность цветочных и декоративно-лиственных растений в тепле в разные периоды их роста и цветения. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по отношению к теплу. Способы перезимовки. Способы отопления и регулирование теплового режима в закрытом грунте.

Водный режим. Значение воды в жизни растений. Потребность в воде в зависимости от состояния растения и внешних условий. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по потребности в воде. Способы полива в открытом и закрытом грунте.

Световой режим. Роль света в жизнедеятельности растений. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по отношению интенсивности света. Фотопериодизм у растений. Регулирование светового режима.

Воздушный режим. Воздух как необходимый фактор в процессах ассимиляции и диссимиляции. Подкормка углекислым газом.

Почва и питание. Требования цветочных культур к элементам питания на разных фазах роста и развития. Различия в потребности растений к плодородию почвы и реакции почвенной среды.

Садовые земли и их заготовка, хранение, применение.

Удобрения органические и минеральные, внесение удобрений.

Гидропонная культура, типы субстратов, состав питательной смеси, оборудование.

Основные способы размножения декоративных травянистых растений

Тема 1.4 Размножение травянистых цветочных растений. Семенной способ.

Семенное размножение. Посевные качества семян. Категории семян. Сбор семян, хранение и подготовка к посеву. Посев семян: сроки и способы,

выращивание рассады, уход за посевами, учет посевов. Пикировка: назначение и техника выполнения.

Тема 1.5 Размножение травянистых цветочных растений. Вегетативный способ.

Вегетативное размножение. Черенкование: виды черенков, технология работ, использование стимуляторов. Маточные растения и их хранение. Размножение цветочных культур луковичками, детками, клубнелуковичками, клубнями, корневищами, деление куста, бульбами, воздушными и корневыми отводками, усами. Прививки: способы, подготовка привоя и подвоя, технология работ.

Тема 1.6 Вредители и болезни декоративных травянистых растений и меры борьбы с ними.

Вредители и болезни декоративных травянистых растений и меры борьбы с ними.

Тема 1.7 Культивационные помещения
Конструкции оранжерей, теплиц и парников. Назначение и типы конструкций оранжерей, теплиц и парников. Регулирование микроклимата. Технический и биологический способы обогрева.

Тема 1.8 Гидропоника. Культурооборот.

Механизация и автоматизация в оранжерейно-парковом хозяйстве. Малогабаритная техника для обработки грунта в оранжереях: трактор, фреза, навесное и прицепное оборудование, садовый инвентарь. Устройства для автоматизированного полива. Туманообразующие установки. Подкормка растений и проведение защитных мероприятий. Искусственное освещение.

Экскурсия в ботанический сад.

Раздел 2. Общие приемы агротехники декоративных травянистых растений

Тема 2.1. Обработка почвы и посадка растений. Полив, прополка, рыхление, мульчирование.

Обработка почвы. Вспашка, перекопка почвы, боронование, шлейфование, планировка поверхности земли, устройство гряд, культивация, мульчирование.

Посадка растений. Закаливание растений перед высадкой в открытый грунт, выборка рассады и укоренение черенков, сроки и техника посадки, площадь питания растений и схема посадки. Пересадка и перевалка горшечных культур.

Основные приемы ухода за декоративными культурами в открытом грунте. Полив, способы и нормы. Прополка и рыхление, стрижка, пасынкование, удаление отцветших цветов и соцветий, прореживание, мульчирование.

Тема 2.2 Защита растений от вымерзания и выпревания. Севооборот. Срезка цветов.

Защита растений от вымерзания и выпревания. Подвязка и прищипливание растений. Дефолиация и антитранспирация.

Основные приемы ухода за декоративными культурами в закрытом грунте. Уход за посевами и за черенками. Полив, опрыскивание, прополка и рыхление. Регулирование теплового и светового режимов, влажности воздуха и субстрата. Удобрение растений: кратность, дозы внесения. Формирование растений: обрезка, прищипка, пасынкование. Срезка цветов и упаковка. Подготовка растений к реализации. Особенности ухода в период покоя.

Раздел 3. Декоративные травянистые растения открытого грунта

Тема 3.1. Однолетники. Общая характеристика. Красиво цветущие летники.

Тема 3.2 Декоративно-лиственные и коврово-мозаичные летники. Однолетники декоративно-лиственные и ковровые.

Тема 3.3 Вьющиеся летники.

Общая характеристика растений, выращиваемых в течение одного сезона: по разнообразию и яркости красок, высоте, по характеру роста и требованию к условиям выращивания. Их использование в озеленении и на срез. Деление на группы по применению.

