

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

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий СФ ГБПОУ РК
«РКИГ»

_____ А.Н. Жеребцов

Распоряжение № 48 от
20.05.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЛОЖНОСТИ
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-
ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГАЗОННЫХ ТРАВ В
ОТКРЫТОМ ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ**
профессия 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства



г. Судак , 2025

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом защищённом грунте разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, входящей в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Романовский колледж индустрии гостеприимства».

Разработчики: Донченко Я.А., методист ГБПОУ РК «РКИГ»;

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом защищённом грунте рассмотрена на заседании «Профессиональной подготовки».

Протокол № 9 от «29» апреля 2025 г.

Председатель ЦМК _____ В.В. Кононенко

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом защищённом грунте рекомендована методическим советом ГБПОУ РК «РКИГ» при реализации основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

Протокол № 5 от 29 апреля 2025 г

Методист _____ Я.А. Донченко

©) Донченко Я.А. – авторы-составители

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.03 Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом защищённом грунте» в структуре образовательной программы	
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	
2. Структура и содержание профессионального модуля	
2.1. Трудоемкость освоения модуля	
2.2. Структура профессионального модуля	
2.3. Содержание профессионального модуля	
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	
3. Условия реализации профессионального модуля	
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом защищённом грунте».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (раздела 4.3 ПОП СПО).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

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	номенклатура информационных источников, применяемых в	

	<p>необходимые 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</p>	<p>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</p>	
ОК 03	<p>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</p>	<p>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</p>	

	дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно 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	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	

	<p>рамках профессиональной деятельности по профессии</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>	
ОК.08	<p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p>	<p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>	
ОК 09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p>	

	<p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	
ПК 3.1.	<ul style="list-style-type: none"> - 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, 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>определенных требованиями технологии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала 	<p>посадочного материала декоративных культур</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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- 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>соблюдением агротехнических требований</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий и при производстве посадочного материала в открытом и защищенном грунте</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>немеханизированным способом при озеленении территории и производстве посадочного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

<ul style="list-style-type: none"> - 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 раскряжевкой хлыстов - Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 фаутовых деревьев и кустарников - Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за декоративной растительностью, сеянцами и саженцами в питомниках и газонными травами 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 фаутовых деревьев и кустарников
---	--	--

<p>ПК 3.4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
----------------	---	---	--

	<p>в соответствии с агротехническими требованиями</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Осуществлять стрижку, восстанавливать поверхность спортивного газона</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок - Заготавливать штучный и ленточный дерн <p>Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов, укатку одернованной поверхности легким катком</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории - Выполнение работ по устройству спортивных газонов и уходу за ними, проведение сплошной одерновки спортивных площадок
--	--	--	---

<p>ПК 3.5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 пришпиливание 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
----------------	--	---	---

	<p>грунта при производстве посадочного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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- 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>культур, соответствующих стандартам посадочного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--	---	--

	<p>кустарниковых культур стандартным требованиям</p> <p>Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы в хранилищах</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение - Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения 		
ПК 3.6.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур 	<p>подвоев цветочных культур</p> <ul style="list-style-type: none"> - Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте - Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации
--	--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	90	90
Самостоятельная работа	10	10
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	72	72
производственная	108	108
Промежуточная аттестация	2+6	2+6
Всего	270	270

