



Министерство образования, науки и молодежи
Республики Крым
Алуштинский филиал Государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения Республики Крым
«Романовский колледж индустрии гостеприимства»



УТВЕРЖДЕНО
Заведующий АФ ГБПОУ РК «РКИГ»
_____ А.Р. Балабанова
Приказ № __ от _____ 2025 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЛОЖНОСТИ ПО
ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГАЗОННЫХ ТРАВ В ОТКРЫТОМ ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ**

По реализации программы подготовки квалификационных рабочих, служащих
по профессии СПО

35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

г. Алушта, 2025

Оценочные материалы разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства и рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЛОЖНОСТИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГАЗОННЫХ ТРАВ В ОТКРЫТОМ ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ

Разработчик: _____, преподаватель АФГБПОУ РК «РКИГ».

РАССМОТРЕНО на заседании ЦМК «_____»

Протокол № ____ от «___» _____ 20__ г.

Председатель ЦМК _____

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ
- 2.1. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ
3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
- 3.1. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к овладению знаний и умений, обусловленных общими и профессиональными компетенциями, формирующиеся в процессе освоения ППКРС в целом.

1.2. Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине **ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЛОЖНОСТИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГАЗОННЫХ ТРАВ В ОТКРЫТОМ ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ** и подтверждение соответствия по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства является экзамен.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями, знать и уметь:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации	

	поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	

	их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта		
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК.06	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления	

	профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК.08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 3.1.	- Подбирать садовый инвентарь для выполнения технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке)	- Виды садового ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования - Порядок выполнения	- Подготовка садового инвентаря, необходимого для обработки почвы под посадку и посев растений

- Осуществлять затачивание, мелкий ремонт садового инвентаря - Пользоваться ручным инвентарем при выполнении в соответствии с правилами его использования - Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы - Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки - Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности - Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов - Заготавливать компоненты плодородного грунта в соответствии с требованиями технологии - Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии - Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного	- немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения - Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ - Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений - Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника - Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению - Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки декоративной растительности, правила их приготовления - Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур - Виды обработок почвы и агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) при озеленении территории, производстве	- Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом благоустройства территории - Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом благоустройства территории - Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом - Приготовление плодородного грунта для посадки и посева растительности - Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта - Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения и в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями
--	---	---

	материала	посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения - Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения и в питомниках под посев и посадку декоративной растительности и газонных трав и при производстве посадочного материала	возделывания декоративных культур и производства посадочного материала - Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте
ПК 3.2.	- Подбирать инвентарь для выполнения операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, пользоваться инвентарем в соответствии с правилами его использования - Прикапывать посадочный материал с соблюдением агротехнических требований - Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований - Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических	- Правила использования ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке декоративной растительности и газонных трав - Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев и технология прикопки посадочного материала - Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки растений - Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий и при производстве посадочного материала в открытом и защищенном грунте - Правила устройства	- Подготовка инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории и производстве посадочного материала - Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной

	требований - Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований - Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов - Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников - Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников - Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и	опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - Техника полива растений при посадке и посеве - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов	растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Выполнение работ по установке опор, подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки - Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке
--	--	---	--

	посадке		
ПК 3.3.	- Подбирать и пользоваться в соответствии с правилами использования садовым инвентарем, инструментами и оборудованием для выполнения операций по уходу за декоративной растительностью и газонами - Осуществлять затачивание, мелкий ремонт садового инвентаря - Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при осуществлении уходных работ - Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования - Производить окучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода растительностью - Идентифицировать и удалять сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за декоративной растительностью и газонными травами - Осуществлять различные виды обрезки растений - Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации и производить опрыскивание - Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения	- Виды ручного инвентаря, его назначение, правила подготовки и использования - Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания - Техника полива декоративной растительности и газонных трав - Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходных работах - Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений - Правила проведения прополок - Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений - Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста - Технология проведения подкормок (обработок) декоративной растительности и газонных трав - Основные вредители и болезни декоративной	- Подготовка садового инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за декоративной растительностью и газонами - Полив разными способами древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Обработка почвы в процессе ухода за декоративной растительностью - Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов - Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов - Подкормка (обработка) декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста - Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней - Лечение ран и дупел деревьев - Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных

	- Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей - Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований - Выполнять лечение ран и дупел деревьев - Обеспечивать защиту растений от неблагоприятных метеорологических условий (укрытие, мульчирование, полив, обвязка) - Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов - Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди	растительности и газонных трав и их внешние признаки - Техника механической очистки (удаления) от вредителей - Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок и технология обработки насаждений - Технология лечения ран и дупел деревьев - Способы и технологии проведения мероприятий по защите растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений - Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников - Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за декоративной растительностью, сеянцами и саженцами в питомниках и газонными травами	метеорологических условий - Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников
ПК 3.4.	- Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов в натуру - Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности - Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения - Выполнять посадку растений с учетом их	- Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру - Специальные приборы и оборудование для перенесения проектов в натуру - Виды и технологии вертикального озеленения - Правила монтажа	- Перенос проектов благоустройства территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования - Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с проектом благоустройства

особенностей в конструкции для вертикального озеленения - Выполнять стрижку кустарников и деревьев специальным оборудованием и ручными инструментами с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур - Выполнять ежесменное техническое обслуживание, оборудования и инструментов - Выполнять работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и (или) низкорослых растений при создании садовых культур из травы и (или) низкорослых растений - Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) - Готовить лунки под посадку рассады цветов, выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку в соответствии с агротехническими требованиями - Выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария, производить укладку камней, выполнять посадку саженцев рассады в соответствии с	различных конструкций для вертикального озеленения - Технология посадки растений при вертикальном озеленении - Техника стрижки деревьев и кустарников - Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов - Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений - Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов - Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки - Технология создания альпинариев и рокариев - Технология создания декоративных водоемов - Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними - Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов - Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона - Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы и технология посева трав при устройстве спортивного газона	территории - Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с проектом благоустройства территории - Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории - Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнение работ по устройству спортивных газонов и уходу за ними, проведение сплошной одерновки спортивных площадок
--	--	---

	агротехническими требованиями - Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок, оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре Осуществлять стрижку, восстанавливать поверхность спортивного газона - Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок - Заготавливать штучный и ленточный дерн Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов, укатку одернованной поверхности легким катком	- Специальные требования к стрижке газона спортивных полей - Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки газонов, и правила их эксплуатации - Технология восстановления поврежденных участков газона - Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков	
ПК 3.5.	- Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур, производить отделение семян от плодов и ягод различными способами - Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян - Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке,	- Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод - Технологии сушки, очистки и сортировки семян - Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых культур - Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев	- Заготовка семян древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам - Заготовка черенков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам - Выполнение специальных мероприятий по

	очистке и сортировке семян - Нарезать черенки для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком - Выполнять пригибание и прищипливание побегов древесно-кустарниковых культур - Выполнять отделение отводков, отпрысков от маточного растения древесно-кустарниковых культур с выкопкой, резку отводков на отдельные кусты - Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян - Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным и его программным обеспечением, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала - Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке - Выполнять зимнюю прививку, окулировку древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов и машин	- Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву и посадке - Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для работ по производству посадочного материала - Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания - Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала - Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке - Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней - Технологии обрезки и формирования кроны саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений - Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых культур - Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала - Правила хранения семенного и посадочного материала в хранилищах и на прикопочных участках - Требования к условиям зимнего хранения	подготовке семян и посадочного материала к посеву - Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала в защищенном грунте - Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур - Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур - Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике - Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях - Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам посадочного материала - Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам посадочного материала - Подготовка посадочного материала к реализации - Размещение на зимнее
--	---	---	---

	- Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями - Выполнять удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур - Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев - Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы, выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом - Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации) - Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям - Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы в хранилищах - Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение - Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения	семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур	хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности
--	--	---	--

ПК 3.6.	- Осуществлять сбор семян цветочных растений, выполнять работы по очистке, сортировке семян цветочных культур - Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования - Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян цветочных культур - Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян к посеву - Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения - Отделять почки с отрезками корневища от маточного цветочного растения - Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними - Отделять дочерние луковицы от маточного растения - Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц - Производить деление клубнелуковиц и клубней на части - Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков - Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений - Высаживать отпрыски, черенки в грунт для	- Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур - Порядок сбора, очистки, сортировки семян цветочных культур - Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур - Технологии заготовки черенков цветочных культур - Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву (посадке) - Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур - Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища - Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями - Технология размножения цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками - Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, цветочных культур - Правила опыления различных видов	- Заготовка семян цветочных культур, соответствующих стандартам - Заготовка черенков цветочных культур, соответствующих стандартам - Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) - Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища - Размножение цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями - Размножение цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками - Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя подвоев цветочных культур - Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте - Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации
----------------	--	---	--