Морфобиологические особенности. Происхождение, условия произрастания, размножение, агротехника выращивания и использование. Красивоцветущие - агератум, антирринум, алиссум, астра, бальзамин, вербена, гвоздика, гипсофила, георгин, календула, кореопсис, космея, левкой, лобелия, мак, петуния, портулак, сальвия, табак, тагетес, флокс, целозия, цинния, хризантема; декоративно-лиственные - капуста декоративная, клещевина, кохия, перилла, цинерария; ковровые - альтернантера, гнафалиум, ирезине, клейния, портулак, сантолина, седум, фуксия золотистая, эхеверия; вьющиеся - горошек душистый, ипомея, квамоклит, настурция большая, фасоль огненно-красная, сухоцветы - акроклинум, гелихризум, гомфрена, аммобиум, статице.

Тема 3.5. Двулетники-общая характеристика. Представители. Их использование в озеленении и на срез.

Морфобиологические особенности, происхождение, условия произрастания, размножение, агротехника выращивания и использование следующих растений: Виола, гвоздика, колокольчик, мальва, наперстянка, незабудка.

Тема 3.8. Многолетники зимующие в помещениях.

Общая характеристика многолетников, производственная классификация, использование в озеленении и на срез.

Морфобиологические особенности, происхождение, условия произрастания, размножение, агротехника выращивания и использование следующих растений:

- 1.весеннецветущие - дицентра, ирис, купальница, ландыш, примула, флокс;
- 2.летнецветущие — аквилегия, аконит, астильба, астра, гайлардия, геле-ниум, гемерокалис, дельфиниум, люпин, мак восточный, пион, пиретрум, рудбекия, хризантема;
- 3.декоративно-лиственные — бадан, седум, спаржа, стахис, фалярис, хоста;
- 4.не зимующие в открытом грунте — анемона, георгин, гладиолус, канна, монтбреция;

5. луковичные и клубнелуковичные - галантус, гиацинт, крокус, лилия, мускари, нарцисс, сцилла, тюльпан;

Раздел 4. Декоративные травянистые растения закрытого грунта.

Тема 4.1. Красивоцветущие растения весеннего срока цветения

Основные цветущие растения.

Тема 4.3 Красивоцветущие растения осеннего и зимнего срока цветения

Тема 4.4. Вечнозеленые, декоративно-лиственные. горшечные растения.

декоративно-лиственные:

пряморослые - абутилон, аспидистра, аукуба, драцена, диффенбахия, кротон, пеперомия, сансевьера;

эпифиты - орхидеи и бромелиевые;

лианы - монстера, плющ, тетрастигма, хойя;

пальмы - перистые (кокос, финик, хамедорея, ховея); веерные (вашингтония, ливистона, раписы, трахикарпусы, хамеропс);

фикусы - каучуконосный, лировидный, Бенджамина, крохотный, карика;

Тема 4.5 Хвойные растения - араукария, тиссы, кипарисы, кипарисовики, криптомерия, туевики.

Тема 4.6. Ампельные и вьющиеся растения. Ампельные - аспарагус, бегония, камнеломка, пилея, циссус, роициссус, церопегия; традесканция, хлорофитум хохлатый.

вьющиеся – сциндапус, плющ,

Тема 4.7 Папоротники и плауновидные растения – адиантум, асплениум, нефролепис, птерис.

Тема 4.8 Бромелиевые растения. Бильбергия, вриезия, эхмея.

Тема 4.9 Кактусы и суккуленты. суккуленты – агава, алоэ, гастерии, очитки, толстянковые, хавортии.

кактусы - пустынные (маммилярии, ребуции, цереусы, хамецереусы, эхинопсисы); лесные (зигокактусы, рипсалидопсисы, рипсалисы, эпифиллюмы);

Раздел 5. Цветы в озеленении.

Тема 5.1 Стили и виды цветников. Колористика в цветоводстве.

Стили цветников: регулярный (классический, французский, строгий); пейзажный (ландшафтный, английский, природный, свободный).

Тема 5.2 Декоративные малые архитектурные формы в цветоводстве.

Цветники регулярного стиля – партеры, клумбы, рабатки, бордюры, солитеры.

Цветники пейзажного стиля – миксбордеры или смешанные рабатки, группы, массивы, рокарии, альпийские горки.

Формирование цветочных композиций в цветниках подчинено определенным правилам сочетания цветов.

