

Министерство просвещения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Рефтинское специальное учебно-воспитательное учреждение закрытого типа»
(Рефтинское СУВУ)

Утверждаю:
Директор
Рефтинского СУВУ
А.В. Фалеев

«31 августа 2023»

**АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**ПМ.01 ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕКОРАТИВНО-ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР В
ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ**

ПМ.02 ВЫРАЩИВАНИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ КУЛЬТУР

ПМ.03 ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО РАЗЛИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

по профессии 18103 Садовник

Рефтинский


2023

Адаптированная рабочая программа профессиональных модулей ПМ.01 «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте», ПМ.02 «Выращивание древесно-кустарниковых культур», ПМ.03 «Озеленение и благоустройство различных территорий» предназначена для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по профессии 18103 Садовник

Разработчики:

Попова Ирина Адгамовна, преподаватель высшей квалификационной категории,
Юркова Елена Александровна, преподаватель первой квалификационной категории,
Шопин Владимир Николаевич, мастер производственного обучения первой квалификационной категории

Рабочая программа рассмотрена на заседании методического объединения
протокол № 1 от «26» августа 2023

Руководитель МО  /Мардисламова Л.В./

Согласовано Методическим советом

протокол № 1 от «31» августа 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы профессиональных модулей	4
2.	Результаты освоения профессиональных модулей	6
3.	Структура и содержание профессиональных модулей	11
4.	Условия реализации программы профессиональных модулей	40
5.	Контроль и оценка результатов освоения профессиональных модулей – вида профессиональной деятельности	40

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

1.1. Область применения программы

Адаптированная рабочая программа профессиональных модулей является составной частью адаптированной основной программы профессионального обучения (АОППО) по профессии 18103 Садовник в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте», «Выращивание древесно-кустарниковых культур», «Озеленение и благоустройство различных территорий».

1.2. Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

- ✓ АОППО – адаптированная основная программа профессионального обучения;
- ✓ ПС – профессиональный стандарт по профессии.
- ✓ Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.
- ✓ ВПД - основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью.
- ✓ Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.
- ✓ ПЦ - профессиональный цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.
- ✓ ОК – общая компетенция.
- ✓ ПК – профессиональная компетенция.
- ✓ МДК – междисциплинарный курс.
- ✓ ОТФ – обобщённая трудовая функция.
- ✓ ТФ – трудовая функция.
- ✓ ТД – трудовые действия.
- ✓ НЗ- необходимые знания.
- ✓ НУ – необходимые умения.

В ходе разработки рабочей программы профессионального модуля: «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте», «Выращивание древесно-кустарниковых культур», «Озеленение и благоустройство различных территорий» составителями был проведен анализ ПС по профессии «Садовник» с целью отбора содержания, которое относится к выбранному уровню квалификации (2 разряд), а также соблюдено соответствие терминологии ПС и профессиональных образовательных программ.

1.3. Цель освоения профессиональных модулей

Целью обучения является подготовка рабочего, способного профессионально выращивать, размножать и высаживать декоративные растения.

1.4. Количество часов на освоение профессиональных модулей

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося составляет 558 часов, в том числе:

- **ОП.00** «Общепрофессиональные дисциплины» – 114 часов;
- **ПМ.01** «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте» -137 часов;
- МДК «Цветоводство» – 40 часов;
- учебная практика (производственное обучение) – 97 часов;
- **ПМ.02** «Выращивание древесно-кустарниковых культур» -137 часов;
- МДК «Технология выращивания древесно-декоративных культур» – 40 часов;
- учебная практика (производственное обучение) – 97 часов;
- **ПМ.03** «Озеленение и благоустройство различных территорий» -170 часов;
- МДК «Основы зеленого строительства» – 23 часа;
- производственная практика – 147 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Результатом освоения программы профессиональных модулей является овладение обучающимися основным видом профессиональной деятельности: «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте», «Выращивание древесно-кустарниковых культур», «Озеленение и благоустройство различных территорий» в качестве садовника 2-го разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм, а также достаточный уровень сформированности общих компетенций, отражающих общую культуру труда рабочего, его технологическую и трудовую дисциплину, способность обеспечить собственную безопасность и безопасность окружающих в процессе профессиональной деятельности.