укоренения - Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур - Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур, отделять укоренившиеся отводки от маточного цветочного растения, Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания - Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур - Выполнять прививку и окулировку цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин - Определять готовность цветков к опылению - Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации	цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте - Требования, предъявляемые к посадочному материалу цветочных культур - Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур	
--	---	--

В рамках программы профессионального модуля обучающимися формируются Личностные результаты воспитания:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом сообществе. Сознаний свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения	ЛР 2

к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками	
Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права	ЛР 5
Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	ЛР 6
Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов	ЛР 8

и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение	
Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде	ЛР 9
Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике	ЛР 11
Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЛОЖНОСТИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГАЗОННЫХ ТРАВ В ОТКРЫТОМ ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ и подтверждение соответствия по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства) является оценка умений и знаний.

Оценка освоения умений и знаний профессионального модуля осуществляется на основе следующих показателей оценки результата:

Приобретенный практический опыт, освоенные умения и знания	Результат обучения	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Наименование раздела, темы, подтемы	Уровень освоения	Наименование КОС	
					Текущий контроль	Промежуточный контроль
1	2	3	4	5	6	7
Уметь распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК.06 ОК 07 ОК.08 ОК 09 ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6.	Фронтальный опрос: Оценка «5» ставится, если студент: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно. Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет. Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2)	Раздел 1-5	1-3	Контрольная работа по теме, разделу Реферат, доклад, эссе, сообщение, Тест по теме, Лабораторная / практич. работа	экзамен

источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной		не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки. Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом. Тест: «5» - если верные ответы составляют от 90% до 100% от общего количества; «4» - если верные ответы составляют от 75% до 90% от общего количества; «3» - если верные ответы составляют от 50% до 75%; «2» - если верные ответы составляют менее 50%. Практическая работа: Оценка «5» - выполнение практической работы в объеме от 90% до 100 %. Оценка «4» - выполнение практической работы в объеме от 70% до 90%. Оценка «3» - выполнение практической работы в объеме от 50% до 70%. Оценка «2» - выполнение практической работы в объеме менее 50 %.				
---	--	---	--	--	--	--

правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства						
---	--	--	--	--	--	--

организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы - Подбирать садовый инвентарь для выполнения технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) - Осуществлять затачивание, мелкий						
--	--	--	--	--	--	--

ремонт садового инвентаря - Пользоваться ручным инвентарем при выполнении в соответствии с правилами его использования - Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы - Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки - Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности - Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов - Заготавливать компоненты плодородного грунта в соответствии с требованиями технологии - Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии - Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала - Подбирать инвентарь для выполнения операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной						
---	--	--	--	--	--	--

растительности и газонных трав, пользоваться инвентарем в соответствии с правилами его использования - Прикапывать посадочный материал с соблюдением агротехнических требований - Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований - Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований - Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований						
--	--	--	--	--	--	--

Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов - Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников - Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников - Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке - Подбирать и пользоваться в соответствии с правилами использования садовым инвентарем, инструментами и оборудованием для выполнения операций по уходу за декоративной растительностью и газонами - Осуществлять затачивание, мелкий ремонт садового инвентаря - Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при осуществлении уходных работ - Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования - Производить окучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода растительностью - Идентифицировать и удалять сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за декоративной растительностью						
--	--	--	--	--	--	--

и газонными травами - Осуществлять различные виды обрезки растений - Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации и производить опрыскивание - Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения - Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей - Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований - Выполнять лечение ран и дупел деревьев - Обеспечивать защиту растений от неблагоприятных метеорологических условий (укрытие, мульчирование, полив, обвязка) - Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов - Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди						
--	--	--	--	--	--	--

- Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов в натуру - Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности - Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения - Выполнять посадку растений с учетом их особенностей в конструкции для вертикального озеленения - Выполнять стрижку кустарников и деревьев специальным оборудованием и ручными инструментами с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур - Выполнять ежедневное техническое обслуживание, оборудования и инструментов - Выполнять работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и (или) низкорослых растений при создании садовых культур из травы и (или) низкорослых растений - Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) - Готовить лунки под посадку рассады цветов, выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку в соответствии с агротехническими требованиями - Выполнять работы по созданию						
--	--	--	--	--	--	--

дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария, производить укладку камней, выполнять посадку саженцы рассады в соответствии с агротехническими требованиями - Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок, оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре Осуществлять стрижку, восстанавливать поверхность спортивного газона - Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок - Заготавливать штучный и ленточный дерн Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов, укатку одернованной поверхности легким катком - Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур, производить отделение семян от плодов и ягод различными способами - Выполнять работы по сушке, очистке и						
---	--	--	--	--	--	--

сортировке семян - Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян - Нарезать черенки для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком - Выполнять пригибание и прищипливание побегов древесно-кустарниковых культур - Выполнять отделение отводков, отпрысков от маточного растения древесно-кустарниковых культур с выкопкой, резку отводков на отдельные кусты - Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян - Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным и его программным обеспечением, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала - Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке						
---	--	--	--	--	--	--

- Выполнять зимнюю прививку, окулировку древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов и машин - Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями - Выполнять удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур - Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев - Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы, выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом - Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации) - Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы в хранилищах - Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение						
--	--	--	--	--	--	--

- Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения - Осуществлять сбор семян цветочных растений, выполнять работы по очистке, сортировке семян цветочных культур - Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования - Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян цветочных культур - Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян к посеву - Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения - Отделять почки с отрезками корневища от маточного цветочного растения - Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними - Отделять дочерние луковицы от маточного растения - Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц - Производить деление клубнелуковиц и клубней на части - Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков - Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений - Высаживать отпрыски, черенки в грунт						
--	--	--	--	--	--	--

для укоренения - Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур - Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур, отделять укоренившиеся отводки от маточного цветочного растения, Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания - Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур - Выполнять прививку и окулировку цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин - Определять готовность цветков к опылению - Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации Знать актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или						
--	--	--	--	--	--	--

социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности правила оформления документов						
--	--	--	--	--	--	--

правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии средства профилактики перенапряжения правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы						
--	--	--	--	--	--	--

(бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности - Виды садового ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования - Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения - Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ - Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений - Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника - Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению - Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки декоративной растительности, правила их приготовления - Технологии внесения удобрительных						
---	--	--	--	--	--	--

материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур - Виды обработок почвы и агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения - Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения и в питомниках под посев и посадку декоративной растительности и газонных трав и при производстве посадочного материала - Правила использования ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке декоративной растительности и газонных трав - Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев и технология прикопки посадочного материала - Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки растений - Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной						
--	--	--	--	--	--	--

растительности и газонных трав при озеленении территорий и при производстве посадочного материала в открытом и защищенном грунте - Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности - Техника полива растений при посадке и посеве - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур - Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов - Виды ручного инвентаря, его назначение, правила подготовки и использования - Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежедневного технического						
---	--	--	--	--	--	--

обслуживания - Техника полива декоративной растительности и газонных трав - Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходных работах - Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений - Правила проведения прополок Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений - Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста - Технология проведения подкормок (обработок) декоративной растительности и газонных трав - Основные вредители и болезни декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки - Техника механической очистки (удаления) от вредителей - Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок и технология обработки насаждений - Технология лечения ран и дупел деревьев - Способы и технологии проведения мероприятий по защите растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений - Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фауных						
--	--	--	--	--	--	--

деревьев и кустарников - Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за декоративной растительностью, сеянцами и саженцами в питомниках и газонными травами - Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру - Специальные приборы и оборудование для перенесения проектов в натуру - Виды и технологии вертикального озеленения - Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения - Технология посадки растений при вертикальном озеленении - Техника стрижки деревьев и кустарников - Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов - Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений - Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов - Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки - Технология создания альпинариев и рокариев - Технология создания декоративных водоемов						
--	--	--	--	--	--	--

- Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними - Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов - Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона - Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы и технология посева трав при устройстве спортивного газона - Специальные требования к стрижке газона спортивных полей - Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки газонов, и правила их эксплуатации - Технология восстановления поврежденных участков газона - Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков - Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод - Технологии сушки, очистки и сортировки семян - Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых культур - Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев - Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву и						
--	--	--	--	--	--	--

посадке - Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для работ по производству посадочного материала - Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания - Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала - Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке - Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней - Технологии обрезки и формирования кроны саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений - Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых культур - Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала - Правила хранения семенного и посадочного материала в хранилищах и на прикопочных участках - Требования к условиям зимнего хранения семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур - Особенности вегетативного и						
---	--	--	--	--	--	--

