

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.01 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой,
цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном
садоводстве**

МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2022 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «___» _____ №__ протокола
дата

Подпись

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ПК 2.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 2.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам;
- определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;
- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

уметь:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;
- отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;
- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;
- пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;

- пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;
- определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий;
- выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий;
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями;
- пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

знать:

- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

- нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;
- оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки;
- классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;
- виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
- методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов
- вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;
- погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам;
- способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации;

- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **324** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **324** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **174** часов
самостоятельной работы обучающегося – **6** часов.

учебная и производственная практики – **144** часа, промежуточная аттестация – дифференцированный зачет – **6** ч.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
ПК 2.2.	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	лекции, часов	семинарские занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	Всего, часов			в т.ч., курсовая работа (проект), часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	Раздел 1.Организация работ по выращиванию декоративных культур	148	128	50	78	-	20	-	-	-
ПК 2.1. ПК 2.2.	Практика	150							72	72
	Консультации	2								
	Экзамен по модулю	24								
	ВСЕГО	324	128	50	78	-	20	-	72	72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав			
МДК. 02.01. Технология выращивания декоративных растений			
<i>1 семестр лекции-16 ч., семинарские занятия- 24ч., сам. работа- 8 ч.</i>			
Тема 1.1. Биологические и экологические свойства декоративных растений	Содержание учебной дисциплины: Классификация декоративных растений. Условия выращивания. Понятие об интродукции, акклиматизации, натурализации Семинарские занятия: Изучение биологических свойств декоративных растений на примере дендросада Оренбургского ГАУ	2	ПК 2.1, ОК 01
	Самостоятельная работа: Изучение экологических свойств декоративных растений	2	ПК 2.2, ОК 02
Тема 1.2. Производственные площади для выращивания декоративных культур	Содержание учебной дисциплины: сооружения защищенного грунта, открытый грунт, хранилища и подсобные помещения Семинарские занятия: Характеристика и классификация парников и тоннелей Характеристика площадей в открытом грунте для выращивания цветочных культур	4	ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 03, ОК 04
	Самостоятельная работа: культуруоборот в промышленных теплицах	6	ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 03, ОК 04
		2	ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 03, ОК 04

<p>Тема 1.3. Садовые земли и субстраты</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Садовые земли и земляные смеси. Искусственные субстраты. Обезвреживание субстратов. Гидропонный метод выращивания.</p>	2	ПК 2.2, ОК 07
	<p>Семинарские занятия: Типы почв. Приготовление почвенных смесей Искусственные субстраты и их использование в декоративном растениеводстве</p>	4	ПК 2.2, ОК 07
	<p>Самостоятельная работа: Основные методы гидропоники: водная культура, субстратная культура, воздушная культура (аэропоника)</p>	2	ПК 2.2, ОК 07
<p>Тема 1.4. Группы растений по отношению к плодородию и кислотности почвы</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Требовательность растений к плодородию и кислотности почвы. Изучение минеральных удобрений. Основные виды удобрений. Классификация органических удобрений, приготовление и использование</p>	4	ПК 2.1, ОК 05
	<p>Семинарские занятия: Расчет норм действующего вещества Виды, способы и сроки внесения удобрений Расчет нормы внесения удобрений</p>	6	ПК 2.2, ОК 04, ОК 07
	<p>Содержание учебной дисциплины: Размножение делением куста (корневища) и отрезками корневища. Размножение луковичками, клубнелуковичками, клубнями. Размножение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводками. Размножение прививкой.</p>	4	ПК 2.1, ОК 05
<p>Тема 1.5 Вегетативное размножение декоративных культур</p>	<p>Семинарское занятие: Приемы размножения луковичками, клубнелуковичками, усами Виды черенков. Правила черенкования. Укоренение различных видов черенков. Приемы, правила и сроки прививки.</p>	8	ПК 2.2, ОК 04, ОК 07
	<p>Самостоятельная работа: Микроклональное размножение</p>	2	ПК 2.2, ОК 04, ОК 07

2 семестр лекции-34 ч., семинарские занятия- 54 ч., сам. работа - 12 ч.

<p>Тема 1.6 Семенное размножение декоративных культур</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Посевные качества семян. Хранение и подготовка семян к посеву. Способы, норма высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочных культур. Безрассадный способ выращивания цветочных культур.</p> <p>Семинарские занятия: Заготовка семян Определение качества семян Предпосевная обработка семян Расчет потребности в семенах и площади семенных посевов</p> <p>Самостоятельная работа: Способы и сроки посева семян</p>	<p>6</p>	<p>ПК 2.1, ОК 05</p>
<p>Тема 1.7 Техника безопасности при выращивании и уходе за декоративными растениями</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Техника безопасности при работах в защищённом и открытом грунте. Правила личной гигиены при работе с декоративными растениями</p> <p>Самостоятельная работа: Токсичность ядохимикатов</p>	<p>2</p>	<p>ПК 2.1, ОК 05</p>
<p>Тема 1.8 Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур</p>	<p>Содержание Влияние солнечного света на рост рассады различных декоративных культур. Режимы полива и подкормки рассады различных рассад декоративных культур</p> <p>Семинарские занятия: Фотопериодическая реакция у декоративных культур. Растения длинного и короткого светового дня. Пикировка, закалка рассады</p> <p>Самостоятельная работа: Правила подкормки рассады декоративных культур</p>	<p>4</p>	<p>ПК 2.2, ОК 05, ОК 09</p>
<p>Тема 1.9 Посадка и уход за декоративными</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Индивидуальные сроки посадки, пересадки и перевалки растений. Основные признаки качественной рассады.</p>	<p>6</p>	<p>ПК 2.1, ОК 07 ПК 2.2, ОК 03, ОК 02</p>