Основной ВПД:				
Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных, цветочных, древесно-кустарниковых растений (2 квалификационный разряд)				
ОФТ= ВД	ТФ=ПК	ТД= практический опыт	НУ= у	НЗ= з
<p>ОТФ (А)=ВД 1: Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений</p>	<p>ТФ А/01.2. = ПК 1.1.: Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы. 2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады. 3. Окучивание и полив насаждений. 4. Заготовка, установка и уборка кольев. Подвязка растений. 5. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений. 6. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений. 7. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков 8. Обеспече 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений. 2. Проводить окучивание и полив растений. 3. Сортировать и укладывать затаренные ящики, горшки определенные места 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы обработки почвы. 2. Способы посева семян и высадки рассады. 3. Виды орошения, нормы и время полива. 4. Требования охраны труда при выполнении с/х работ

		ние рабочих мест посадочным материалом		
	ТФ А/02.2. =ПК 1.2.: Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	1. Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. 2. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. 3. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений. 4. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта	1. Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения. 2. Пользоваться садовым инструментом и инвентарем.	1. Способы посадки, пересадки растений. 2. Технологические процессы кошения, обрезки, трамбовки. 3. Требования охраны труда при выполнении с/х работ

Основной ВПД:

Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении

ОФТ=ВД	ТФ=ПК	ТД= практический опыт	НУ	НЗ
ОТФ (В) = ВД 2: Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	ТФ В/01.3. = ПК 3.1.: Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений	1. Отбор почвенных образцов для проведения анализов 2. Определение структуры почвы. 3. Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы. 4. Внесение удобрений под глубокую	1. Оценивать результаты анализа почв. 2. Применять методики определения структуры почвы. 3. Использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы. 4.	1. Состав и свойства почв. 2. Способы улучшения состава и структуры почв 3. Типы и характеристики удобрений 4. Технологии получения компоста. 5. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к

		перекопку. 5.Сбор, сушка семян декоративных.		применению на территории РФ 6. Виды цветочных декоративных растений.
ТФ В/02.3. = ПК 3.2.: Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений. 2. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место. 3. Выгонка луковичных растений 4. Пикировка и черенкование декоративных растений. 5. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений. 6. Заготовка, сортировка и посадка черенков. 7. Окучивание, рыхление, мульчирование почвы. 8. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников. 9. Стратификация. Посадка семян сеянцев. 10. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала	1. Владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений. 2. Владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений. 3. Владеть техникой выгонки луковичных растений 4. Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений. 5. Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников. 6. Планировать сроки зеленого черенкования, посадки	1. График посева культур, высадки рассады. 2. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений. 3. Методы, сроки стратификации семян. 4. Технологии вегетативного размножения декоративных растений. 5. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников. 6. Типы и свойства мульчи 7. Перечень пестицидов и ядохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.	
ТФ В/03.3.= ПК 3.3.: Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых	1. Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха. 2. Обвязка и	1. Определять поврежденные, отмершие части растений. 2. Использовать индивидуальные средства защиты	1. Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных	

	растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней.	укрытие декоративных растений. 3. Глубокая культивация почвы, механическая обработка почвы. 4. Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений. 5. Защита от заморозков дымлением. Поливом, мульчированием		метеорологических явлений. 2. Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений. 3. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.
	ТФ В/03.3.= ПК 3.4.: Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	1.Посев травосмеси. 2.Планировка, разбивка цветника. 3.Посадка, высадка декоративных растений	1. Отбирать и составлять травосмеси. 2. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. 3. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью	1. Технологии устройства газонов, питомников. 3. Виды газонных трав, варианты травосмесей. 4. Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений. 5. Внешние признаки декоративных растений. 6. Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности. 7. Технологии создания сложных композиций из декоративных растений. 8. Нормы высева семян, плотности посадки декоративных растений

ОК 1 общая культура труда рабочего	Соблюдать трудовую дисциплину
	качественно исполнять трудовые обязанности
	нести ответственность за результаты своей работы.
	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 2. Технологическая дисциплина рабочего	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.
	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности.
ОК 3. Собственная безопасность и безопасность окружающих в процессе профессиональной деятельности	Выполнять общие требования безопасности: <ul style="list-style-type: none"> - Требования безопасности перед началом работы. - Требования безопасности во время работы. - Требования безопасности в аварийных ситуациях. - Требования безопасности по окончании работы.
	Соблюдать требования инструкций и правил по охране труда, инструкций по пожарной безопасности, инструкций по электробезопасности, локальных актов по охране труда и безопасности производственных процессов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля «Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте»