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК.06 ОК 07 ОК.08 ОК 09	Раздел 1. Технология выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в питомниках декоративных культур	90	90	90	80	х	10		
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6.	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	108	108						108
	Промежуточная аттестация								
	Всего:	270	270	72	80	Х	10	36	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. час. / в т. ч. в форме практической подготовки
Раздел модуля 1. Технология выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в питомниках декоративных культур		
МДК.03.01 Технология выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в питомниках декоративных культур		
Тема 1.1. Биологические, экологические и декоративные особенности древесных растений	Содержание	
	1.Основные жизненные формы древесных растений. Классификация деревьев и кустарников	1
	2.Основы экологии древесных растений	1
	3. Декоративные качества древесных растений	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторная работа 1. Ознакомление с декоративными качествами листьев, цветков, плодов древесных растений по гербарным образцам.	2
Тема 1.2. Размножение древесных растений	Содержание	
	1.Семенное размножение. Сбор и хранение семян. Показатели качества семян. Подготовка семян к посеву. Сроки, способы и нормы посева семян древесных растений. Уход за сеянцами.	1
	2. Вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения древесных растений: деление куста, отпрыски, отводки, черенкование, прививки, микроклональное размножение	1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 2. Выполнение предпосевной обработки семян древесных растений различными способами	2
Тема 1.3 Ассортимент древесно-кустарниковых культур, выращиваемый в питомниках декоративных растений	Содержание	
	1.Голосеменные растения. Биологические, морфологические, экологические, декоративные особенности древесных растений семейств: Сосновые: (рода: Пихта, Ель, Лиственница, Сосна,Тсуга), Кипарисовые (рода: Туя, Можжевельник, Кипарисовик, Микробиота)	2

для использования в озеленении	2.Покрытосеменные растения. Биологические, морфологические, экологические, декоративные особенности древесных растений семейств: Барбарисовые (род –Барбарис), Ильмовые (род Вяз), Буковые (род Дуб), Березовые (рода: Береза, Ольха, Лещина), Ореховые (род Орех), Ивовые (рода: Ива, Тополь), Липовые (род Липа), Гортензиевые (рода: Гортензия, Чубушник), Розоцветные(рода: Спирея, Пузыреплодник, Яблоня, Груша, Рябина, Боярышник, Роза и др.), Бобовые (рода: Карагана, Робиния), Кленовые (род Клен), Маслиновые (рода: Ясень, Сирень, Форзиция) и др.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 3. Изучение ассортимента голосеменных древесных растений по гербарным образцам и коллекциям шишек.	2
	Лабораторная работа 4. Изучение ассортимента древесных покрытосеменных растений по гербарным образцам и коллекциям плодов.	2
Тема 1.4 Агротехника выращивания древесных культур в питомниках	Содержание	
	1. Сроки проведения посадочных работ. Подготовка почвы к посадке деревьев и кустарников.	1
	2. Основные операции по уходу за древесными культурами: полив, применение удобрений и регуляторов роста, мульчирование и рыхление почвы, борьба с сорняками.	1
	3.Формирование деревьев и кустарников. Способы, приемы и особенности обрезки деревьев и кустарников с целью формирования. Инструменты, применяемые при обрезке древесных растений и техника безопасности при работе с ними.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 5. Изучение ассортимента удобрений, регуляторов роста и средств ухода за растениями	2
Тема 2.1 Условия выращивания цветочно-декоративных растений в открытом и защищенном грунте	Содержание	
	1. Основные экологические условия для выращивания цветочно-декоративных растений в открытом и защищенном грунте: температурный режим, вода, освещенность, воздушная среда, питание растений.	1
	2.Садовые земли и субстраты. Удобрения и регуляторы роста, используемые при выращивании цветочно-декоративных растений	1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 6. Изучение ассортимента садовых земель, искусственных и синтетических субстратов, используемых при выращивании цветочно-декоративных растений..	2
	Содержание	

Тема 2.2 Размножение цветочно-декоративных растений	1. Семенное размножение. Классификация семян. Способы подготовки семян к посеву. Способы посева семян.	1
	2.Технология выращивания рассады цветочных культур. Посев семян в открытом грунте.	1
	3. Вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения: черенкование, деление куста, корневищ. Размножение клубнями, клубнелуковицами, луковицами,	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 7. Изучение семян цветочно-декоративных растений	2
Тема 2.3 Ассортимент цветочно-декоративных и лиственно-декоративных растений	Содержание	
	1. Летники: красивоцветущие, лиственно-декоративные, вьющиеся	1
	2. Двулетники, Луковичные многолетники	1
	3. Многолетники: зимующие и не зимующие в открытом грунте	1
	4. Ковровые растения	1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 8. Изучение ассортимента летников, двулетников, ковровых растений по гербарным образцам	2
	Лабораторная работа 9. Изучение ассортимента многолетних видов цветочных культур по гербарным образцам	2
Тема 2.4 Агротехника выращивания цветочно-декоративных растений в открытом и защищенном грунте	Содержание	
	1 Посадка цветочно-декоративных растений. Подготовка почвы, сроки, нормы и правила посадки разных групп цветочных растений.	1
	2.Виды агротехнического ухода: полив, внесение удобрений, рыхление и мульчирование почвы, прополка, подвязка, формирование, защита от заморозков.	1
	3. Основные приемы ухода за горшечными растениями в защищенном грунте: полив, подкормки, пересадка, перевалка, формирование и др.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
Тема 3.1 Газонные растения: ассортимент и условия выращивания и способы создания газонных покрытий	Содержание	
	1.Ассортимент газонных растений	1
	2. Условия выращивания газонных трав	1
	3. Основные способы создания газонных покрытий. Нормы и способы посева семян газонных трав. Рулонные газоны	2
	4. Основные операции по уходу за газонами.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	