Существуют цвета основные (красный, желтый, синий) и дополнительные (оранжевый, зеленый, фиолетовый).

По восприятию цвета подразделяются на теплые, активные и холодные.

Сочетания различных окрасок могут быть контрастными и неконтрастными, гармоничными и дисгармоничными.

Цветовой круг.

Декоративные малые архитектурные формы для декорирования которых особенно хороши вьющиеся растения – перголы, трельяжи, беседки, вазы, переносные контейнеры, балконные ящики.

Раздел 6. Общие сведения о декоративных питомниках.

Тема 6.1. Типы и назначение питомников.

Древесно-кустарниковые питомники: лесные, агролесомелиоративные, плодово-ягодные, декоративные.

Назначение и краткая характеристика каждого типа. Специализация питомников по целевому назначению. Основной, дополнительный и целевой ассортименты.

Оптимальные размеры питомников для размещения по регионам страны.

Тема 6.2. Организация питомников.

Тема 6.3 Выбор места под питомник.

Исследование почвы, оценка засоренности сорняками и зараженности вредителями, рельеф, крутизна склонов, их экспозиция, изучение водного режима и источника водоснабжения.

Тема 6.3 Выбор места под питомник.

Тема 6.4 Организация территории питомника.

Оценка хозяйственно-экономических условий выбранного участка: отдаленность от мест потребления посадочного материала, наличие транспортных путей и их состояние. Возможность обеспечения питомника постоянной и сезонной рабочей силой. Структурные подразделения питомника. Инженерное оснащение. Типы дорог. Мелиоративная сеть. Размещение ветрозащитных полос, усадеб, отделов питомника.

Тема 6.5 Севообороты в питомнике.

Тема 6.6 Удобрение и обработка почвы.

Севообороты и их назначение. Ротация и ротационные таблицы, книга севооборотов. Севообороты в отделе размножения и отделе формирования.

Обработка и удобрение почвы в питомнике. Обработка основная и дополнительная. Глубина обработки, борьба с сорной растительностью. Обработка паров. Механизация почвообработки. Нормы, способы и сроки внесения бактериальных удобрений в почву.

Раздел 7. Семена древесных и кустарниковых пород.

Тема 7.1 Значение семенного размножения.

Возраст плодоношения деревьев и кустарников. Факторы, влияющие на плодоношение. Фенологические наблюдения за плодоношением. Учет урожая семян.

Тема 7.2 Заготовка, очистка и хранение семян.

Тема 7.3 Качество семян и методы его определения.

Места сбора семян. Выбор деревьев и кустарников для сбора. Сроки сбора. Техника сбора. Орудия и тара для сбора. Извлечение семян из шишек хвойных пород. Способы обескрыливания семян. Очистка и хранение семян. Паспортизация семян. Упаковка и перевозка семян. Карантинный надзор. Качество семян и методы его определения. Стандартизация семян. ГОСТы. Документация.

Тема 7.4 Подготовка семян к посеву.

Подготовка семян к посеву. Стратификация, скарификация, намачивание, протравливание, предпосевная подготовка.

Раздел 8. Размножение древесных и кустарниковых пород.

Тема 8.1 Семенное размножение (выращивание сеянцев).

Семенное размножение. Посев рядовой и ленточный, ручной и механизированный. Глубина заделки и нормы высева семян.

Уход за посевами до появления всходов.

Уход за сеянцами. Орудия для прополки и рыхления. Механизация междурядной обработки. Меры борьбы с сорняками при помощи гербицидов. Полив сеянцев. Механизация полива. Подкормка. Пикировка сеянцев. Уход за распикированными сеянцами. Выкопка, сортировка и хранение сеянцев.

Тема 8.2. Вегетативное размножение

Вегетативное размножение. Преимущества и недостатки по сравнению с семенным способом.

Размножение одревесневшими черенками. Заготовка и хранение побегов.

Сроки нарезки побегов на черенки. Посадка их в открытый грунт и парники.

Размножение зелеными черенками. Условия среды для их укоренения.

Раздел 9. Выращивание саженцев древесных и кустарниковых пород.

Тема 9.1 Первая школа деревьев и кустарников.

Структура отдела формирования. Технические требования к посадочному материалу. Первая школа деревьев и кустарников. Отделение привитых форм первой школы.

Тема 9.2 Отделение привитых школ первой школы.

Тема 9.3 Вторая школа питомника.

Тема 9.4 Третья школа питомника.