Коды ВД, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК «Цветоводство»						
ВД 1.	Раздел 1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений	137	40	6	9	51	46
ПК 1.1.	Тема 1.1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	-	5	2	1	13	7
ПК 1.2.	Тема 1.2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	--	6	-	4	7	12
ВД 2.	Раздел 2. Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	-	-	-	-	-	-
ПК 2.1.	Тема 2.1. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений	-	10	-	3	24	21
ПК 2.2.	Тема 2.2. Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	-	19	4	1	7	7
ПК 2.3.	Тема 2.3. Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	-	-	-	-	-	-
ПК 2.4.	Тема 2.4. Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	-	-	-	-	-	-
	МДК «Технология выращивания древесно-декоративных культур»						

ВД 1.	Раздел 1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений	137	40	30	-	51	46
ПК 1.1.	Тема 1.1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	-	10	6	-	6	-
ПК 1.2.	Тема 1.2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	--	10	8	-	-	-
ВД 2.	Раздел 2. Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	-	-	-	-	12	-
ПК 2.1.	Тема 2.1. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений	-	10	9	-	-	-
ПК 2.2.	Тема 2.2. Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	-	-	-	-	12	-
ПК 2.3.	Тема 2.3. Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	-	-	-	-	12	-
ПК 2.4.	Тема 2.4. Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	-	10	7	-	9	-
МДК «Основы зеленого строительства»							
ВД 1.	Раздел 1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений	170	23	7	6	-	147
ПК 1.1.	Тема 1.1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	-	-	-	-	-	25
ПК 1.2.	Тема 1.2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	--	-	-	-	-	6
ВД 2.	Раздел 2. Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении	-	-	-	-	-	30
ПК 2.1.	Тема 2.1. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений	-	-	-	-	-	18
ПК 2.2.	Тема 2.2. Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	-	-	-	-	-	24
ПК 2.3.	Тема 2.3. Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	-	-	-	-	-	-
ПК 2.4.	Тема 2.4. Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	-	23	7	6	-	20

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.01)
Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищённом грунте**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем.	Содержание учебного материала и квалификационная работа	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищённом грунте		137	
МДК 01.01 Цветоводство		40	
Введение	Содержание	2	
	1 Цветоводство и его роль в зелёном строительстве. Задачи цветоводства в благоустройстве городов и населённых мест. Цветы, как символ у разных народов мира. Учёные-цветоводы и селекционеры, их вклад в развитие цветоводства	1	1,2
	2 Экскурсия. Первичное знакомство с видовым составом цветочно-декоративных культур в открытом грунте на территории училища, составляют список цветочных растений	1	
	Самостоятельная работа Выполнить гербарий цветочных растений		
Раздел 1. Общие приёмы агротехники цветочно-декоративных культур		9	
Тема 1.1. Обработка почвы	Содержание	1	
	3 Ручные работы по подготовке почвы. Планировка поверхности, устройство цветников, перекопка почвы на клумбах и рабатках.	1	1,2
	Инструменты для обработки почвы и ухода за цветочно- декоративными растениями. Комплект инструментов для высадки растений (<i>садовые лопатки, совки, рыхлители, ручные вилки</i>); Комплект инструментов и инвентарь для полива <i>растений (лейки, ведра)</i> ; Комплект инструментов для		

		ухода за растениями (<i>секатор, ножницы универсальные, садовые ножи</i>). Ёмкости для посадки и перевалки растений (<i>контейнеры, горшки, кассеты, ящики</i>)		
	Практические работы:		2	
	4	Освоение технологии использования сельскохозяйственных инструментов. Заготовка садовой и листовой земли	1	
	5	Подготовка почвы под озимый посев цветов. Озимый посев и посадка цветочно-декоративных культур	1	
Тема 1.2.Посадка и пересадка цветочно-декоративных растений	Содержание		2	
	6	Безрассадный способ выращивания цветочных культур. Способы посева, глубина заделки семян, густота высева цветочных семян, подзимний посев. Пересадка многолетников. Способы пересадки многолетников. Посадка на учебном участке.	1	2
	7	Рассадный способ выращивания цветочных культур. Закаливание рассады перед высадкой в грунт; выборка рассады; сроки посадки, площадь питания; схема посадки; Посадка и перевалка цветочных растений из одной посуды в другую. Условия при которых проводят пересадку горшечных и комнатных растений. Полная пересадка, неполная пересадка, перевалка.	1	
	Самостоятельная работа		1	
	8	Выполнение технологической карты по подготовке ёмкости для пересадки горшечных культур.	1	
Тема 1.3. Общие приёмы агротехники цветочно-декоративных растений	Содержание		3	
	9	Уход за растениями в защищённом грунте. Уход за посевами и черенками. Полив, опрыскивание, прополка и рыхление. Обрезка, прищипка, пикировка, пасынкование. Особенность ухода в период покоя.	1	1,2
	10	Уход за растениями в открытом грунте. Поливы, кратность, нормы, способы. Прополка и рыхление, стрижка, пасынкование, удаление отцветших цветов и соцветий, прореживание, мульчирование почвы. Подвязка, прищипка, пасынкование растений. Защита растений от вымерзания. Подготовка многолетников к зиме.	1	