генеративного размножения цветочных культур - Порядок сбора, очистки, сортировки семян цветочных культур - Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур - Технологии заготовки черенков цветочных культур - Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву (посадке) - Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур - Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища - Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями - Технология размножения цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками - Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, цветочных культур - Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте - Требования, предъявляемые к посадочному материалу цветочных культур						
---	--	--	--	--	--	--

культур - Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур Владеть навыками: - Подготовка садового инвентаря, необходимого для обработки почвы под посадку и посев растений - Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом благоустройства территории - Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом благоустройства территории - Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом - Приготовление плодородного грунта для посадки и посева растительности - Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта - Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения и в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных						
--	--	--	--	--	--	--

трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур и производства посадочного материала - Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте - Подготовка инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории и производстве посадочного материала - Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Выполнение работ по установке опор, подвязке древесно-кустарниковой,						
---	--	--	--	--	--	--

цветочно-декоративной растительности после посадки - Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке - Подготовка садового инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за декоративной растительностью и газонами - Полив разными способами древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Обработка почвы в процессе ухода за декоративной растительностью - Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов - Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов - Подкормка (обработка) декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста - Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней - Лечение ран и дупел деревьев - Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий						
---	--	--	--	--	--	--

- Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников - Перенос проектов благоустройства территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования - Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с проектом благоустройства территории - Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с проектом благоустройства территории - Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории - Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнение работ по устройству спортивных газонов и уходу за ними, проведение сплошной одерновки спортивных площадок						
---	--	--	--	--	--	--

- Заготовка семян древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам - Заготовка черенков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам - Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву - Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала в защищенном грунте - Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур - Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур - Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике - Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях - Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам посадочного материала - Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартам посадочного материала						
---	--	--	--	--	--	--

- Подготовка посадочного материала к реализации - Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности - Заготовка семян цветочных культур, соответствующих стандартам - Заготовка черенков цветочных культур, соответствующих стандартам - Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) - Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища - Размножение цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями - Размножение цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками - Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя подвоев цветочных культур - Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте - Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации						
---	--	--	--	--	--	--

Текущий контроль успеваемости, промежуточная и итоговая аттестация проводятся с целью определения степени соответствия уровня освоения образовательных результатов требованиям федеральных государственных образовательных стандартов. Текущий контроль успеваемости обучающихся – систематическая проверка усвоения образовательных результатов, проводимая преподавателем на текущих занятиях согласно расписанию учебных занятий в соответствии с ОПОП по профессии. Промежуточная аттестация обучающихся – процедура, проводимая с целью оценки качества освоения обучающимися содержания дисциплины. Итоговый контроль освоения проводится в форме выполнения тестового задания, которое преследует цель оценить освоение образовательных результатов по дисциплине.

Устный опрос:

Примерные вопросы:

1. Виды вегетативного размножения?
2. В какой период производят полив растения?
3. Виды дренажа применяемые для растений в закрытом грунте?
4. Для чего проводится стратификация семян?
5. Когда проводят омолаживающую обрезку?

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если

Оценка «4» ставится, если

Оценка «3» ставится, если

Оценка «2» ставится, если

обучающийся ответил на обучающийся ответил на обучающийся ответил на обучающийся ответил на все вопросы верно.

не менее 50 % вопросов верно.

не менее 40 % вопросов верно. менее 40 % вопросов верно.

Тестирование:

Примерные вопросы для тестирования:

1. При какой температуре проводят стратификацию семян.

а . 10-12.

б . 3-4.

в. 0-5.

г . -2-0.

2. Какие вещества могут входить в состав торфяных таблеток?

а. стимуляторы роста

б. замедлители роста

в. стимуляторы иммунитета

г. средства для борьбы с грибковыми и бактериальными инфекциями.

3. На каких этапах происходит укоренение микропобегов при микроклональном размножении?

а. 1-2

б. 2-3

в. 3-4

г. 4-5

4. Виды гидрогеля?

а. мягкий

б. пористый

в. плотный

г. твердый

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 50 % заданий.

Оценка «3» ставится за работу, в которой правильно выполнено не менее 30 % заданий.

Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины заданий.

Письменный опрос:

Примерные вопросы:

Расписать технологию посева семян алиссума.

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если обучающийся выполнил всё задание верно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее ¾ задания.