Вторая школа деревьев и кустарников. Размещение и площадь питания.

Посадка, сроки и способы. Сроки выращивания. Третья школа питомника.

Отбор саженцев для посадки в третью школу. Площади питания для саженцев.

Посадка. Уход за саженцами. Отделение архитектурных и привитых форм.

Выкопка. Инвентаризация посадочного материала. Цель, виды учета, составление акта, книга учета.

Тема 9.5 Маточное отделение питомника

Значение отдела. Отводочная плантация. Плантация семенных и черенковых маточников. Дендрариум.

3. Перечень и содержание практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	
		Очное обучение	Заочное обучение
1	Тема 1.1 Морфологическое строение цветочных травянистых растений	2	-
2	Тема 1.2 Производственно-биологическая классификация цветочных растений	2	-
3	Тема 1.4 Размножение травянистых цветочных растений. Семенной способ.	2	-
4	Тема 1.5 Размножение травянистых цветочных растений. Вегетативный способ.	2	-
5	Тема 1.6 Вредители и болезни декоративных травянистых растений и меры борьбы	2	-
6	Тема 3.1. Однолетники. Общая характеристика. Красиво цветущие летники	4	-
7	Тема 3.3 Вьющиеся летники	2	-
8	Тема 3.4 Сухоцветы	2	-
9	Тема 3.7 Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения	2	-
10	Тема 4.2 Красивоцветущие растения летнего срока цветения	2	-
11	Тема 4.3 Красивоцветущие растения осеннего и зимнего срока цветения	2	-
12	Тема 4.4. Вечнозеленые декоративно-лиственные горшечные растения.	2	-
13	Тема 4.9 Кактусы и суккуленты.	2	-
14	Тема 5.1 Стили и виды цветников. Колористика в цветоводстве.	2	-

15	Тема 6.4 Организация территории питомника	2	-
16	Тема 7.3 Качество семян и методы его определения	2	-
17	Тема 8.1 Семенное размножение (выращивание сеянцев) древесных и кустарниковых пород	2	-
18	Тема 8.2. Вегетативное размножение древесно-кустарниковых пород	2	-
19	Тема 9.1 Первая школа деревьев и кустарников	6	-
20	Тема 9.2 Отделение привитых форм первой школы	2	-
21	Тема 9.3 Вторая школа питомника	2	-

4. Перечень самостоятельной работы студентов

№ п/п	Перечень самостоятельной работы студентов	Содержание	Количество часов	
			Аудиторная	
			Очное обучение	Заочное обучение
1	Текущая проработка теор материала	В соответствии с содержанием лекционных занятий	80	-
2	Подготовка сообщений, рефератов	В соответствии с содержанием рабочей программы	20	-

5. Контроль результативности учебного процесса по дисциплине

№ п/п	Вид контроля	Форма контроля	Средства для проведения контроля	График проведения контроля (недели)
1	Текущий контроль	Устный опрос	Вопросы, задания	В соответствии и с графиком учебного процесса очного и заочного отделения
2	Межсессионный контроль знаний	Тестирование	Бланки тестов	
3	Промежуточная аттестация	Зачет	По текущим оценкам	
4	Итоговый контроль	Экзамен	Экзаменац.билеты	

Результаты освоения дисциплины.

Наименование разделов	Компетенции	Результат освоения темы
Раздел 1. Общее ЦВЕТОВОДСТВО Строение декоративных травянистых растений	ОК.1-9 ПК. 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2.	<i>Должны знать:</i> строение органов декоративных растений, классификацию декоративных растений по биологическим и производственным признакам, требования растения к условиям выращивания; технику заготовки садовых земель; способы размножения цветочных и декоративных травянистых растений; <i>Должны уметь:</i> различать цветочные и декоративные травянистые растения по морфологическому строению; ксерофиты, мезофиты и гигрофиты по морфологическим признакам; определять декоративные признаки цветочных и декоративных травянистых растений; различать и

		составлять садовые земли и их смеси; подготовить ящики для посевов, производить посадку; определять виды удобрений, их нормы и сроки внесения.
Раздел 2. Общие приемы агротехники декоративных травянистых растений.	ОК.1-9. ПК. 2.2. ПК.2.3. ПК 2.4. ПК.3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Должен знать:</i> способы и сроки подготовки и обработки почвы; различные виды почв; значение и технику пикировки и прореживания, общие правила ухода за растениями в открытом и закрытом грунте; : требования к проекту цветочного хозяйства, бытовые и вспомогательные помещения оранжерейно-парковых хозяйств; современные конструкции оранжерей, их оборудование; автоматическое регулирование микроклимата и малогабаритную технику; типы парников, их назначение, способы обогрева; <i>Должен уметь:</i> производить пересадку и перевалку растений; осуществлять уход за растениями в открытом и закрытом грунте. проектировать размещение объектов на территории цветочного хозяйства; осуществлять уход за растениями в оранжереях, теплицах и парниках; описывать условия выращивания и содержания различных групп цветочных и декоративно-лиственных культур.
Раздел 3. Декоративные травянистые растения открытого грунта.	ОК. 1-9 ПК. 1.1. ПК. 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	<i>Должен знать:</i> морфологические и биологические свойства сезонных декоративных травянистых растений открытого грунта; их происхождение, условия произрастания, размножение, агротехнику выращивания и использование в декоративном садоводстве и промышленном цветоводстве; <i>Должен уметь:</i> производить посев и уход за сезонными декоративными травянистыми растениями открытого грунта, подготовить к реализации луковицы, клубни, рассаду и взрослые

		растения.
Раздел 4. Декоративные травянистые растения закрытого грунта.	ОК 1-9. ПК. 2.1. ПК. 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	<i>Должен знать:</i> морфологические и биологические свойства декоративных растений закрытого грунта; их происхождение, условия произрастания, размножение, агротехнику выращивания и использование в декоративном садоводстве и промышленном цветоводстве; <i>Должен уметь:</i> производить посев и уход за декоративными растениями закрытого грунта, подготовить к реализации луковицы, клубни, рассаду и взрослые горшечные растения.
Раздел 5 Цветы в озеленении.	ОК 1-9. ПК. 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Должен знать:</i> стили цветников, основы колористики, подбор растений с целью зрительного восприятия, МАФы в цветочном оформлении <i>Должен уметь:</i> определять и формировать стили цветников, подбирать ассортимент растений по правилам колористики.
Раздел 6.. Общие сведения о декоративных питомниках	ОК 1-9. ПК.3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Должен знать:</i> виды питомников по их целевому назначению, <i>Должен уметь:</i> дать характеристику питомнику, подобрать ассортимент для выращивания собрать семена, подготовить к хранению и хранить,
Раздел 7. . Семена древесных и кустарниковых пород..	ОК 1-9. ПК.3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Должен знать:</i> факторы, влияющие на плодоношение, порядок организации учета и сбора урожая семян, методы определения качества семян. <i>Должен уметь.</i> вести фенологические наблюдения за плодоношением, паспортизацию, упаковку и перевозку семян, определять качество семян.
Раздел 8. Размножение древесных и кустарниковых пород.	ОК 1-9. ПК.3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Должен знать:</i> способы посева (рядовой и ленточный, ручной и механизированный), глубину заделки и нормы высева семян, правила ухода за сеянцами, прием вегетативного размножения. <i>Должен уметь.</i> вести уход за сеянцами, организовывать размножение черенками.

Раздел 9. Выращивание саженцев древесных и кустарниковых пород.	ОК 1-9. ПК.3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	<p><i>Должен знать:</i> школы деревьев и кустарников, осуществлять инвентаризацию посадочного материала, цель, виды учета, составление акта, книга учета, назначение маточного отделения питомника</p> <p><i>Должен уметь:</i> осуществлять организацию школ питомника трех уровней, вести книгу учета посадочного материала, организовывать маточное отделение питомника.</p>
---	--	--

6. Требования к ресурсам

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета. Лекции проводятся в обычных аудиториях. В процессе обучения применяется раздаточный материал, фотоматериалы, видеоматериалы, соответствующие темам учебного курса.

Контроль знаний проводится в обычной аудитории.

Примечание - в компьютерном классе проводятся просмотры видеоматериалов CD дисков.

7. Учебно-методическое обеспечение

Основная и дополнительная учебная литература.