	Лабораторная работа 10. Изучение ассортимента газонных растений по гербарным образцам.	
Тема 4.1 Элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве	Содержание	
	1. Устройство цветников в регулярном и ландшафтном стилях. Устройство клумб, рабаток, миксбордеров, рокариев и альпинариев.	2
	2. Вертикальное озеленение. Ассортимент растений и способы создания элементов вертикального озеленения. Садовые скульптуры из растительного материала, придание форм садовым скульптурам	2
	3. 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	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 11. Чтение разбивочного чертежа клумбы. Различные способы вынесения рисунка цветника в натуру.	2
	Лабораторная работа 12. Расчет необходимого количества растительного и строительного материалов для цветников, рокариев и альпинариев.	2
Тема 5.1 Основные болезни и вредители древесных, цветочно-декоративных растений, газонных трав и борьба с ними.	Содержание	
	1. Болезни древесных, цветочно-декоративных растений и газонных трав. Основные типы и группы болезней.	2
	2. Вредители древесных, цветочно-декоративных растений и газонных трав. Основные виды вредителей. Повреждения, наносимые растениям насекомыми и клещами.	2
	3. Защита декоративных растений от болезней и вредителей. Основные группы пестицидов и способы их применения. Биологические и биотехнические методы борьбы с болезнями и вредителями	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	Лабораторная работа 13. Ознакомление с основными болезнями древесных и цветочно-декоративных растений по гербарным образцам.	2
	Лабораторная работа 14. Диагностика основных вредителей декоративных растений по характеру наносимых ими повреждений.	2
Самостоятельная работа обучающегося		
Написание рефератов, подготовка презентаций		10
Промежуточная аттестация по МДК в форме экзамена		2+6

<p>Учебная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав, выращиваемых в питомниках в определенной климатической зоне, их биологическими, морфологическими, экологическими особенностями, декоративными качествами, особенностями роста, развития и приемами использования на объектах озеленения. 2. Подготовка почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковых культур, цветочно-декоративных растений и газонных трав в питомниках 3. Посев и посадка древесных и цветочно-декоративных растений. 4. Размножение древесных и цветочно-декоративных растений 5. Пикировка всходов цветочных культур 6. Уход за растениями в соответствии с агротехникой выращивания 7. Ознакомление с основными видами систем автоматического полива и техникой полива декоративных растений в процессе их вегетации. 8. Пересадка и перевалка горшечных цветочных культур, уход за пересаженными растениями. 9. Формирование древесных и цветочно-декоративных растений. 10. Ознакомление с основными вредителями и болезнями древесных и цветочно-декоративных растений и способами борьбы с ними. 11. Ознакомление с основными видами сорных и инвазивных растений, особенностями их роста и размножения, способами их уничтожения. 	<p>72</p>
<p>Производственная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семенное и вегетативное размножение (черенкование, деление куста, отпрыски, отводки, прививки) древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в условиях открытого и защищенного грунта. 2. Предпосевная обработка семян и посев семян древесных растений. 3. Предпосевная обработка и посев семян, посадка луковиц, клубней и клубнелуковиц цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав в открытом и защищенном грунте 4. Пикировка всходов цветочных культур. 5. Подготовка почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковых растений в питомниках 6. Подготовка почвы к посадке и посеву цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав в питомниках. 7. Посев и посадка цветочно-декоративных декоративно-лиственных растений и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур. 8. Посадка деревьев и кустарников согласно агротехническим требованиям. 	<p>108</p>