Оценка «3» ставится за работу, в которой правильно выполнено не менее ½ задания.

Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины задания.

2 Промежуточная аттестация

2.2.1 Примерный экзаменационный билет к промежуточной аттестации по дисциплине:

1. Черенкование культур
2. виды трав подходящие для партерного газона
3. Стратификация семян.

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится, если обучающийся ответил на все вопросы верно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся ответил верно на теоретические вопросы, но есть недочеты при решении задач, или, если обучающийся не полностью ответил на теоретические вопросы, но верно решил задачу.

Оценка «3» ставится за ответ, в котором правильно выполнено не менее 2-х от всех заданий.

Оценка «2» ставится за работу, в которой не выполнено более половины заданий.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СООБЩЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

1. полнота раскрытия темы,
2. логичность и последовательность изложения,
3. наличие выводов,
4. аккуратность исполнения,
5. выполнение требований при оформлении работы,
6. умение изложить тезисы работы в выступлении,
7. работа сдана в срок.

«5»- учебный материал освоен обучающимся в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (презентация).

«4»- по своим характеристикам сообщение обучающегося соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускать некоторые погрешности

в речи. Отсутствует исследовательский компонент в сообщении.

«3»- обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.

«2»- сообщение обучающимся не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации, либо не соответствует теме.

Оценка презентаций

«5» - работа полностью завершена, демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов, обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии), имеются постоянные элементы дизайна. Дизайн подчеркивает содержание. Все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается). Нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических, графика хорошо подобрана, соответствует содержанию, обогащает содержание.

«4» - почти полностью сделаны наиболее важные компоненты работы. Работа демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не уточняются.

Обучающийся в большинстве случаев предлагает собственную интерпретацию или развитие темы. Параметры шрифта подобраны. Шрифт читаем. Графика соответствует содержанию. Минимальное количество ошибок.

«3» - не все важнейшие компоненты работы выполнены. Работа демонстрирует понимание, но неполное. Обучающийся иногда предлагает свою интерпретацию. Параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию. Графика мало соответствует содержанию. Есть ошибки, мешающие восприятию.

«2» - работа сделана фрагментарно. Работа демонстрирует минимальное понимание. Интерпретация ограничена. Параметры не подобраны. Делают текст трудночитаемым. Графика не соответствует содержанию. Много ошибок, делающих материал трудночитаемым.

Оценка практических заданий

Критериями оценки выполненных заданий практического занятия являются **умения:**

- обобщать, систематизировать, углублять, закреплять полученные теоретические знания по конкретным темам дисциплины;
- формировать умения применять полученные знания на практике, реализовать единство интеллектуальной и практической деятельности;
- развивать интеллектуальные умения у будущих рабочих, служащих: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;
- вырабатывать при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

«5» - ставится при правильном выполнении 90-100% предложенных заданий.

«4» - ставится при правильном выполнении 80-90 % предложенных заданий.

«3» - ставится при правильном выполнении 70-80 % предложенных заданий.

«2» - ставится при выполнении ниже 70% предложенных заданий.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основные печатные и/или электронные издания

1. Бочкова И.Ю. Выращивание древесно-кустарниковых культур: учебное издание / Бочкова И.Ю., Бобылева О.Н., Бочков Д. А. - Москва : Академия, 2024. - 288 с. (Профессии среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-0054-2439-6

2. Гриценко В.В. Меры борьбы с болезнями и вредителями растений в сооружениях защищенного грунта: учебное издание / Гриценко В.В., Митюшев И. М., Стройков Ю.М. - Москва : Академия, 2020. - 160 с. (Профессии среднего профессионального образования).

3. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство: учебное издание / Теодоронский В.С. - Москва : Академия, 2019. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-4468-7541-2

4. Бочкова И.Ю. Цветоводство и декоративное древоводство: учебное издание / Бочкова И.Ю., Бобылева О.Н. - Москва : Академия, 2019. - 272 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-4468-7956-4

5. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения и дендрология: учебное издание / Бобылева О.Н., Бочкова И.Ю., Бочков Д. А. - Москва : Академия, 2024. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-0054-2445-7

6. Горева Т. А. Гидротехнические сооружения: ПУМ: учебное издание / Горева Т. А., Кривова Г. В. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования).

7. Грачева Е. Н. Общие основы ландшафтного дизайна: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования).

8. Грачева Е. Н. Озеленение объектов: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования).