

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля
по благоустройству , озеленению, техническому обслуживанию и
содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и
межселенных территориях»**

**по профессии 35.01.19 « Мастер садово-паркового
и ландшафтного строительства»**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях» 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.....	
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.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях».

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

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	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	

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
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 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	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	
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	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	

	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 их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	разработки и реализации 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	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений	

	поведения	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 профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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	
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	правила построения простых и сложных	

	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	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 1.1.	- Пользоваться садовым и строительным инструментом и инвентарем - Пользоваться средствами малой механизации - Отбирать и составлять травосмеси, производить укладку рулонного газона и посев газонных трав - Использовать стимуляторы роста, органические и минеральные удобрения - Пользоваться техникой посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений по посадочному чертежу - Определять размеры посадочных ям и траншей - Пользоваться техникой анкеровки древесных растений - Уметь производить разбивку территории в соответствии с разбивочным чертежом	- Породы деревьев, кустарников, их основные свойства и особенности - Цветочные культуры, их классификация, основные свойства и особенности - Виды газонных трав, травосмесей и технологии устройства посевного и рулонного газона - Способы обработки почвы и улучшения ее структуры и плодородия - Способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов - Технологии посадочных работ древесно-кустарниковых растений - Перечень материалов, используемых при строительстве садово-парковых дорожек и площадок, и их основные свойства - Технологии производства работ по	- Выполнение подготовительных и основных работ по закладке зеленых насаждений, разбивке газонов, цветочного оформления на территориях и объектах садово-паркового строительства - Выполнение работ по горизонтальной и вертикальной планировке территорий на объектах - Осуществление подготовки оснований для посадки растений и подготовки посадочного материала под посадку на территориях и объектах - Осуществление посадки деревьев, кустарников с закрытой и оголенной корневой системой - Осуществление посева газонных трав ручным и механизированным способом, укладки

	- Пользоваться техникой устройства садово-парковых дорожек в соответствии с планом благоустройства территории - Собирать и подключать системы садовой инженерии в соответствии с планами и схемами - Производить установку садовой мебели и оборудования	строительству дорожных покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Виды садовой инженерии, назначение и принципы работы - Технологии устройства дренажа и системы автоматического полива - Технологии работ по установке уличной мебели и оборудования площадок различного назначения - Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ по благоустройству и озеленению	рулонного газона - Нанесение рисунка цветника на спланированную поверхность и осуществление посадки луковичных, многолетних, однолетних, ковровых цветочных растений рисунками различной сложности на территориях и объектах - Осуществление подготовки оснований для садово-парковых дорожек и площадок ручным и механизированным способом - Выполнение работ по устройству несущего слоя конструкции садово-парковых дорожек - Выполнение работ по устройству декоративного верхнего слоя покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Выполнение подготовительных работ по устройству оснований и траншей для садовой инженерии на объектах садово-паркового строительства - Выполнение работ по устройству дренажных систем и систем автоматического полива на объектах - Установка садово-парковой мебели и оборудования площадок различного назначения
ПК 1.2.	- Пользоваться техникой полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-	- Способы заготовки растительной земли и дерна - Технологии и способы полива древесно-	- Осуществление уборки территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной

	кустарниковых растений - Производить кошение, полив, подкормку и подсыпку газона - Производить санитарную обрезку и декоративное формирование крон древесно-кустарниковых растений - Осуществлять корчевание и удаление сухостойных деревьев и кустарников - Производить работы по защите и содержанию древесно-кустарниковых растений - Производить работы по уборке и санитарному содержанию элементов благоустройства на территориях и объектах - Осуществлять ремонт покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Выявлять и устранять дефекты малых архитектурных форм и оборудования на объектах садово-паркового строительства	кустарниковых, цветочных растений и газонных трав - Сезонные, морфологические и биологические характеристики декоративных растений - Способы защиты растений от повреждений, вредителей и болезней - Способы обрезки и формирования крон декоративных растений - Правила санитарного содержания, организации уборки территорий и объектов - Технологии ремонта покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Правила эксплуатации садовой инженерии - Правила эксплуатации садовой мебели и оборудования на объектах садово-паркового строительства - Правила применения ручного инструмента, средств малой механизации - Требования охраны труда при производстве работ по уходу за зелеными насаждениями и элементами благоустройства, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	травы, снега, их погрузка и разгрузка - Осуществление полива растений различными способами – ручную и с помощью машин и механизмов - Осуществление выкашивания газонов ручную и газонокосилками, ремонт газонов - Осуществление заготовки дерна - Осуществление подкормки растений и внесения удобрений в почву, внесение добавок для улучшения структуры почвы - Проведение послепосадочной уборки, планировки, формирования приствольных кругов - Осуществление защиты растений от повреждений, вредителей и болезней и утепление их на зиму - Выполнение санитарной и фигурной обрезки деревьев и кустарников - Проведение работ по устройству и стрижке цветников - Осуществление сезонных видов уборки и содержания покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Проведение работ по ремонту дорожных покрытий - Содержание и контроль эксплуатации садовой инженерии - Выявление дефектов, ремонт и замена садовой мебели и оборудования на территориях и
--	---	--	--

			объектах
--	--	--	----------

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	80	12
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация	6	
Всего	158	84

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 ²	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 ПК 1.1. ПК 1.2.	Раздел 1. Технология производства работ по благоустройству и озеленению территорий	80	12	80	68	х	-		
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	Х							
	Всего:	152	84	80	68	Х	Х	36	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий
-----------------------------	--

²Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

1	2
Раздел модуля 1.Технология производства работ по благоустройству и озеленению территорий	
МДК 01.01 Технология производства работ по благоустройству и озеленению территорий	
Тема 1.1. Инженерная подготовка территории	Содержание
	1. План геоподосновы. Отметки рельефа поверхности. Изображение рельефа на планах.План организации рельефа. План земляных масс. Работы по переносу проекта организации рельефа в натуру.
	2. Инженерная подготовка территории общие положения. Горизонтальная планировка участка. Вертикальная планировка участка.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
Тема 1.2. Системы садовой инженерии	Содержание
	1. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности.
	2. Дренаж – назначение, виды дренажей. Виды дренажных устройств, характеристика места устройства. Системы дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки дренажей.
	3. Конструктивные элементы дренажных и ливневых конструкций. Технология устройства дренажа и ливневой канализации.
	4. Система полива на объектах ландшафтного строительства. Схемы полива, их конструктивные элементы. Правила устройства систем полива. Современные технологии в автоматических системах полива.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 1. Составление схемы полива по заданной спецификации
	Практическое занятие 2. Расчет глубины заложения труб ливневой канализации и дренажа
Тема 2.1 Технологии строительства плоскостных элементов благоустройства	Содержание
	1. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Типы декоративных покрытий садово-парковых дорожек и площадок.
	2.Материалы для строительства несущего слоя конструкции плоскостных элементов. Конструкция «пирога» и их назначение для различных типов дорожек и площадок.
	3.Технологии производства работ по строительству плоскостных элементов. Технологии производства работ по ремонту дорожных покрытий.
	4. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Материалы, технологии строительства инженерных сооружений
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 3. Расчет количества материалов для устройства элементов садово-парковых дорожек
Тема 3.1 Установка малых архитектурных	Содержание
	1. Классификация малых архитектурных форм для объектов садово-паркового строительства. Требования к материалам и безопасности