<p>9. Посадка древесно-кустарниковых растений в контейнеры.</p> <p>10. Уход за растениями в питомнике в соответствии с агротехникой выращивания посадочного материала и рассады.</p> <p>11. Полив и прополка растений.</p> <p>12. Приготовление растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста, ядохимикатов заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав.</p> <p>13. Обработка растений путем опрыскивания растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения.</p> <p>14. Диагностика основных вредителей и болезней декоративных растений.</p> <p>15. Обработка растений против вредителей и болезней пестицидами и биопрепаратами с учетом соблюдения концентраций рабочих растворов и норм их внесения.</p> <p>16. Защита древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; с помощью обвязки и укрытия растений с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки.</p> <p>17. Формирование древесно-кустарниковых растений (формовочная, санитарная, омолаживающая обрезка).</p> <p>18. Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу, и подготовка их к реализации.</p> <p>19. Подготовка рассады цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав (дернина, рулонный газон) к реализации.</p>	
Всего:	270

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и МДК», оснащенный:

- посадочные места по количеству обучающихся (13 столов, 25 стульев)
- 1 рабочее место преподавателя (стол и стул)
- 1 компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- 1 переносной мультимедийный проектор, экран;
- 1 аудиторная доска;
- 1 шкаф для хранения учебных пособий
- 1 набор стендов и плакатов;
- 1 комплект учебно-методической документации;
- 1 аптечка первой медицинской помощи;
- 1 огнетушитель углекислотный ОУ-1;
- 1 рециркулятор
- 1 комплект демонстрационных материалов (гербарные образцы растений; муляжи цветков, плодов, анатомии стебля и листа, древесины; почвенные образцы; строительных процессов)
 - 1 комплект геодезического оборудования (рейка нивелирная; ориентир буссоль; рулетка стальная; рулетка геодезическая; лазерный дальномер)

Лаборатория «Декоративного растениеводства и питомниководства», оснащенная:

- посадочные места по количеству обучающихся (13 столов, 25 стульев)
- 1 рабочее место преподавателя (стол и стул)
- 1 компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- 1 переносной мультимедийный проектор, экран;
- 1 аудиторная доска;
- 1 шкаф для хранения учебных пособий
- 1 набор стендов и плакатов;
- 1 комплект учебно-методической документации;
- 1 аптечка первой медицинской помощи;
- 1 огнетушитель углекислотный ОУ-1;
- 1 рециркулятор
- Инвентарь по уходу за горшечными растениями (12 наборов): термометр, гигрометр, люксметр, лакмусовая бумага, этикетка-колышек (100 шт.), совок, сито, трамбовка, прививочный нож, пикировочные колышки (с копьеобразным железным наконечником), секатор, садовые ножницы, пинцеты, палочки, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, мензурки, весы, различные виды земель и мульчирующих материалов, бечевки, колышки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений
 - Садовый инструмент (12 наборов): лопата штыковая и совковая, грабли жесткие и веерные, секаторы ручные, совки садовые, мотыжки, тяпки, кусторезы, ножовки, ведра пластиковые, средства для полива (лейки, шланг с пистолетом распылителем), опрыскиватель помповый, горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости для композиции, сложные цветочницы, флорариумы, поддоны,
 - 12 наборов для работы с растениями: воронка, штатив, пинцеты, препаровальные иглы, покровное стекло, чашка Петри, химическая посуда, энтомологические пробирки, фильтровальная бумага, набор почвенных сит
 - 1 Теплица для выращивания растений и рассады, территория для посадки растений на улице
 - 1 Ассортимент горшечных растений для закрытого и открытого грунта, семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области административно-управленческой и офисной деятельности.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. 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.