№ ПП	Реквизиты источника	Год издан-ия	Колич экземп. в науч.библиог.	Колич.обуча ющихся	Коэффициент книгообеспеченности
1	2	3	4	5	6
Основная литература					
1	Цветоводство [Текст] : учебное пособие [для студентов специальности 250203.65 (260500) - Садово-парковое и ландшафт.стр-во] / Г. В. Агафонова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 207 с. - Библиогр.: с. 178.	2011	40	15	2,66
2	Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафт.стр-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 432 с., 16 с. цв. ил. : ил. - Библиогр.: с. 426	2010	79	15	5,26
3	Декоративное растениеводство. Цветоводство	2011	17	15	1,13

	[Текст] : учебник для студентов учреждений высшего проф. образования, обучающихся по направлению "Ландшафт.архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 432 с				
4	Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Ландшафтная архитектура" квалификация "бакалавр" / Т. А. Соколова. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 432 с.	2014	5	15	0,33
5	Практикум по цветоводству : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению "Садоводство" / А. А. Шаламова [и др.]. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 256 с. : ил., фот., табл. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 249	2014	10	15	0,66
6	Цветоводство для открытого грунта [Текст] : учеб.пособие для слушателей фак. повышения квалификации и проф. переподготовки / Т. А. Соколова ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд. - М. : МГУЛ, 2007. - 115 с		24	15	1,6
7	<u>ДэвХессайон</u> ид Г. Все о клумбовых растениях : пер. с англ. / Д. Г. Хессайон. - М. : Кладезь-Букс, 2005. - 144 с	2005	1	15	0,06
8	Цветочно-декоративные растения открытого грунта : учебное пособие	2008	15	15	1,0

	/ О. Н. Бобылева. - М. : Академия, 2008. - 208 с				
9	Цветочно-декоративные растения защищенного грунта : учебное пособие / О. Н. Бобылева. - М. : Академия, 2008. - 144 с.	2008	15	15	1,0
10	Основы декоративного садоводства : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования и профессиональной подготовки / Т. Н. Лежнева. - Москва : Академия, 2011. - 80 с. : ил	2011	5	15	0,33
Дополнительная литература					
11	Садовые растения от А до Я : [справочник-определитель] / авт.-сост. Ю. В. Сергинеко, С. В. Хворостунина. - М. : ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2004. - 320 с. - (Русский хесайон).	2004	3	15	0,2
12	Справочник цветовода. Общие сведения о декоративных растениях. Размножение, выращивание, уход. О растениях по алфавиту. - М. : Колос, 2001. - 448 с.	2001	2	15	0,13
13	Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для вузов / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - М. : Академия, 2004. - 432 с.	2004	20	15	1,33
14	Декоративное садоводство : учебник для студентов вузов по агроном.специальностям / Н. В. Агафонов [и др.] ; под ред. Н. В.	2003	3	15	0,2

	Агафонова. - М. :КолосС, 2003. - 340 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).				
15	Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Деревья и кустарники : энциклопедия / Е. С. Аксенов, Н. А. Аксенова. - М. : АСТ-Пресс, 2001. - 560 с. : ил. - (Популярная энциклопедия	2001	1	15	0,06
16	Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов / Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2004. - 352 с. : ил	2004	63	15	4,2
17	Декоративное древоводство [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов спец. 31.12 / Сост. Ю. И. Никитинский; С.-Петербург. лесотехн. акад. - СПб. : Б. и., 1992. - 26 с.	1992	15	15	1,0
18	Хвойные растения в вашем саду / М. С. Александрова. - М. :Фитон+, 2000. - 224 с.	2000	1	15	0,06
19	Журнал «Цветоводство»				

8. Приложения

Приложение 1

Список вопросов для подготовки к зачету

1. Морфологическое строение цветочных и декоративных травянистых растений: корень, стебель, лист, цветок, плод, семя.
2. Декоративные признаки цветочных растений форма цветков и соцветий, махровость, цвет, запах, продолжительность цветения, форма и окраска листьев, габитус куста.
3. Производственно-биологическая классификация цветочных и декоративно-лиственных растений по хозяйственным признакам.
4. Цветоводство и его роль в зеленом строительстве.
5. Тепловой режим. Потребность цветочных и декоративно-лиственных растений в тепле в разные периоды их роста и цветения.
6. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по отношению к теплу.
7. Водный режим. Значение воды в жизни растений.
8. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по потребности в воде.
9. Способы полива цветочных растений в открытом и закрытом грунте.
10. Световой режим. Роль света в жизнедеятельности растений.
11. Группировка цветочных и декоративно-лиственных культур по отношению интенсивности света.
12. Воздушный режим. Воздух как необходимый фактор в процессах ассимиляции и диссимиляции.
13. Почва и питание. Требования цветочных культур к элементам питания на разных фазах роста и развития.
14. Различия в потребности растений к плодородию почвы и реакции почвенной среды.
15. Садовые земли и их заготовка, хранение, применение.
16. Удобрения органические и минеральные, внесение удобрений.
17. Гидропонная культура, типы субстратов, состав питательной смеси.
18. Основные способы размножения декоративных травянистых растений
19. Семенное размножение. Посевные качества семян. Категории семян.
20. Сбор семян, хранение и подготовка к посеву.
21. Посев семян: сроки и способы, выращивание рассады, уход за посевами. Пикировка: назначение и техника выполнения.
22. Вегетативное размножение. Черенкование: виды черенков, технология работ, использование стимуляторов.
23. Маточные растения и их хранение.
24. Размножение цветочных культур луковицами, детками, клубнелуковицами