	11	<i>Контрольная работа</i>	1	
Раздел 2: Биологические основы цветоводства			9	
Тема 2.1 Строение цветочно-декоративных растений	Содержание		1	
	12	Морфологическое строение цветочных растений. Вегетативные органы растения: корень, стебель, лист. Генеративные органы растения: цветок, плод, семя. Декоративные свойства цветов. Окраска цветов, махровость, запах цветов, продолжительность цветения, особенности цветов в зависимости от времени суток и погодных условий.	1	1,2
	Самостоятельная работа		1	
	13	Выполнение таблицы: Виды плодов и семян цветочных растений	1	
Тема 2.2 Классификация цветочно-декоративных растений по биологическим и хозяйственным признакам	Содержание		1	
	14	Производственно-биологическая классификация цветочных и декоративно-лиственных растений. Классификация по продолжительности жизни. Классификация цветочных растений по способу и срокам выращивания. Классификация по использованию в зелёном строительстве, по корневому строению.	1	1,2
	Самостоятельная работа		1	
	15	Составление таблицы ассортимента ковровых, красивоцветущих, почвопокровных травянистых растений	1	
Тема 2.3. Требования цветочно-декоративных растений к комплексу внешних условий	Содержание		2	
	16	Условия роста растений: воздушный, водный режимы. Вода и ее значение для цветочных культур. Группы растений по отношению к воде: гидрофиты, гигрофиты, мезофиты, ксерофиты. Воздушная среда и ее значение для цветочных культур. Транспирация и дыхание растений. Виды и сроки поливов. Условия роста растений: световой, тепловой режимы. Тепло и его значение для цветочных культур. Группы растений по отношению к теплу: холодостойкие, теплолюбивые, морозостойкие, зимостойкие. Свет и его значение для цветочных культур. Группы растений по отношению к интенсивности освещения: светлюбивые, теневыносливые, тенелюбивые	1	1,2
	17	Почва, садовые земли и субстраты. Органические субстраты: дерновая земля, перегнойная земля, торфяная земля. Оранжерейные	1	

		субстраты. Искусственные субстраты керамзит, вермикулит, перлит, ионит, цеолит. Практические работы: Приготовление земляных смесей и ёмкостей к посеву		
Тема 2.4. Основные способы размножения цветочно-декоративных растений	Содержание		3	
	18	Размножение цветочных культур открытого и закрытого грунта. Семенное размножение. Способы размножения цветочных культур. Размножение семенами. Посевные и сортовые качества семян. Предпосевная подготовка семян: протравливание, скарификация, стратификация. Способы, норма высева и глубина посева семян. Посев семян: сроки и способы посева, выращивание рассады, уход за посевами, учёт посевов. Пикировка: ее назначение и технология выполнения	1	1,2
	19	Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений. Размножение делением куста и отрезками корневища. Размножение луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами и отпрысками. Размножение черенками. Стеблевыми, листовыми, корневыми черенками. Использование стимуляторов роста для улучшения укоренения черенков. Размножение отводками	1	
	20	Прививка. Важнейшие способы прививок, применяемых в цветоводстве. Сроки прививки. Инструменты и материалы для прививки. Способы прививки. Технология выполнения различных видов прививок. Условия успешности прививки. Уход за прививками. <i>Контрольная работа</i>	1	
	Самостоятельная работа			
	Составление портфолио цветочно-декоративных культур открытого грунта. Согласно предложенному перечню			
Раздел 3: Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных растений	Содержание		1	
	21	Значение оранжерейно-парникового хозяйства для промышленного цветоводства. Задачи и структура хозяйств. Производственные площади и подсобные помещения. Классификация оранжерей. Понятие и назначение оранжерей. Классификация оранжерей. Тип обогрева. Типы оранжерей по конструкции, температурному режиму и производственному назначению. Типы оранжерей по производственному назначению, (<i>разводочные; выгоночные; культивационные</i>), по температурному режиму, по конструкции. Организация территории цветочного хозяйства открытого грунта. Выбор	1	1,2