форм	МАФ. Особенности установки различных малых архитектурных форм и оборудования на объектах.
	2. Особенности сборки деревянных конструкций малых архитектурных форм. Чтение рабочей документации.
	3. Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры. Элементы систем освещения.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 4. Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ
Тема 4.1 Технологии посадочных работ древесно- кустарниковых растений	Содержание
	1. Подготовка участка к озеленению: разбивка участка, очистка и планировка территории, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений. Чтение разбивочно-посадочных чертежей.
	2. Технология посадки древесных растений: крупномерных деревьев с комом, саженцев с открытой корневой системой. Анкеровка древесных растений.
	3. Технология посадки кустарниковых растений: солитер, кустарники в группе, живая изгородь из кустарников.
	4. Техника послепосадочного ухода за древесно-кустарниковыми растениями
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 5. Расчет размеров посадочных ям, объема выемки грунта, объема бортовой засыпки плодородного грунта для посадки заданного количества растений на объекте
Тема 4.2. Технологии устройства цветников и газонов	Содержание
	1. Разбивка цветников, перенос проекта в натуру. Технологии посадки цветочно-декоративных растений.
	2. Устройство газонного покрытия. Технологии посева газонных трав. Технологии укладки рулонного газона
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 6. Расчет количества посадочного материала заданного ассортимента цветочно-декоративных растений для посадки в цветник заданной площади
Тема 5.1. Техническое обслуживание и содержание объектов	Содержание
	1. Технологии выполнения работ по обслуживанию и содержанию покрытий садово-парковых дорожек и площадок. Сезонность работ.
	2. Технология выполнения работ по содержанию древесно-кустарниковых насаждений, цветочно-декоративных растений и газонов на объектах. Стрижка, санитарная обрезка насаждений, удалений насаждений. Уход за цветниками и газонным покрытием. Сезонность работ.
	3. Обслуживание инженерных систем (автополив, дренаж). Определение дефектов малых архитектурных форм. Содержание малых архитектурных форм.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие 7. Составления графика производства работ по содержанию объекта с заданным перечнем элементов благоустройства и озеленения по сезонам.
Учебная практика (Проводится в мастерской) Виды работ	

1. Чтение разбивочных чертежей и выполнение разбивки территории
2. Планировка участка по высотным отметкам
3. Подготовка основания под мощение
4. Выполнение элементов мощения из бетонной плитки
5. Выполнение элементов мощения из брусчатки (натурального камня)
6. Выполнение элементов мощения из камня-плитняка
7. Выполнение элементов пошагового мощения с отсевом
8. Установка бордюра (бетонный, пластиковый)
9. Устройство подпорной стенки из плитняка
10. Прокладка и запуск системы полива
11. Сборка элементарных схем освещения
12. Сборка различных деревянных конструкций (настил, скамья, ограждение)
13. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход
14. Выполнение рядовой посадки растений
15. Посадка растений в группы
16. Формирование декоративных композиций из растений
17. Проведение ухода за посадками, стрижка живой изгороди
18. Укладка рулонного газона, уход за газоном
19. Мульчирование посадок

Производственная практика

Виды работ

1. Выполнение работ по подготовке территории к посадочным работам
2. Выполнение горизонтальной планировки участка
3. Выполнение разметки территории для посадки деревьев и кустарников
4. Подготовка оснований, посадочных ям и траншей для посадки древесно-кустарниковых растений вручную
5. Осуществление посадки деревьев с закрытой и открытой корневой системой
6. Устройство поливочных кругов после осуществления посадочных работ
7. Осуществление привязки посаженных растений
8. Использование методов анкеровки при посадке деревьев
9. Осуществление послепосадочного ухода за древесными растениями
10. Осуществление посадки кустарников в живую изгородь
11. Выполнение послепосадочного ухода за кустарниками
12. Выполнение стрижки кустарников в живой изгороди
13. Выполнение санитарной обрезки древесных насаждений
14. Оценка санитарного состояния насаждений на объекте
15. Подготовка территории для цветочного оформления
16. Разбивка цветника
17. Нанесение рисунка цветника на спланированную поверхность
18. Высадка рассады цветочно-декоративных растений в грунт
19. Выполнение послепосадочного ухода за цветочно-декоративными растениями
20. Подготовка основания для укладки рулонного газона
21. Выполнение работ по укладке рулонного газона
22. Подготовка основания для устройства газонного покрытия методом посева газонных трав
23. Выполнение работ по посеву газонных трав
24. Осуществление уходных работ за газоном
25. Оценка качества и технического состояния дорожных покрытий
26. Осуществление работ по ремонту покрытий садово-парковых дорожек
27. Оценка технического состояния малых архитектурных форм
28. Выявление дефектов малых архитектурных форм, описание возможных мер устранения дефектов

29. Выполнение работ по содержанию покрытий дорожек и площадок
30. Выполнение работ по уходу и содержанию зеленых насаждений на объекте
31. Составлять график выполнения работ по уходу за элементами благоустройства и озеленения на объекте
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен
Всего: 158

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и МДК», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Мастерская «Комплексная мастерская для выполнения строительных, плотницких, инженерных, посадочных работ», оснащенная в соответствии с приложением 3 ПО.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ) в соответствии с приложением 3 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12747-8.

2. 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

3. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства: учебное издание / Теодоронский В.С. - Москва : Академия, 2024. - 160 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-0054-2607-9

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. Грачева Е. Н. Озеленение объектов: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

6. Лукина Е. В. Выполнение подготовительных работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах: ПУМ: учебное издание / Лукина Е. В. - Москва : Академия, 2022. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

7. Горева Т. А. Гидротехнические сооружения: ПУМ: учебное издание / Горева Т. А., Кривова Г. В. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный

8. Белоусов А. А. Деревянные сооружения и конструкции: ПУМ: учебное издание / Белоусов А. А. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный

9. Разумовский Ю. В. Работа с технической документацией для компетенции "Ландшафтный дизайн": ПУМ: учебное издание / Разумовский Ю. В. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

10. Горева Т. А. Садовые технологии (водопроводные системы, электрика, дренаж и ирригация): ПУМ: учебное издание / Горева Т. А., Кривова Г. В. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

11. Горева Т. А. Строительство плоскостных и вертикальных сооружений: ПУМ: учебное издание / Горева Т. А., Кривова Г. В. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

3.2.2. Дополнительные источники *(при необходимости)*

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	- Грамотное использование садового и строительного инструмента и инвентаря - Умение пользоваться средствами малой механизации - Умение производить укладку рулонного газона и посев газонных трав - Владение техникой посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений в соответствии	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических занятий; - заданий по учебной и производственной практикам;