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1.	<ul style="list-style-type: none"> - Грамотный выбор, использование и обслуживание садового инвентаря - Выполнение земляных работ по созданию дренажных и оросительных систем - Выполнение подготовительных работ с грунтом и удобрениями - Заготовка и смешивание компонентов плодородного грунта по технологии - Выполнение основной и поверхностной обработки почвы немеханизированным способом 	<p>экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение обработки почвы (грунта) под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства 	заданий по самостоятельной работе
ПК 3.2.	<ul style="list-style-type: none"> - Умения высевать летники и многолетники, высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт с соблюдением агротехнических требований - Осуществление посадки в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений - Осуществление посева семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев - Осуществление посева семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте - Осуществление пикировки сеянцев декоративных культур - Определение оптимальной высоты корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников - Формирование приствольных кругов после посадки деревьев и кустарников - Расчет нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> - Грамотный выбор, использование и обслуживание садового инвентаря - Умение пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы - Выполнение окучевания, рыхления, перекопки почвы в процессе ухода растительностью - Умение идентифицировать и удалять сорные растения и сортовые примеси в процессе уходных работ - Умение осуществлять различные виды обрезки растений - Приготовление растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации - Распределение сухих удобрений по поверхности почвы - Распознавание основных вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Выполнение работ по механической очистке от вредителей древесно-кустарниковой растительности, обработке ядохимикатами древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, лечению ран и дупел деревьев - Выполнять работы по удалению деревьев и кустарников 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none"> - Умение переносить проектное решение в натуру с помощью специальных инструментов - Выполнение монтажа конструкций вертикального озеленения и посадки насаждений в конструкции - Умение выполнять стрижку кустарников и деревьев специальным оборудованием и ручными инструментами 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:

	<ul style="list-style-type: none"> - Производить работы по подготовке и установке садовых скульптур - Применение методов разбивки цветников, высадка рассады в соответствии с рисунком цветника - Выполнение работ по созданию альпинария и рокария - Умение выполнять работы по созданию, гидроизоляции дна и стенок, оформления береговой линии декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории 	<p>заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе</p>
ПК 3.5.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ по сбору, сушке, очистке и сортировке семян - Заготовка черенков для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком - Проведение скарификации, стратификации, замачивания, обработки биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян - Выполнение подкапывания корневых систем и выемки сеянцев, саженцев из почвы - Выполнение сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования - Определение качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур и соответствия стандартным требованиям - Знание систем и методов хранения семенного материала, черенков, сеянцев и саженцев 	<p>экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе</p>
ПК 3.6.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ по сбору, очистке и сортировке семян - Заготовка черенков цветочных культур для зеленого черенкования - Проведение скарификации, стратификации, замачивания, обработки биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян - адекватный выбор и безопасное использование садовых инструментов, инвентаря, оборудования, материалов, препаратов при выполнении работ по выращиванию цветочно-декоративных растений - Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав в открытом и защищенном грунте в соответствии с установленными регламентами, с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами - Профессиональная демонстрация знаний, умений и навыков производства работ по выращиванию цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав в открытом и защищенном грунте; - соответствие выполняемых работ установленным регламентам и нормативам; 	<p>экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе</p>

	- Выполнение выборки, очистки, сортировки, упаковки посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации	
ОК 01	<ul style="list-style-type: none"> – точность распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; – адекватность анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности – оптимальность определения этапов решения задачи; – адекватность определения потребности в информации; – эффективность поиска; – адекватность определения источников нужных ресурсов; - разработка детального плана действий 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> – оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; – адекватность анализа полученной информации, точность выделения в ней главных аспектов; – точность структурирования отобранной информации в соответствии с параметрами поиска; – адекватность интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности; – адекватность, применения средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности. 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 03	<ul style="list-style-type: none"> - актуальность используемой нормативно-правовой документации по профессии; - точность, адекватность применения современной научной профессиональной терминологии; - оптимальность планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере; - адекватность и эффективность использования знаний финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; - оптимальность планирования профессиональной деятельности 	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 05	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;	экспертное наблюдение и

	- толерантность поведения в рабочем коллективе	оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 07	– точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте - эффективность действия в чрезвычайных ситуациях	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 09	- адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы; - адекватность применения нормативной документации в профессиональной деятельности; - точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;