		участка, размещение, севооборот		
Раздел 4: Ассортимент цветочно-декоративных растений открытого грунта			15	
Тема 4.1. Однолетние растения (Летники)	Содержание		5	
	22	Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания. Общая характеристика растений, выращиваемых в течение одного сезона: по разнообразию и яркости красок, высоте, по характеру роста, деление их на группы. Использование в зелёном строительстве. Классификация летников. Семейство сложноцветные (астровые) – Compositae (Asteraceae) Выращивание агератума (Ageratum). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорты. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	1,2
	23	Выращивание калистефуса китайский (Callistephus chinensis), или астра однолетняя, – C. chinensis (L.) Nees. Выращивание бархатцев (Tagetes), брахикома (Brachycome). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорты. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	
	24	Выращивание Шалфея, сальвия – Salvia L., циннии (Zinnia). Семейство бегониевые – <i>Begoniaceae</i> . Выращивание Бегонии вечноцветущей – (<i>B. semperflorens Link et Otto</i>). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорты. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	
	25	Выращивание Петунии (Petunia). Выращивание лиственно-декоративных летников. Цинерария приморская (<i>Senecio cineraria</i>). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорты. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	
	26	Выращивание вьющихся летников. Вьюнок трёхцветный (Convolvulus tricolor), настурции (Tropaeolum). Происхождение растения. Родина.	1	

		Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов		
		Практические работы:	1	
	27	Подбор однолетних цветочных культур для клумбы непрерывного цветения из летников	1	
Тема 4. 2. Двулетние цветочно-декоративные растения		Содержание	2	
	28	Двулетники, как один из классов цветочных культур. Общая характеристика двулетников. Технология выращивания двулетников: сроки и место посева, высадка растений на постоянное место, подготовка растений к зиме, уход за растениями на второй год жизни. Выращивание Фиалки – <i>Viola L. (Viola)</i> или анютины глазки.Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов.	1	1,2
	29	Выращивание Гвоздики бородатая, или турецкая, – <i>Dianthus barbatus L.</i> Выращивание Колокольчик – <i>Campanula L (Campanula)</i> средний – <i>C. medium L.</i> Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева, время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	
		Практические работы:	1	
	30	Составление технологической карты по посеву и уходу за цветниками из двулетних растений безрассадным способом	1	
Тема 4.3. Многолетники зимующие в открытом грунте		Содержание	1	
	31	Многолетники как один из классов цветочно-декоративных культур. Характеристика многолетников. Ценные свойства многолетних цветочных растений. Технология выращивания многолетников. Использование. Выращивание Дельфиниума, шпорник (<i>Delphinium L.</i>), Ирис, касатик (<i>Iris L.</i>). Выращивание Пиона (<i>Paeonia L.</i>). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева ,время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	1,2
Тема 4.4. Луковичные		Содержание	2	

многолетники	32	Выращивание Гиацинта – <i>Hyacinthus L.</i> Выращивание Лилий (<i>Lilium L.</i>). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника выращивания: подготовка почвы и семян для посева , время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов. Выращивание Нарцисса (<i>Narcissus L.</i>). Выращивание Тюльпана (<i>Tulipa L.</i>). Происхождение растения. Родина. Биологические особенности культуры. Сорта. Агротехника: подготовка почвы и семян для посева , время и схемы посева, уход за культурой, место растения в цветнике, использование цветов	1	
	Самостоятельная работа		1	
		Составление конспекта: Выращивание Хосты или функия (<i>Hosta</i>).		
Тема 4.6. Розы	Содержание		1	
	33	Классификация роз, их происхождение. Характеристика рода. Биологические особенности культуры. Размножение роз. Вегетативное размножение роз. Размножение зелёными и одревесневшими черенками, деление куста, корневыми отпрысками. Прививка. Агротехника выращивания роз. Выбор участка. Подготовка почвы для посадки, время и схемы посадки, уход за культурой, место растения в цветнике	1	
Тема 4.7. Многолетники не зимующие в открытом грунте	Содержание		1	
	34	Характеристика незимующих многолетников. Выращивание Георгины (<i>Dahlia Cav.</i>). Гладиолус, шпажник (<i>Gladiolus L.</i>). Происхождение, биологические особенности, сорта, агротехника. Способы и особенности размножения: черенками, делением корнеклубня. Условия зимнего хранения посадочного материала	1	
Тема 4.8. Виды цветочного оформления при создании цветников различных композиций	Содержание		1	
	35	Цветник. Виды цветников. Планировка цветников. Регулярные цветники. Ландшафтные цветники. Группы, миксбордер, рокарий, альпинарий, массив.	1	1,2
	Практические работы:		1	
36	Оформление эскизов цветников регулярных композиций с подбором растений и расчётом количества необходимых цветочных растений	1		
Раздел 5. Цветочно-декоративные растения защищённого грунта			4	