	с посадочным чертежом - Подготовка посадочных ям и траншей - Умение выполнять анкеровку древесных растений - Умение производить разбивку территории в соответствии с разбивочным чертежом - Владение технологиями устройства садово-парковых дорожек в соответствии с планом благоустройства территории - Знание особенностей и владение навыками сборки и подключения системы садовой инженерии в соответствии с планами и схемами - Знание особенностей садовой мебели и оборудования, технологий установки МАФ	заданий по самостоятельной работе
ПК 1.2.	- Использование на практике техники полива, подкормки, прополки, мульчирования цветников и древесно-кустарниковых растений - Выполнение уходных работ за газоном: кошение, полив, подкормка и подсыпка газона - Выполнение работ по санитарной обрезке и декоративному формированию крон древесно-кустарниковых растений - Осуществление корчевания и удаления сухостойных деревьев и кустарников - Производство работ по защите и содержанию древесно-кустарниковых растений - Производство работ по уборке и санитарному содержанию элементов благоустройства на территориях и объектах - Выполнение ремонта покрытий садово-парковых дорожек и площадок - Выявление и устранение дефектов малых архитектурных форм и оборудования на объектах садово-паркового строительства	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ОК 01	– 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 02	– оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; – адекватность анализа полученной информации, точность выделения в ней главных	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и

	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.	производственной практикам;
ОК 03	- 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 04	- эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; - оптимальность планирования профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 05	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - толерантность поведения в рабочем коллективе	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 06	- понимание значимости своей профессии; - применение стандартов антикоррупционного поведения	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной

		практикам;
ОК 08	- использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности с целью профилактики физического переутомления и связанных с ним профессиональных заболеваний	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических 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;

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.02 Осуществление оперативного руководства работниками
(координация деятельности) при производстве работ по
благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных
территориях»**

по профессии 35.01.19 «Мастер садово-паркового
и ландшафтного строительства»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.02 Осуществление оперативного руководства работниками (координация деятельности) при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях» 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.....	
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.02 Осуществление оперативного руководства работниками (координация деятельности) при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Осуществление оперативного руководства работниками (координация деятельности) при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях».

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 .

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

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	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	

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	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 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	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	
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	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	

	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 их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	основные этапы разработки и реализации 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	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	

	антикоррупционного поведения	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 профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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	
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 профессии	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	правила построения	

	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	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 2.1.	- Применять методики планирования производства подготовительных работ и работ основного профиля - Анализировать, сопоставлять и выбирать оптимальные способы производства работ - Оценивать результаты производства работ - Читать и понимать рабочую документацию - Применять современные технологии при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов - Организовать работу коллектива для эффективного выполнения поставленных задач	- Способы составления и применения растительных смесей - Основные виды удобрений и способы их применения - Основы агротехники и ботаники - Способы планировки горизонтальных и вертикальных поверхностей - Этапы проведения работ на объекте садово-паркового строительства - Алгоритмы проведения работ по благоустройству и озеленению - Способы разбивки участка и переноса проекта в натуру - Сроки проведения посадочных работ и особенности послепосадочного ухода за растениями - Особенности устройства и содержания декоративных газонов и	- Организация производства работ, распределение подчиненных по рабочим местам на территориях и объектах - Выбор оптимальных способов выполнения работ - Ведение технической документации при выполнении подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах - Организация производства работ по перенесению проектов озеленения в натуру по геодезическим отметкам и работ по планировке территории - Организация производства работ по посадке зеленых насаждений на территориях и объектах и уходу за ними - Организация

		цветников - Способы устройства садово-парковых дорожек и других элементов благоустройства - Особенности содержания, ухода и ремонта элементов благоустройства	производства работ по устройству цветников различной сложности - Организация производства работ по устройству газона различными способами - Организация производства работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок - Организация производства работ по устройству элементов садовой инженерии - Организация производства работ по техническому обслуживанию, уходу и содержанию элементов благоустройства на территориях и объектах
ПК 2.2.	- Анализировать потребность в материалах и инструментах, средствах малой механизации в зависимости от выполняемых операций на объекте - Вести учет наличия используемых ручных инструментов, инвентаря, машин и механизмов - Обеспечивать поставки посадочного и строительного материала в поставленные сроки - Контролировать наличие строительного и посадочного материала на объекте - Контролировать грамотное и эффективное использование материалов и инструментов в процессе производства работ - Контролировать	- Ассортимент и стандарты посадочного материала - Правила и сроки транспортировки посадочного материала - Правила хранения посадочного материала на объекте озеленения - Виды, особенности удобрений и дезинфицирующих веществ, способы их применения - Ассортимент и свойства строительных материалов - Сроки поставки и правила складирования строительных материалов на объекте - Перечень инструментов, машин и механизмов для выполнения каждой отдельной операции по озеленению и благоустройству - Устройство, правила	- Планирование потребности в средствах малой механизации, инструментах и инвентаре при производстве работ - Учет и контроль наличия используемых средств малой механизации, инструмента и инвентаря при производстве работ - Обеспечение хранения, поддержания в рабочем состоянии средств малой механизации, инвентаря и инструмента на территориях и объектах - Обеспечение потребности ассортимента посадочного, строительного материала, растительного грунта для производства работ - Учет и контроль наличия ассортимента посадочного,

	исправность ручного и механизированного инструмента, обеспечивать его своевременную замену или ремонт - Проводить оценку необходимости поставок материалов, обеспечения инструментами и средствами механизации в зависимости от поставленных задач	эксплуатации и хранения ручного инструмента и инвентаря - Устройство и правила эксплуатации машин и механизмов - Правила наладки и ремонта средств малой механизации, инструментов и инвентаря - Эргономичное применение ручного и механизированного инструмента и инвентаря	строительного материала, растительного грунта для производства работ
ПК 2.3.	- Определять необходимые методы ухода за растениями, основные агротехнические правила - Определять качество ассортимента цветочных и древесно-кустарниковых растений - Применять различные способы полива с учетом особенностей зеленых насаждений - Определять качество строительных материалов - Применять технологии производства работ по благоустройству - Определять необходимые методы ухода и содержания элементов благоустройства на территориях и объектах - Визуально и инструментально оценивать качество производства работ - Пользоваться измерительными инструментами и приборами при производстве работ	- Законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в сфере благоустройства и озеленения территорий и объектов - Агротехнические правила ухода за декоративными растениями - Сезонные, биологические и морфологические характеристики декоративных растений - Нормы и время полива растений - Основные агротехнические правила посева и посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений - Технологии посадочных работ - Технологии выполнения работ по благоустройству - Технология, этапы и сроки выполнения работ по содержанию и техническому обслуживанию элементов благоустройства	- Осуществление контроля за своевременным поливом, внесением минеральных удобрений и подкормкой зеленых насаждений - Осуществление контроля за своевременной уборкой сухостоя, вывозом средних веток и скошенной травы - Осуществление контроля за своевременным удалением погибших и потерявших декоративную ценность растений и одновременной посадкой новых растений - Осуществление контроля за выполнением мер по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями зеленых насаждений - Осуществление контроля за качеством и соблюдением технологии производства работ по благоустройству, последовательностью этапов производства работ