растениями	<p>Семинарские занятия: Стандартизация и сортировка посадочного материала Технологические карты высадки рассады различных декоративных культур Пересадка и перевалка цветочных растений Приемы ухода за корневой системой и надземной частью растений</p> <p>Самостоятельная работа: Использование стимуляторов роста при выращивании декоративных культур</p>	8	ПК 2.2, ОК 03, ПК 2.2, ОК 02
<p>Тема 1.10 Защита декоративных растений</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Правила обращения с ядохимикатами. Хранение и перевозка ядохимикатов. Агротехнический метод защиты декоративных растений. Физико-механический метод защиты декоративных растений. Биологический метод защиты декоративных растений.</p> <p>Семинарские занятия: Расстановка горшочков с рассадой различных декоративных культур в соответствии с требованиями агроусловий Определение вредителей рассады, способы защиты растений Определение признаков заболевания рассады декоративных культур Методы защиты от вредителей и болезней рассады Приемы прополки рассады различных декоративных культур</p> <p>Самостоятельная работа: Карантин растений</p>	4	ПК 2.2. ОК 01
<p>Тема 1.11 Характеристика сезонно-цветущих грунтовых культур</p>	<p>Содержание учебной дисциплины: Общая характеристика сезонно-цветущих грунтовых культур. Технологические приемы выращивания гвоздики ремонтантной, роз, хризантемы, выгоночных культур</p> <p>Семинарские занятия: Технология выращивания гвоздики ремонтантной Технология выращивания роз Технология выращивания хризантемы Технология выращивания выгоночных культур</p>	10	ПК 2.2. ОК 03
	<p>Самостоятельная работа: Карантин растений</p>	2	ПК 2.2. ОК 02
	<p>Содержание учебной дисциплины: Общая характеристика сезонно-цветущих грунтовых культур. Технологические приемы выращивания гвоздики ремонтантной, роз, хризантемы, выгоночных культур</p>	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<p>Семинарские занятия: Технология выращивания гвоздики ремонтантной Технология выращивания роз Технология выращивания хризантемы Технология выращивания выгоночных культур</p>	12	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01, ОК 02, ОК 07

	Самостоятельная работа: Декоративные качества сезонно-цветущих грунтовых культур	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01, ОК 02
Тема 1.12 Горшечные растения защитенного грунта	Содержание учебной дисциплины: Общая характеристика горшечных культур, приемы ухода и применения в благоустройстве	4	ПК 2.2, ОК 07
	Семинарские занятия: Технология выращивания пеларгонии зональной Технология выращивания бегонии многолетней садовой	4	ПК 2.2, ОК 07
Тема 1.13 Древесные растения с закрытой корневой системой	Содержание учебной дисциплины: Общая характеристика декоративных древесных растений. Технология выращивания декоративных древесных растений в контейнерах.	4	ПК 2.2, ОК 07
	Семинарские занятия: Технология выращивания гортензии древовидной с закрытой корневой системой Технология выращивания можжевельника китайского с закрытой корневой системой	4	ПК 2.2, ОК 07
Учебная практика Виды работ	1. изучение специализированного оборудования и инструментов; 2. изучение правил техники безопасности и охраны труда; 3. изучение ассортимента цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства; 4. изучение способов обработки семян перед посевом; 5. изучение способов вегетативного размножения растений; 6. изучение химических средств для обработки семян и почвы; 7. изучение способов полива и прополки растений, рыхления почвы; 8. изучение приёмов обрезки, подвязки, прищипки растений.	75	ПК 2.1, ПК 2.2.

<p>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. проведение предпосевной обработки семян и вегетативное деление растений; 2. подготовка почвы для посева и посадка растений; 3. выполнение посева семян и посадка растений, уход за всходами; 4. определение готовности всходов к пикировке; 5. выполнение пикировки растений; 6. высадка рассады в открытый грунт; 7. определение необходимости в перевалке и пересадке по внешним признакам; 8. проведение перевалки и пересадки; 9. уход за пересаженными растениями; 10. проведение прополки и полива растений, рыхления почвы; 11. проведение подкормки и пикировки растений; 12. проведение обработки против болезней и вредителей; 13. формирование растений 14. формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 15. разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 16. установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; 17. оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; 18. разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 19. определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях 	75	ПК 2.1. ПК 2.2.
Всего	150	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия учебного кабинета, лаборатории цветочно-декоративных растений и дендрологии.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по профессиональному модулю «Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве» раздаточный материал, плакаты.