25. Размножение цветочных культур клубнями, корневищами, делением куста, воздушными и корневыми отводками, усами.
26. Прививки: способы, подготовка привоя и подвоя.
27. Вредители декоративных травянистых растений и меры борьбы с ними.
28. Болезни декоративных травянистых растений и меры борьбы с ними.
29. Назначение и типы конструкций оранжерей, теплиц и парников. Регулирование микроклимата.
30. Технический и биологический способы обогрева.
31. Механизация и автоматизация в оранжерейно-парковом хозяйстве.
32. Малогабаритная техника для обработки грунта в оранжереях: трактор, фреза, навесное и прицепное оборудование, садовый инвентарь.
33. Обработка почвы. Вспашка, перекопка почвы, боронование, шлейфование
34. Планировка поверхности земли, устройство гряд, культивация, мульчирование
35. Основные приемы ухода за декоративными культурами в открытом грунте.
36. Уход за цветочными культурами: прополка и рыхление, стрижка, пасынкование
37. Уход за цветочными культурами : удаление отцветших цветов и соцветий, прореживание, мульчирование
38. Общая характеристика растений, выращиваемых в течение одного сезона.
39. Морфобиологические особенности однолетников, происхождение, условия произрастания, размножение.
40. Агротехника выращивания и использования красивоцветущих растений: агератум, антирринум, алиссум,
41. Агротехника выращивания и использования красивоцветущих растений: астра, бальзамин, вербена,
42. Агротехника выращивания и использования красивоцветущих растений: гвоздика, георгин, календула.
43. Агротехника выращивания и использования красивоцветущих растений: лобелия, петуния, портулак,
44. Агротехника выращивания и использования красивоцветущих растений: сальвия, тагетес, цинния.
45. Декоративно-лиственные однолетники :капуста декоративная, клещевина.
46. Декоративно-лиственные однолетники кохия, перилла, цинерария;
47. Ковровые однолетники: ирезине, портулак, седум, фуксия золотистая, эхеверия;
48. Вьющиеся однолетники : горошек душистый, ипомея, настурция большая, фасоль огненно-красная.
49. Однолетники сухоцветы :акроклинум, гелихризум,
50. Однолетники сухоцветы :гомфрена, синеголовник.
51. Однолетники сухоцветы :аммобиум, статице.
52. Общая характеристика двулетников и их деление: по времени цветения и по способу перезимовки

53. Морфобиологические особенности двулетников, условия произрастания, размножение,
54. Агротехника выращивания и использование следующих двухлетних растений: виола, колокольчик, незабудка.
55. Агротехника выращивания и использование следующих двухлетних растений: мальва, наперстянка.

Приложение 2

Список вопросов для подготовки к экзамену

1. Назначение декоративного древесно-кустарникового питомника.
2. Виды древесно-кустарниковых питомников.
3. Типы древесно-кустарниковых питомников.
4. Специализация древесных питомников.
5. Производственная структура питомников.
6. Отдел размножения и его составные части.
7. Отдел формирования и его составные части.
8. Отделы питомника, имеющие подсобное значение.
9. Выбор места под питомник и оценка его пригодности под питомник.
10. Физико-химические свойства почвы и подпочвы участка под питомник.
11. Классификация почв для организации древесно-декоративного питомника.
12. Степень увлажненности почв и глубина залегания грунтовых вод на участке под питомник.
13. Степень окультуренности почв на участке, предназначенном под питомник.
14. Определение зараженности почв вредителями и болезнями, на участке, предназначенном под питомник.
15. Рельеф и микрорельеф участка под питомник.
16. Защищенность участка под питомник от ветров.
17. Местоположение и конфигурация участка под питомник.
18. Организация территории питомника- понятие, размеры внутренних замкнутых участков.
19. Дорожная сеть в питомнике.
20. Мелиоративная сеть в питомнике.
21. Ветрозащитные полосы для питомника.
22. Размещение отделов питомника.
23. Проектирование кварталов в питомнике.
24. Значение севооборотов в питомнике.
25. Ротация севооборотов в питомнике.
26. Виды паров на полях питомника.
27. Привести примеры простейших севооборотов для отдела размножения.