			- Осуществление контроля за качеством выполняемых работ на территориях и объектах
ПК 2.4.	- Проводить инструктаж по производственной санитарии при производстве работ - Проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности - Проводить все необходимые виды инструктажей перед началом работ и во время производства работ - Применять средства индивидуальной защиты при производстве работ - Использовать посадочный и строительный материал, горюче-смазочные материалы в соответствии с их назначением - Использовать ручной инструмент, инвентарь, машины и механизмы в соответствии с их назначением - Организовать санитарно-бытовые условия на объекте, места складирования материалов, места хранения инструмента, места погрузки и выгрузки на территориях и объектах с учетом правил техники безопасности и охраны труда - Принимать решения в нестандартных ситуациях в случае выявления нарушений при производстве работ	- Виды инструктажей по безопасности и охране труда - Трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права - Правила производства озеленительных работ и работ по благоустройству на территориях и объектах - Правила производства работ по обслуживанию и содержанию территорий и объектов - Требования охраны труда при производстве работ по озеленению и благоустройству территорий и объектов - Требования охраны труда при производстве работ по удалению насаждений, санитарной и фигурной обрезке деревьев и кустарников - Требования охраны труда при работе с ядохимикатами и аэрозолями - Требования охраны труда при строительстве садово-парковых дорожек и площадок - Требования охраны труда при работах в зонах влияния коммуникаций - Требования охраны труда при прокладке коммуникаций садовой инженерии - Требования охраны труда при работе с ручным и	- Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при производстве работ по озеленению и благоустройству - Ведение документации, связанной с прохождением всех видов инструктажей - Обеспечение безопасности производства работ на территориях и объектах - Обеспечение санитарно-бытовых условий для работников на территориях и объектах - Обеспечение условий безопасного хранения посадочного и строительного материалов - Обеспечение условий безопасного хранения инструментов, инвентаря, горюче-смазочных материалов - Обеспечение пожарной безопасности при производстве строительных и посадочных работ - Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке

		механизированным инструментом, с машинами и механизмами - Требования охраны труда при погрузке, выгрузке, перемещении материалов на объектах - Требования производственной санитарии при производстве работ - Виды и назначение средств индивидуальной защиты для выполнения различных операций по озеленению и благоустройству - Правила пожарной безопасности при проведении строительных работ и работ по озеленению на территориях и объектах	
--	--	--	--

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	46	6
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация		
Всего	124	78

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 ²	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 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Координация деятельности при производства работ по благоустройству и озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских , сельских поселений и межселенных территориях.	46	6	36	40	х	-		
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	Х							
	Всего:	124	78	36	36	Х	Х	36	36

²Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

2.3. Содержание профессионального модуля

ПМ.02 Осуществление оперативного руководства работниками (координация деятельности) при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях.

Наименование разделов профессионального модуля(ПМ),междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1 . Биологические особенности и функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте.	Содержание: Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания. Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте	
	Практическое занятие1. Соответствие экологических условий территории требованиям древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Подбор древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств	
Тема2. Состав и приемы обработки почвы.	Содержание: Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования. Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	
Тема 3. Выращивание растительности и посадочного материала методом гидропоники и аэропоники	Содержание: Особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники	
Тема 4 Удобрения, их характеристика и технология	Содержание: Особенности питания различных видов древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав. Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки и использования	

подготовки. Методы обработки посадочного материала.	Практическая работа №2 Определение состава, технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте. Определение дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы Практическое занятие 3. Выбор оптимальных удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий. Определение срока и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы. Практическое занятие 4. Определение метода, препарата и режима обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений	
Тема 5. Профильные базы данных и программное обеспечение для оптимизации выращивания растительности.	Содержание: Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
Тема 6. Технология обработки и улучшение плодородных грунтов.	Содержание: Требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки. Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	
	Практическое занятие 5. Определение набора, последовательности реализации и агротехнических требований к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Определение компонентов в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования. Определение требований к компонентам	

	плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания	
Тема 7. Требования к подготовке сооружений, оборудования и материалов для выращивания растительности.	Содержание: Требования к подготовке культивационных сооружений, оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	
Тема 8. Подготовка посадочного материала к посеву.	Содержание: Способы подготовки посадочного материала(семян)древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву)	
	Практическое занятие 6. Определение глубины посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схема посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно- декоративных растений и газонных тра Практическая работа №7 Определение глубины посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схема посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно- декоративных растений и газонных трав Практическая работа №8. Определение срока посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории	
Тема 9. Сроки и способы посадки растительности в открытый и защищенный грунт	Содержание: Сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	
Тема10. Разработка технологических карт.	Содержание: Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве	
Тема 11. Оценка эффективности технологических решений по созданию объектов садоводства и цветоводства.	Содержание. Методика и оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства	
Тема 12 Охрана труда при выполнении трудовых обязанностей	Содержание: Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	

Учебная практика(Проводится в мастерской) Виды работ 1. Охрана труда,пожаробезопасность, электробезопасность в мастерских. Ознакомление с программой учебной практики. 2. Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. 3. Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории. 4. Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. 5. Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте. 6. Разработка порядка подготовки культивационных сооружений(парников, теплиц, оранжерей),оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. 7. Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений. 8. Разработка технологии подготовки посадочного (посевого материала древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей. 9. Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой,цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий. 10. Разработка технологических карт(регламентов)выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников	36
Производственная практика Виды работ 1. Техника безопасности правила охраны труда. Организация рабочих мест.	

2. Охрана труда, пожаробезопасность, электробезопасность в мастерских. Ознакомление с программой практики. 3. Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. 4. Выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории. 5. Обработка почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. 6. Подготовка плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте. 7. Подготовка культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. 8. Применение удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений. 9. Подготовка посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей. 10. Посадка (посев) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий. 11. Разработка технологических карт(регламентов)выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников	
Форма промежуточной аттестации–экзамен	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов специальных дисциплин, мастерских по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

садовый инструмент (рассадные ящики, технические горшки, стеллажи, семена цветочно-декоративных культур, многолетние цветочно-декоративные растений, рассада, луковичные растения, лейка, секаторы, садовые ножницы, лопаты, тяпки, садовый савок, кашпо)

Технические средства обучения: компьютер; проектор; интерактивная доска.

Реализация профессионального модуля ПМ 02 Осуществление оперативного руководства работниками (координация деятельности) при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях предполагает учебную и производственную практику.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Васильева, В.А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.А.Васильева, А.И. Головня, Н. Н. Лазарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023.-184с.-(Профессиональное образование). -ISBN978-5-534-06117-8.
2. Попов, Ю. П., Охрана труда : учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов.- Москва: КноРус, 2023.-225с.-ISBN978-5-406-11198-7.-URL: <https://book.ru/book/947850>
3. Теодоронский, В.С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для среднего профессионального образования/В.С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С.

Теодоронского.-4-е изд., испр. и доп.-Москва:Издательство Юрайт, 2023. -397с.-(Профессиональное образование).-ISBN 978-5-534-12747-8.

4. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования: учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2023.-239с.-(Профессиональное образование). -ISBN 978-5-534-12553-5.- Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/518343>

Дополнительные источники:

1. В.С.Теодоронский «Садово-парковое строительство и хозяйство»М. Издательский центр «Академия» 2006г.

2. Корж, В. А., Охрана труда : учебник / В. А. Корж, А. В. Фролов, А. С. Шевченко,; подред.А.В.Фролова.-Москва: КноРус,2022. -424 с.-ISBN 978-5-406-09118-0. - URL: <https://book.ru/book/942452>

3. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования/К.Ш.Казеев,С.А.Тищенко,С. И. Колесников. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 257 с. - (Профессиональное образование).-ISBN 978-5-534-06153-6.

4. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования: учебное пособие для вузов/З.Н.Хайрутдинов. -2-е изд.- Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ. - 239 с. - (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11722-6 (Издательство Юрайт). - ISBN 978-5-94664-340-5

5. Чебаненко, С. И. Защита растений. Древесные породы : учебное пособие для среднего профессионального образования/С.И.Чебаненко,О. О. Белошапкина, И. М. Митюшев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 135 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07574-8.

Интернет источники:

<http://revolution.allbest.ru>

<http://www.forestdoctor.ru>-дата

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1.	Осуществлять оперативное руководство работниками (координация деятельности) при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: Заданий для практических занятий; Заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 2.2.	Обеспечивать работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: Заданий для практических занятий; Заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 2.3.	Проводить контроль качества производства подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (проводить оценку соответствия технологического процесса установленным требованиям) на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: Заданий для практических занятий; Заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 2.4.	Проводить все виды инструктажей работников по безопасности и охране труда при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: Заданий для практических занятий; Заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ОК 01	—точность распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; —адекватность анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности —оптимальность определения этапов решения	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий;

	задачи; –адекватность определения потребности в информации; –эффективность поиска; –адекватность определения источников нужных ресурсов; - разработка детального плана действий	заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 02	– 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 03	- 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 04	- эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; - оптимальность планирования профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 05	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - толерантность поведения в рабочем коллективе	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 06	- понимание значимости своей профессии; - применение стандартов антикоррупционного поведения	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических

		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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 08	- использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности с целью профилактики физического переутомления и связанных с ним профессиональных заболеваний	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических 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;

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



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»»**

по профессии 35.01.19 «Мастер садово-паркового
и ландшафтного строительства»

2024 г.

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.....	
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.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

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	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	

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	помощью наставника)		
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 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	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	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в	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	

	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 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 профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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	
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	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные	

	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	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) - 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,	- 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,	- 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

	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	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	- 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
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	- 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,	- 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

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-	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	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
---	--	--

	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	защищенном грунте при производстве цветов	
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,	- 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,	- 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

	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	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 фаутных деревьев и кустарников - Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за	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 фаутных деревьев и кустарников
--	--	---	--

	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	декоративной растительностью, сеянцами и саженцами в питомниках и газонными травами	
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 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	- 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	- 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

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	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	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
---	--	---

	- Осуществлять ежедневное 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		
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, 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	- 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	- 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

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,	- 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	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
---	--	---

	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		
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,	- Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур - Порядок сбора, очистки, сортировки семян цветочных культур - Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур - Технологии заготовки	- Заготовка семян цветочных культур, соответствующих стандартам - Заготовка черенков цветочных культур, соответствующих стандартам - Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к

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	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 - Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур	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
--	--	--

	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		
--	---	--	--

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	204	72
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	180	180
производственная	144	144
Промежуточная аттестация		
Всего	534	396

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 ²	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	МДК.03.01 Технология выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в питомниках декоративных культур	114	36	78		х	-		
ПК 3.1. ПК 3.2.	МДК03.02 Основы зеленого строительства	90	36	54					
ПК 3.3. ПК 3.4.	Учебная практика	180	180					180	
ПК 3.5. ПК 3.6.	Производственная практика	144	144						108
	Промежуточная аттестация	Х							
	Всего:	534	396	132		Х	Х	180	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
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
	2. Основы экологии древесных растений
	3. Декоративные качества древесных растений
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 1. Ознакомление с декоративными качествами листьев, цветков, плодов древесных растений по гербарным образцам.
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.

²Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

	2. Вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения древесных растений: деление куста, отпрыски, отводки, черенкование, прививки, микроклональное размножение
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 2. Выполнение предпосевной обработки семян древесных растений различными способами
Тема 1.3 Ассортимент древесно-кустарниковых культур, выращиваемый в питомниках декоративных растений для использования в озеленении	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.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.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 3. Изучение ассортимента голосеменных древесных растений по гербарным образцам и коллекциям шишек.
	Лабораторная работа 4. Изучение ассортимента древесных покрытосеменных растений по гербарным образцам и коллекциям плодов.
Тема 1.4 Агротехника выращивания древесных культур в питомниках	Содержание
	1. Сроки проведения посадочных работ. Подготовка почвы к посадке деревьев и кустарников.
	2. Основные операции по уходу за древесными культурами: полив, применение удобрений и регуляторов роста, мульчирование и рыхление почвы, борьба с сорняками.
	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.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
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.
	2.Садовые земли и субстраты. Удобрения и регуляторы роста, используемые при выращивании цветочно-декоративных растений
	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..

Тема 2.2 Размножение цветочно- декоративных растений	Содержание
	1. Семенное размножение. Классификация семян. Способы подготовки семян к посеву. Способы посева семян.
	2.Технология выращивания рассады цветочных культур. Посев семян в открытом грунте.
	3. Вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения: черенкование, деление куста, корневищ. Размножение клубнями, клубнелуковицами, луковичками,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 7. Изучение семян цветочно-декоративных растений
Тема 2.3 Ассортимент цветочно- декоративных и лиственно- декоративных растений	Содержание
	1. Летники: красивоцветущие, лиственно-декоративные, вьющиеся
	2. Двулетники, Луковичные многолетники
	3. Многолетники: зимующие и не зимующие в открытом грунте
	4. Ковровые растения
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 8. Изучение ассортимента летников, двулетников, ковровых растений по гербарным образцам
	Лабораторная работа 9. Изучение ассортимента многолетних видов цветочных культур по гербарным образцам
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.
	2.Виды агротехнического ухода: полив, внесение удобрений, рыхление и мульчирование почвы, прополка, подвязка, формирование, защита от заморозков.
	3. Основные приемы ухода за горшечными растениями в защищенном грунте: полив, подкормки, пересадка, перевалка, формирование и др.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
Тема 3.1 Газонные растения: ассортимент и условия выращивания и способы создания газонных покровов	Содержание
	1.Ассортимент газонных растений
	2. Условия выращивания газонных трав
	3. Основные способы создания газонных покрытий. Нормы и способы посева семян газонных трав. Рулонные газоны
	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. Вертикальное озеленение. Ассортимент растений и способы создания элементов вертикального озеленения. Садовые скульптуры из растительного материала, придание форм садовым скульптурам
	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

	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 11. Чтение разбивочного чертежа клумбы. Различные способы вынесения рисунка цветника в натуру.
	Лабораторная работа 12. Расчет необходимого количества растительного и строительного материалов для цветников, рокариев и альпинариев.
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. Вредители древесных, цветочно-декоративных растений и газонных трав. Основные виды вредителей. Повреждения, наносимые растениям насекомыми и клещами.
	3. Защита декоративных растений от болезней и вредителей. Основные группы пестицидов и способы их применения. Биологические и биотехнические методы борьбы с болезнями и вредителями
	В том числе практических занятий и лабораторных работ
	Лабораторная работа 13. Ознакомление с основными болезнями древесных и цветочно-декоративных растений по гербарным образцам.
	Лабораторная работа 14. Диагностика основных вредителей декоративных растений по характеру наносимых ими повреждений.
МДК03.02 Основы зеленого строительства	
Тема 1. Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды.	Содержание. Влияние насаждений на микроклимат – тепловой режим, влажность и подвижность воздуха. Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха, роль в процессе газообмена, в борьбе с загрязнением атмосферы. Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве города.
Тема 2. Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.	Содержание. Классификация зеленых насаждений. Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения. Принципы размещения зеленых насаждений. Инвентаризация, учет и мониторинг зеленых насаждений. Практическое занятие №1 Составление сметы на работы по озеленению
Тема 3. Основы композиционного проектирования зеленых насаждений.	Содержание. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции Стили садово-паркового искусства. Особенности садово-паркового искусства. Композиции зеленых насаждений. Использование плодовых культур в озеленении. Основы проектирования зеленых насаждений. Материалы для проектирования зеленых насаждений. Системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения Практическое занятие № 2. Формирование древесно-кустарниковых декоративных групп в парковом строительстве.
Тема 4. Создание и содержание зеленых	Содержание. Особенности озеленения различных объектов. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Особенности посадки крупноразмерных деревьев. Особенности посадки плодовых культур.

насаждений.	Основные работы по уходу за деревьями. Особенности ухода за старовозрастными посадками. Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников. Виды обрезки деревьев и кустарников. Сроки проведения работ по обрезке деревьев и кустарников. Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. Практическое занятие № 3. Изучения особенностей озеленения родного города. «Зеленые насаждения города» Создание электронного каталога декоративных растений используемых в озеленении. Практическое занятие № 4. Формовочная обрезка пузыреплодника, туи.
Тема 5. Проектно-сметные работы. Чтение чертежей.	Содержание. Понятие «масштаб», перевод значений в масштаб. Условные обозначения в проекте Состав и содержание проекта, генеральный план, дендроплан. Практическое занятие №5 Расчет посадочного материала на 1 м, на определенную площадь, расчет оказанных услуг по озеленению. Использование разных видов масштаба при определении расстояния объектов на определенной территории Практическое занятие №6. Зарисовка условными обозначениями древесные и кустарниковые растения хвойных и лиственных пород.
Тема 6. Устройство и содержание основных композиционных элементов.	Содержание. Устройство и содержание живой изгороди. Устройство садовых дорожек и спортивных площадок. Продольные и поперечные уклоны. Уровень дорожек. Инструменты, используемые при укладке дорожек. Смеси для затирки. Рисунок укладки плиток. Детские, спортивные и другие площади, их устройство. Устройство плиточного покрытия. Вертикальное озеленение в зеленом строительстве. Применение малых архитектурных форм в озеленении. Практическое занятие №7. Создание и содержание живой изгороди. Практическое занятие №8. Изучение морфологических особенностей ассортимента растений для живой изгороди по иллюстрациям и гербарным образцам. Практическое занятие №9 Технология укладки дорожки: из натурального камня. из кирпича, прорезиненного покрытия для спортивных и детских площадок. Практическое занятие №10 Типы покрытий для дорожек и площадок. Практическое занятие №11 Подборка материала и рисунка для определенной садовой дорожки. Практическое занятие №12. содержание МАФ, сооружений и оборудование. Зарисовка форм МАФ.
Учебная практика Виды работ 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.

Производственная практика

Виды работ

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.
9. Посадка древесно-кустарниковых растений в контейнеры.
10. Уход за растениями в питомнике в соответствии с агротехникой выращивания посадочного материала и рассады.
11. Полив и прополка растений.
12. Приготовление растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста, ядохимикатов заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав.
13. Обработка растений путем опрыскивания растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения.
14. Диагностика основных вредителей и болезней декоративных растений.
15. Обработка растений против вредителей и болезней пестицидами и биопрепаратами с учетом соблюдения концентраций рабочих растворов и норм их внесения.
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.
17. Формирование древесно-кустарниковых растений (формовочная, санитарная, омолаживающая обрезка).

18. Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу, и подготовка их к реализации.
19. Подготовка рассады цветочно-декоративных, декоративно-лиственных растений и газонных трав (дернина, рулонный газон) к реализации.
Форма промежуточной аттестации – экзамен
Всего: 534

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и МДК», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Лаборатория «Декоративного растениеводства и питомниководства», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ) в соответствии с приложением 3 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

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). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный

7. Грачева Е. Н. Общие основы ландшафтного дизайна: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный

8. Грачева Е. Н. Озеленение объектов: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

9. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство : учебное пособие для СПО / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-5442-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149309> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Громадин, А. В. Дендрология : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10519-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/430710> (дата обращения: 26.07.2021)

11. Сеницын, Е. М. Определитель покрытосеменных древесных растений по побегам с листьями : учебное пособие для СПО / Е. М. Сеницын. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-7735-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164939> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Сеницын, Е. М. Определитель голосеменных древесных растений : учебное пособие для СПО / Е. М. Сеницын. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7732-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164936> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Сеницын, Е. М. Определитель древесных растений по побегам в безлистном состоянии : учебное пособие для СПО / Е. М. Сеницын. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7734-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164938> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Сеницын, Е. М. Определитель древесных растений по побегам в безлистном состоянии : учебное пособие для СПО / Е. М. Сеницын. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7734-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164938> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Шаламова А.А. Цветоводство. Практикум : учебное пособие для СПО / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7217-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156620> (дата обращения: 26.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Баженов Ю. Декоративные деревья и кустарники: иллюстрированный атлас/ Ю.Баженов, А. Лысиков, А. Сапелин. – М.: Фитон XXI, 2017. – 240 с. - ISBN 978-5-906811-27-1,
2. Декоративное садоводство / Н.В.Агафонов [и др.]. — М.: Колос, 2003. — 320 с.- ISBN 5-9532-0108-7 : 3000
3. Долгачева В.С. Растениеводство: учеб. пособие/ В.С. Долгачева – М.: Издательский центр «Академия»,1999. – 368с.- ISBN5-7695-0354-4
4. Желтовская Т.Т. Декоративные травы в дизайне сада/ Т.Т. Желтовская. – М.: Кладезь-Букс, 2008. - 128с. – ISBN978-5-93395-285-5
5. Каталог древесных растений, выращиваемых в питомниках АППМ. – М.: АППМ, 2017.-432с. – ISBN978-5-9904315-0-8
6. Каталог многолетних травянистых растений, выращиваемых в питомниках АППМ. – М.: АППМ, 2016. - 368с. – ISBN978-5-9904315-3-3
7. Кудрявец Д.Б. Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников: иллюстрированный атлас/Д.Б.Кудрявец, Н.А. Петренко – М.: Фитон XXI, 2014. – 368с. ISBN978-5-906171-58-0
8. Кудрявец. Р.П.Формирование и обрезка садовых деревьев / Р.П. Кудрявец. – М.: АСТ, 2011. – 160с. – ISBN 978-5-17-061892-7
9. Колесников А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М.: Колос,1974. – 704 с.
10. Лепкович И.П. Газоны / И.П. Лепкович. – СПб. : Издательство»Диля», 2003. – 240 с. – ISBN5-8174-0316-1
11. Малиновская М.Н. Размножение садовых и комнатных растений/ Е.А. Калашникова, Н.П. Корсункина. – М.: ЗАО Фитон+, 2012. – 112 с - ISBN 978-5- 93457-400-1
12. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древоводство/ Т.А.Соколова— М.: Издательский центр «Академия», **2012**. — 352 с.- ISBN 978-5-7695-8517-3
13. Голосова, М. А. Вредители цветочных культур и меры борьбы с ними : учебное пособие / М. А. Голосова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104659>
14. Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» : учебное пособие / составитель Н. Н. Чуманова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2015. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92591>
15. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-5444-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149320>
16. Потапова, Е. Ю. Дендрология : учебное пособие / Е. Ю. Потапова, А. А. Щербинина. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, [б. г.]. — Часть 2 : Список декоративных форм — 2008. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104684>
17. Шаламова А.А. Цветоводство. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7217-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156620>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1.	- 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 - Выполнение обработки почвы (грунта) под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 3.2.	- 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.	- Грамотный выбор, использование и обслуживание садового инвентаря - Умение пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы - Выполнение окулировки, рыхления, перекопки почвы в процессе ухода растительностью - Умение идентифицировать и удалять сорные	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной

	растения и сортовые примеси в процессе уходовых 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	практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 3.4.	- 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 - 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	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 3.5.	- 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	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе

	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	
ПК 3.6.	- 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; - Выполнение выборки, очистки, сортировки, упаковки посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ОК 01	–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	– оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора	экспертное наблюдение и оценка в процессе

	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.	выполнения: заданий для лабораторных занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 03	- 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	- 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; - толерантность поведения в рабочем коллективе	экспертное наблюдение и 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	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для лабораторных занятий;

	деятельности; - точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия(текущие и планируемые); правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	заданий по учебной и производственной практикам;
--	---	---

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.04 «Координация деятельности работников бригад при выполнении
работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-
кустарниковой, цветочно –декоративной растительности и газонных трав
в открытом и защищенном грунте»**

по профессии

35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.04 Координация деятельности работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и 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.....	
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.04 Координация деятельности работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищённом грунте»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Координация деятельности работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и 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.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

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	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	

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	(самостоятельно или с помощью наставника)		
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 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	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	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность	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	

	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 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 профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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	
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 профессии	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные 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	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 4.1.	- Определять схемы расстановки работников бригады для эффективного выполнения объема работ - Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий - Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады, от планов и технологических требований - Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ от планов и технологических требований - Оценивать результаты производства работ	- Технологические операции, выполняемые работниками бригады при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав - Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады - Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады - Способы размножения декоративных растений - Технологии проведения посадочных работ - Технологии ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами	- Расстановка работников бригады на рабочие места в соответствии с планом работ на день - Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады - Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в цветоводстве - Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в цветоводстве - Организация производства работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в открытом и защищенном грунте - Организация работ по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной

	- Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации о новых перспективных способах организации труда, технологиях в цветоводстве		растительностью в процессе роста и развития - Организация работ по подготовке растений к реализации
ПК 4.2.	- Анализировать потребность в материалах и инструментах, средствах малой механизации в зависимости от выполняемых операций - Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ - Вести учет наличия используемых ручных инструментов, инвентаря, машин и механизмов - Контролировать исправность ручного и механизированного инструмента, обеспечивать его своевременную замену или ремонт	- Ассортимент и стандарты посадочного материала - Способы и методы размножения декоративных растений - Способы подготовки семян к посеву - Способы заготовки черенков и иных вегетативных частей декоративных растений для размножения - Агротехника выращивания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищённом грунте - Методы и приемы ухода за растениями в соответствии с их биологическими, морфологическими особенностями, сезонными изменениями - Правила стрижки и формирования крон растений - Прививка и окулировка растений - Перечень инструментов и механизмов для выполнения каждой отдельной операции по выращиванию декоративных растений - Эргономичное применение ручного и механизированного инструмента и инвентаря	- Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в соответствии с планом работ на день - Планирование потребности в средствах малой механизации, инструментах и инвентаре при производстве работ - Учет и контроль наличия используемых средств малой механизации, инструмента и инвентаря при производстве работ
ПК 4.3.	- Проводить инструктаж	- Технологические	- Проведение

	по производственной санитарии при производстве работ - Проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности - Проводить все необходимые виды инструктажей перед началом работ и во время производства работ - Применять средства индивидуальной защиты при производстве работ - Использовать ручной инструмент, инвентарь, машины и механизмы в соответствии с их назначением - Принимать решения в нестандартных ситуациях в случае выявления нарушений при производстве работ	операции, выполняемые работниками бригады - Виды инструктажей по безопасности и охране труда - Трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права - Виды и назначение средств индивидуальной защиты для выполнения различных операций - Требования производственной санитарии при производстве работ - Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ - Ведение документации, связанной с прохождением всех видов инструктажей - Обеспечение безопасности производства работ
--	--	--	---

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	36	16
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация		
Всего	144	124

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 ²	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	Раздел 1. Организация процесса производства работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниководстве	48	12	36	36	х	-		
ОК 08 ОК 09	Учебная практика	36	36					36	
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	Х							
	Всего:	126	84	36	36	Х	Х	36	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
Раздел модуля 1. Организация процесса производства работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниководстве	
МДК.04.01 Основы организации деятельности и охраны труда работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности	
Тема 1.1 Координация деятельности работников бригад.	Содержание Трудовая деятельность бригад. Трудовые процессы. Совместная трудовая деятельность. Система управления деятельностью работников бригад.
Тема 1.2 Производственный и технологический процесс	Содержание: Принципы организации производственного и технологического процесса. Результаты, продуктивность труда.

²Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

Тема 1.3 Внешняя и внутренняя среда организации. Организационная структура предприятия	Содержание . Внутренняя среда организации: структура, кадры, внутриорганизационные процессы, технология, организационная культура. Формы разделения труда. Бригады. Организационная Структура предприятия, ее виды и характеристика. Практическое занятие № 1. Определение схем расстановки работников Бригады для эффективного выполнения объема работ. Практическое занятие № 2. Основное содержание организации работы структурного подразделения.
Тема 1.4 Планирование и контроль при выполнении работ различных уровней.	Содержание. Планирование рабочего инвентаря, расходных материалов, оборудования, средства индивидуальной защиты. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады. Практическое занятие № 3 Определение вида и количество расходных материалов, и инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в цветоводстве. Практическое занятие № 4. Планирование работы и контроль при выполнении работ различных уровней сложности.
Тема 1.5 Система мотивации труда. Управление конфликтами.	Содержание . Понятие мотивации и стимулов и их виды. Индивидуальная и групповая мотивации Управление конфликтами, виды и причины возникновения, способы разрешения. Практическое занятие № 5. Анализ первоначальных и вторичных потребностей. Способы и выходы из конфликтных ситуаций.
Тема 1.6 Особенности управления в области профессиональной деятельности	Содержание Управление личностью и управление группой. Понятие руководства и власти. Затраты и потери рабочего времени. Основные направления улучшения использования времени. Планирование работы состава бригад. Практическое занятие № 6. Расход времени на непродуктивную деятельность.
Тема 1.7 Коммуникационный процесс работников бригад.	Содержание. Понятие, виды коммуникаций. Коммуникационные каналы и их характеристики. Коммуникационный процесс. Виды управленческой информации. Эффективная коммуникация