Оборудование лабораторий:

- разборные доски, шпатели, щупы;
- растильни, фильтровальная бумага;
- термостат для проращивания семян, сушильный шкаф;
- весы с разновесами;
- образцы семян древесно-кустарниковых растений;
- образцы семян и растений цветочных культур и газонных трав;
- коллекции насекомых;
- коллекции ядохимикатов;
- гербарии растений, пораженных вредоносными объектами.

Технические средства обучения:

- набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Растениеводство: учебное пособие / А. Ш. Гимбатов, М. Г. Муслимов, А. Б. Исмаилов [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2017. — 292 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130966>.
2. Интегрированная защита растений: учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143009>.

Дополнительная литература:

1. Глухих, М. А. Агрометеорология: учебное пособие / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-1706-

3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148125>.
2. Общая селекция растений: учебник / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1387-4. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107913> (дата обращения: 19.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Келер, В. В. Технология производства продукции растениеводства: учебное пособие / В. В. Келер. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 352 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130085>.

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания
Аграрная наука
Известия Оренбургского государственного аграрного университета

Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов:

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
3. Консультант+

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете факультета СПО и библиотечным фондам Оренбургского ГАУ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к Интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих общепрофессиональных дисциплин (ОП) и дисциплин профессионального модуля (ПМ):

- ОП. 01 Ботаника с основами физиологии растений
- ОП. 02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии
- ОП. 06 Декоративное растениеводство и питомниководство

МДК. 01.01 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного строительства

Организация учебной и производственной практики (по профилю специальности):

ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений.

Цель и задачи практики - в процессе прохождения практики студент должен приобрести практический опыт по подготовке семян (посадочного материала) к посеву (посадке); выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративных культур.

Сроки проведения практики

Учебная практика – 2 недели

Производственная практика – 2 недели

Место проведения практики – в учебном кабинете и дендросаду ОГАУ, МКУ «Комсервис».

Содержание учебной практики:

Экскурсия по территории дендросада ОГАУ, тепличный комплекс МКУ «Комсервис»

Знать классификацию однолетних декоративных растений

Изучать факторы, влияющие на качество продукции цветоводства

Знать классификацией однолетних цветочно-декоративных растений по температурному фактору, влажности почвы, плодородию почвы;

Оценивать способы выращивания однолетних цветочно-декоративных растений в условиях г.Оренбурга, а также особенности агротехники

Определять качества семян.

Оценивать качество работ. По выращиванию посадочного материала

Определять вредителей и болезни посевов, посадочного материала и декоративных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений.

Содержание производственной практики:

Ознакомление с организацией деятельности, организационной структурой учреждения.

Привести характеристику базы практики

Ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики.

Экскурсия по объектам МКУ «Комсервис»

Знать классификацию однолетних декоративных растений

Изучать факторы, влияющие на качество продукции цветоводства

Знать классификацией однолетних цветочно-декоративных растений по температурному фактору, влажности почвы, плодородию почвы;

Оценивать способы выращивания однолетних цветочно-декоративных растений в условиях г.Оренбурга, а также особенности агротехники

Определять качества семян.

Оценивать качество работ. По выращиванию посадочного материала

Определять вредителей и болезни посевов, посадочного материала и декоративных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений.

Критерии оценки практики – по итогам проверки отчета по практике выставляется дифференцированный зачет.

Форма отчетности - студент по итогам практики предоставляет дневник практики и отчёт.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разработки заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - определения потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - выдачи производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- организацию труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>ПК 2.2. Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирования первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - составления программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - установления календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами; - отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами; - осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами; - пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

	<p>древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;</p> <ul style="list-style-type: none">- пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;- выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;- правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;- методы и средства контроля,	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки; 	
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - определять распространенность 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; - определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; 	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - определение потребности в проведении специальных 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

<p>выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий; - выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями; - пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам; - способы защиты древесно- 	
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей. 	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно- 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>декоративной растительности и газонных трав;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; - определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; 	
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;</p> <ul style="list-style-type: none">- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий;- выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями;- пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам;- способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>погодных условий и условия их реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей. 	
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - пользоваться специальным 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>оборудование при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; 	
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<ul style="list-style-type: none">- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;- определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;- виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;- методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов- вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;- признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;- методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;</p> <p>- методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;</p>	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; - определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; - определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация цветочно- 	<p>Дифференцированный зачет; Устный опрос; Отчет по практике</p>

	<p>декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; 	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 5 мая 2022 года, приказ № 309 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 09 июня 2022 года № 68818.

Разработала:  Р.Г. Калякина