28. Экономическая эффективность при проектировании севооборотов.
29. Удобрение почвы в питомнике. Роль удобрений.
30. Виды удобрений, применяемых в питомнике. Понятие полных и неполных удобрений.
31. Органические удобрения, понятие, значение для растений, представители.
32. Минеральные удобрения, понятие, значение для растений, представители.
33. Нормы внесения органических удобрений в питомнике.
34. Нормы внесения минеральных удобрений в питомнике.
35. Известкование и гипсование почв в питомнике.
36. Бактериальные удобрения для питомника. Значение, представители, дозы внесения.
37. Обработка почвы в питомнике. Значение систем и приемов обработки почвы на развитие древесно-кустарниковых растений, глубина обработки в отделе размножения и формирования.
38. Приемы обработки почвы в питомнике.
39. Машины и механизмы для обработки почв в питомнике.
40. Формы поверхности почвы в питомниках при выращивании древесных и кустарниковых саженцев.
41. Значение семенного размножения в питомнике.
42. Сбор плодов и семян в питомнике. Сроки созревания.
43. Подразделение плодов по свойству околоплодника.
44. Техника сбора плодов и семян с деревьев и кустарников в питомнике.
45. Инструменты, используемые при сборе плодов и семян.
46. Обработка семян. Получение семян из сухих плодов.
47. Получение семян из сочных плодов.
48. Получение семян из шишек хвойных пород.
49. Условия хранения семян древесно-кустарниковых пород.
50. Стратификация семян древесно-кустарниковых пород.
51. Стратификация семян в траншеях.
52. Сроки и продолжительность стратификации семян древесно-кустарниковых пород.
53. Действие на древесные семена ультразвука.
54. Проверка качества семян. Отбор среднего образца семян.
55. Определение чистоты и всхожести семян.
56. Определение энергии прорастания семян.
57. Грунтовая всхожесть семян.
58. Стандарты качественных показателей древесно-кустарниковых семян.
59. Посевное отделение питомника. Предпосевная подготовка семян.
60. Виды посевов семян древесно-кустарниковых пород в питомниках.

Перечень тем для курсового проектирования

1. Проект цветника в пейзажном стиле «садовый»
2. Проект создания цветника в пейзажном стиле «лесной»
3. Проект создания цветника в пейзажном стиле «деревенский»
4. Проект создания цветника в пейзажном стиле «луговой»
5. Проект создания цветника в пейзажном стиле «экзотический»
6. Создание цветника в пейзажном стиле «трехцветный миксбордер»
7. Создание односторонней рабатки у городского административного здания
8. Создание монохромного цветника на пришкольном участке
9. Создание цветника регулярного стиля в парадной зоне больницы
10. Создание теневого цветника в палисаднике жилого дома многоэтажного строительства
11. Создание каменистого садика на территории детского сада
12. Создание тематической зоны «водный сад» на территории парка отдыха
13. Создание тематической зоны «альпийская горка» на территории культового сооружения
14. Дизайн сквера-фойе на территории ВУЗа
15. Цветочное оформление мемориальной зоны в городском сквере
16. Балконное оформление жилого дома малоэтажного строительства
17. Реконструкция цветочного оформления придомовой полосы жилого дома малоэтажного строительства
18. Декоративное оформление сквера на городской площади модульными цветниками
19. Проект реконструкции розария на территории дендрария
20. Декоративное оформление подпорной стенки в парке отдыха
21. Декоративное оформление подпорной стенки в садовом участке индивидуального жилого строительства
22. Создание миксбордера в парадной зоне сада индивидуального жилого строительства
23. Создание тематического участка декоративных и лекарственных трав в саду индивидуального жилого строительства
24. Создание тематической зоны «декоративный огород» в саду индивидуального жилого строительства
25. Вертикальное оформление зоны отдыха на территории санатория
26. Создание цветочных групп на территории городского бульвара
27. Цветочное оформление прогулочной зоны на набережной
28. Декоративное оформление искусственного водоема на территории детского лагеря отдыха
29. Декоративное оформление детской зоны в зоопарке
30. Декоративное оформление участка учреждения культурно-бытового назначения.