Тема 1.8 Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады	Содержание. Основные оценочные критерии эффективности выполнения работ. Результативность труда. Продуктивность выполненных работ. Понятие эффективности организации деятельности. Экономическая эффективность. Методы оценки качества выполненных работ.
Тема 1.9 Принятие эффективных решений	Содержание. Типы решений. Требования, предъявляемые к решениям. Методы и уровни принятия решений. Рациональное решение и этапы его разработки Условия эффективности решений. Организация и контроль за исполнением решений
Тема 1.10 Правила работы и нормы безопасности в онлайн взаимодействиях.	Содержание. Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях).
Тема 1.11 Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в садово-парковом хозяйстве	Содержание: Нормативно-правовая база охраны труда Основные понятия в области охраны труда, роль знаний по охране труда в профессиональной деятельности, Нормативные документы, закрепляющие права человека на охрану труда, государственные органы, гарантирующие охрану труда, их обязанности и ответственность.
Тема 1.12. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Содержание. Производственный травматизм и профессиональные заболевания, их виды; понятие, классификация, анализ несчастных случаев и меры по их предупреждению основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Практическое занятие №7. Составление перечня мероприятий по предупреждению травматизма работников.
Тема 1.13. Инструктаж по безопасности труда на предприятиях и объектах зеленого хозяйства	Содержание: Порядок расследования, документального учета несчастных случаев в организациях, доврачебная помощь пострадавшему при несчастном случае, порядок возмещения работодателями вреда, причиненного здоровью работников в связи с несчастным случаем.
Тема 1.14. Вредные производственные факторы.	Содержание: Вредные производственные факторы, их влияние на человека. Допустимые воздействия вредных факторов на человека. Приборы для контроля и средства защиты от вредных производственных факторов.
Тема 1.15 Техника безопасности	Содержание: Пожарная безопасность. Понятие, последствия ее несоблюдения; правовая база: ФЗ «О пожарной безопасности», стандарты ССБТ, правила и инструкции по пожарной безопасности; организация пожарной охраны в предприятиях, пожарная безопасность зданий и сооружений. Электробезопасность. Понятие, факторы,

	вызывающие поражение человека электрическим током. Виды электротравм. Причины электротравматизма. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током: их виды, назначение.
Учебная практика Виды работ 1. Охрана труда, пожаробезопасность, электробезопасность в мастерских. Ознакомление с программой учебной практики 2. Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ. 3. Расстановка работников бригады на рабочие места в соответствии с планом работ на день. 4. Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ, в соответствии с планом работ на день. 5. Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками. 6. Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады. 7. Разработка предложений по повышению производительности труда бригады	
Производственная практика Виды работ 1. Техника безопасности и правила охраны труда. Организация рабочих мест. 2. Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ. 3. Расстановка работников бригады на рабочие места в соответствии с планом работ на день. 4. Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ, в соответствии с планом работ на день. 5. Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками. 6. Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады. 1. Разработка предложений по повышению производительности труда бригады	
Форма промежуточной аттестации – экзамен	
Всего: 126	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и МДК», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Лаборатория «декоративного растениеводства и питомниководства, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ) в соответствии с приложением 3 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда

образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

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. 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
3. 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
4. Графкина М.В. Охрана труда: учебное издание / Графкина М.В. - Москва : Академия, 2024. - 176 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN издания: 978-5-0054-2160-9
5. Грачева Е. Н. Озеленение объектов: ПУМ: учебное издание / Грачева Е. Н. - Москва : Академия, 2021. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
6. Лукина Е. В. Подготовка к производству работ одного вида на территориях и объектах: ПУМ: учебное издание / Лукина Е. В. - Москва : Академия, 2023. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
7. Лукина Е. В. Руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах: ПУМ: учебное издание / Лукина Е. В. - Москва : Академия, 2023. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
8. Лукина Е. В. Оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах: ПУМ: учебное издание / Лукина Е. В. - Москва : Академия, 2023. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
9. Левшин А.Г. Технологии механизированных работ в растениеводстве: ЭУМК: учебное издание / Левшин А.Г., Скороходов А.Н. - Москва : Академия, 2019. - 0 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный
10. Машинно-тракторные агрегаты (МТА) в растениеводстве: ПУМ: учебное издание / Герасименко И. В., Курамшин М. Р., Горячев С. В., [и др.] - Москва : Академия, 2019. - 0 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Декоративное садоводство / Н.В.Агафонов [и др.]. — М.: Колос, 2003. — 320 с.- ISBN 5-9532-0108-7 : 3000
2. Долгачева В.С. Растениеводство: учеб. пособие/ В.С. Долгачева — М.: Издательский центр «Академия»,1999. — 368с.- ISBN5-7695-0354-4
3. Желтовская Т.Т. Декоративные травы в дизайне сада/ Т.Т. Желтовская. — М.: Кладезь-Букс, 2008. - 128с. — ISBN978-5-93395-285-5
4. Каталог древесных растений, выращиваемых в питомниках АППМ. — М.: АППМ, 2017.-432с. — ISBN978-5-9904315-0-8
5. Каталог многолетних травянистых растений, выращиваемых в питомниках АППМ. — М.: АППМ, 2016. - 368с. — ISBN978-5-9904315-3-3
6. Кудрявец Д.Б. Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников: иллюстрированный атлас/Д.Б.Кудрявец, Н.А. Петренко — М.: Фитон XXI, 2014. — 368с. ISBN978-5-906171-58-0
7. Кудрявец. Р.П.Формирование и обрезка садовых деревьев / Р.П. Кудрявец. — М.: АСТ, 2011. — 160с. — ISBN 978-5-17-061892-7
8. Лепкович И.П. Газоны / И.П. Лепкович. — СПб. : Издательство»Диля», 2003. — 240 с. — ISBN5-8174-0316-1
9. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древоводство/ Т.А.Соколова— М.: Издательский центр «Академия», **2012**. — 352 с.- ISBN 978-5-7695-8517-3
10. Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» : учебное пособие / составитель Н. Н. Чуманова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2015. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92591>
11. Кундик, Т. М. Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство. Практикум : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-5444-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149320>
12. Шаламова А.А. Цветоводство. Практикум : учебное пособие для спо / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7217-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156620>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1.	- Определение схемы расстановки работников бригады для эффективного выполнения объема работ - Осуществление оперативного взаимодействия с вышестоящим руководителем и работниками бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий	- экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических занятий; - заданий по учебной и производственной

	- Выявление причин отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады, от планов и технологических требований - Умение принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ от планов и технологических требований - Уметь оценивать результаты производства работ - Осуществление просмотра, поиска и фильтрации информации о новых перспективных способах организации труда, технологиях в цветоводстве	практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 4.2.	- Анализ потребности в материалах и инструментах, средствах малой механизации в зависимости от выполняемых операций - Определение видов и количества расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ - Ведение учета наличия используемых ручных инструментов, инвентаря, машин и механизмов - Контроль исправности ручного и механизированного инструмента, обеспечение его своевременной замены или ремонта	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ПК 4.3.	- Проведение инструктажа по производственной санитарии при производстве работ - Проведение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности - Проведение всех необходимых видов инструктажей перед началом работ и во время производства работ - Применение средств индивидуальной защиты при производстве работ - Грамотное использование ручного инструмента, инвентаря, машин и механизмов в соответствии с их назначением - Уметь принимать решения в нестандартных ситуациях в случае выявления нарушений при производстве работ	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; заданий по самостоятельной работе
ОК 01	–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;	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;

	– адекватность определения источников нужных ресурсов; - разработка детального плана действий	
ОК 02	– 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 03	- 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 04	- эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; - оптимальность планирования профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 05	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - толерантность поведения в рабочем коллективе	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 06	- понимание значимости своей профессии; - применение стандартов антикоррупционного поведения	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических 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 практических занятий; заданий по учебной и производственной практикам;
ОК 08	- использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности с целью профилактики физического переутомления и связанных с ним профессиональных заболеваний	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: заданий для практических 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;