Тема 5.1. Сезонно – цветущие цветочные культуры	Содержание		2	
	37	Красивоцветущие горшечные растения. Технология выращивания цикламена персидского и азалии в горшечной культуре. Современные элементы технологии выращивания цикламена персидского. Сорты, технология производства	1	1,2
	38	Технология выращивания орхидей. Морфо-биологические особенности орхидей. Размножение орхидных в культуре. Особенности выращивания орхидных. Основные представители семейства орхидные. Возможности использования орхидей. Выращивание лавра и пальмы, монстеры и фикуса. Происхождение, морфологическая и биологическая характеристика: способы размножения требования к условиям выращивания	1	
Тема 5.2. Выгоночные культуры	Содержание		1	
	39	Выгонка. Определение понятия выгонка. Вынужденный ,глубокий покой. Ранняя средняя и поздняя выгонка. Технология выгонки гиацинта, нарцисса, тюльпана. Этапы термической обработки луковиц. Хранение луковиц. 5-тиградусная, 9-тиградусная, ледяная, гидропонная.	1	1,2
	Практическая работа:		1	
	40	Практическая работа « Выгонка тюльпана к 8 марта » составить технологическую карту по выгонке тюльпана к празднику	1	
			40	
Учебная практика (производственное обучение) – 1 полугодие			51	1,2
Виды работ:				
Введение в предметное содержание учебной практики по ПМ 01.				
- Охрана труда, пожаро - безопасность в мастерских и на опытных участках.				
<i>Занятие № 1</i>				
Сбор семян цветочных культур.				
- Охрана труда при выполнении работ по сбору семян, по очистке, обмолачиванию и сортировке семян.				
- Организация рабочего места.				
- сбор семян и семенных коробочек цветочных культур (настурция, табак душистый, эшшольция, колокольчик, гвоздика и т. д.), укладывание их на дозаривание и просушивание.				
<i>Занятие № 2</i>				
Подготовка цветника к зиме.				
- очистка территории цветника				
- выкапывание корнеклубней георгинов и клубнелуковиц гладиолусов				

- закладка на зимнее хранение корнеклубней и клубнелуковиц
- заготовка почвы для составления почвенных смесей

Занятие № 3

Работа с семенами цветочных культур.

- обмолачивание, очистка, сортировка семян цветочных культур
- изготовление, маркировка бумажного пакета и засыпка в него семян
- определение % всхожести семян

Занятие № 4

Пересадка и перевалка горшечных культур закрытого грунта.

- Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ.
- Подготовка и составление почвенных смесей с учетом агротехнических требований высаживаемых растений.
- Проведение работ по посадке, пересадке и перевалке горшечных культур с учётом агротехнических требований высаживаемых растений.
- Анализ выполненной работы. Корректировка выполненной работы (при необходимости).

Уборка рабочего места.

Занятие № 5

Освоение способов вегетативного размножения горшечных культур закрытого грунта.

- Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ.
- Проведение работ по вегетативному размножению горшечных культур.
- Уборка рабочего места.

Занятие № 6

Освоение агротехнических приёмов ухода за растениями закрытого грунта.

- Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ.
- Выбор инструмента.
- Проведение агротехнических мероприятий по уходу за растениями закрытого грунта: пересадка, перевалка, полив, рыхление, опрыскивание, подкормка. (при необходимости).
- Уборка рабочего места.

Занятие № 7

Подготовка почвенного субстрата для выращивания рассады цветочно – декоративных культур открытого грунта.

- Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ.
- Подготовка почвенных смесей с учетом агротехнических требований выращиваемой рассады.
- Уборка рабочего места.

Занятие № 8

Выращивание рассады цветочных культур.

<p>-Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ. - Выбор инструмента и инвентаря. -Посев однолетних на рассаду - Уход за рассадой (полив, рыхление почвы в кассетах, ящиках). - Уборка рабочего места. <i>Занятие № 9</i> Проверочная работа (виды работ выбираются в зависимости от сезона). <i>Занятие № 10</i> Пикировка рассады цветочно – декоративных культур. -Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ. - Организация рабочего места. - Выбор инструмента -Пикировка рассады цветочно – декоративных культур - Уборка рабочего места. <i>Занятие № 11</i> Высадка рассады цветочно – декоративных культур в открытый грунт -Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ. - Подготовка с/х инвентаря. -Проведение работ по высадке рассады цветочно – декоративных культур в открытый грунт. <i>Занятие № 12</i> Посев и посадка цветочных культур в открытый грунт. -Инструктаж по безопасно-сти труда и организация рабочего места для выполнения работ. - Подготовка с/х инвентаря. -Проведение агротехнических работ для посева семян цветочно - декоративных культур в открытый грунт. - Посев семян цветочно –декоративных культур в открытый грунт <i>Занятие № 13</i> Уход за цветочно – декоративными культурами открытого грунта в течении лета. -Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места для выполнения работ. -Подготовка с/х инвентаря. -Проведение агротехнических мероприятий по уходу за растениями открытого грунта: пересадка, перевалка, полив, рыхление, опрыскивание, подкормка.</p>		
Учебная практика (производственное обучение) – 2 полугодие:	46	2,3
1. Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочих мест.		
2. Совершенствование навыков при выращивании рассады цветочных культур в защищённом грунте, подготовке		

посадочного материала незимующих многолетников.		
3. Совершенствование умений и отработка навыков при планировании посева и посадки цветочных культур.		
4. Выполнение комплексных работ по посеву многолетних и двулетних цветочных культур		
5. Отработка скоростных навыков при посеве и посадке цветочных культур в открытый грунт		
6. Отработка трудовых навыков при уходе за декоративными кустарниками и розами.		
7. Совершенствование трудовых навыков по уходу за цветочно - декоративными растениями в течение лета.		
8. Отработка трудовых навыков при выращивании горшечных культур.		
9. Изучение новых технологий и использование передовых приёмов труда в цветоводстве Изучение и выполнение работ по требованиям работодателя		
Итого:	137	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3.3. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.02.) Выращивание древесно-декоративных культур

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	объём часов	Уровень освоения
МДК. 02.01.Технология выращивания древесно – декоративных культур.		40	
Раздел 1. Размножение деревьев и кустарников		10	
Тема 1.1. Значение и специализация питомников для развития зелёного строительства	Содержание	2	
	1 Значение питомников для развития древоводства. Источники и виды посадочного материала древесных растений. Стандарты на декоративные древесные растения	1	1,2
	Практические работы:	1	
	1 Составление плана питомника	1	
Тема 1.2.Технология получения посадочного материала из семян и с помощью вегетативного размножения. Выращивание сеянцев и саженцев	Содержание	3	
	1 Технология семенного размножения декоративных растений. Сбор, очистка и хранение семян. Подготовка семян к посеву. Подготовка почвы для посева семян. Сроки посева, обработка семян. Уход за всходами сеянцев и саженцами	1	1,2
	Практические работы:	2	
	1 Освоение технологии размножения деревьев и кустарников вегетативным черенкованием, отводками, прививками	1	
	2 Составить рабочий лист: «Способы вегетативного размножения»	1	
Тема 1.3. Технология выполнения прививки	Содержание	2	
	1 Разновидности прививки. Техника и способы прививки. Сроки проведения прививки. Уход за привитыми растениями	1	1,2
	Практические работы:	1	
	1 Освоение приёмов и способов прививки	1	
Тема 1.4. Регуляторы роста и развития.	Содержание	3	
	1 Классификация регуляторов и их влияние на растение. Ростовые вещества – ауксины, гиббереллины, цитокинины и негормональные	1	1,2

	соединения		
	Практическая работа:	2	
	1 Выполнить кластер «Регуляторы роста и развития»	1	
	2 Составить конспект «Искусственные регуляторы роста»	1	
Раздел 2. Посадка деревьев и кустарников		10	
Тема 2.1. Технология подготовки почвы и посадка саженцев	Содержание	8	
	1 Технология и правила посадки саженцев деревьев и кустарников. Правила проведения посадочных работ. Посадка стандартных саженцев, временное хранение растений. Подготовка почвы, подготовка и обработка посадочного материала к посадке	1	1,2
	Практическая работа	7	
	1 Составление конспекта «Посадка саженцев в различных технологиях»	1	
	2 Составление конспекта «Технология посадочных работ	1	
	3 Составление конспекта «Правила посадки саженцев древесных растений и кустарников»	1	
	4 Составление конспекта «Подготовка места посадки, копка ям под посадку саженцев, посадка саженцев древесных растений и кустарников»	1	
	5 Составление конспекта «Технология посадки саженцев с закрытой корневой системой (ЗКС)»	1	
	6 Составление конспекта «Сроки посадочных работ и основные требования к их проведению»	1	
	7 Составление конспекта «Технология посадки саженцев с открытой корневой системой»	1	
Тема 2.2. Технология выращивания крупномерного посадочного материала	Содержание	2	
	1 Посадка крупномерных деревьев с прикорневым земляным комом. Транспортировка растений. Подготовка посадочных мест на объекте.	1	1,2
	Практическая работа:	1	
	1 Выполнить схему «Посадка хвойных растений»	1	
Раздел 3. Уход за высаженными деревьями и кустарниками		10	
	Содержание	1	
	1 Общие приёмы ухода за древесно - декоративными растениями.	1	1,2

	Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка		
	Практические работы:	9	
	1 Составление конспекта «Способы зимнего укрытия теплолюбивых кустарников»	1	
	2 Составление конспекта «Лечение штамбов древесно-декоративных растений»	1	
	3 Составление конспекта «Способы защиты хвойных растений от зимних ожогов»	1	
	4 Составление конспекта «Лечение ветвей древесно-декоративных растений»	1	
	5 Составление конспекта «Уход за лиственными деревьями»	1	
	6 Составление конспекта «Уход за хвойными деревьями»	1	
	7 Составление конспекта «Уход за цветущими растениями»	1	
	8 Составление конспекта «Уход за парниковыми растениями»	1	
	9 Составление конспекта «Уход за растениями открытого грунта»	1	
Раздел 4. Формирование кроны деревьев и кустарников	Содержание	10	
	1 Обрезка деревьев и кустарников. Формовочная обрезка. Омолаживающая обрезка	1	1,2
	2 Санитарная обрезка деревьев и кустарников	1	
	3 Контрольная работа по теме	1	
	Практические работы:	7	
	1 Составить конспект «Обрезка деревьев»	1	
	2 Составить конспект «Обрезка кустарников»	1	
	3 Составить конспект «Лечение древесных растений»	1	
	4 Составить рабочий лист «Строение кроны»	1	
	5 Составить конспект «Ассортимент растений, подлежащий обрезке».	1	
6 Составить рабочий лист «Строение кустарника»	1		
7 Составить рабочий лист «Садовые инструменты, применяемые для обрезки ветвей и побегов деревьев и кустарников»	1		
Учебная практика (производственное обучение) – 1 полугодие:		51	2
1	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочих мест		
2	Подготовка посадочных ям		
3	Посадка саженцев с открытой корневой системой		
4	Посадка саженцев с закрытой корневой системой		

5-6	Посадка хвойных культур		
7	Уход за саженцами и уход за кустарниковыми культурами		
8	Санитарная обрезка деревьев и кустарников		
9-10	Формирующая обрезка деревьев и кустарников		
11	Уход за штамбом и кроной деревьев и кустарников		
12	Размножение деревьев и кустарников: - вегетативным черенкованием; - отводками; -прививками		
13	Размножение хвойных: -семенное; -вегетативное		
14-15	Зимнее укрытие теплолюбивых кустарников		
16	Защита деревьев и кустарников от грызунов и зайцев		
17	Защита хвойных от солнечных ожогов в зимнее время		
Учебная практика (производственное обучение) – 2 полугодие:		46	2, 3
1-3	Предпосевная обработка семян и посевов		
4	Подкормки минеральными и органическими удобрениями		
5-6	Обработка против болезней и вредителей		
7-9	Посадка древесных растений согласно агротехническим требованиям		
10	Размножение древесных и кустарниковых культур		
11-12	Посадка кустарниковых культур.		
13	Посадка древесных культур		
14	Уход за древесными и кустарниковыми культурами		
15	Формирование крон древесных и кустарниковых культур		
Всего:		137	

3.4. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ 03.) Озеленение и благоустройство различных территорий

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала и квалификационная работа	Количество часов	Уровень освоения	
ПМ 03. Озеленение и благоустройство различных территорий		80	2	
МДК 03.01. Основы зеленого строительства		20		
Раздел 1 Устройство и содержание газонов и цветников различных типов		9		
Тема 1.1. Устройство и содержание цветников	Содержание		2	
	1.	Устройство и содержание цветников регулярного стиля. Бордюры, рабатки, клумбы, партеры, модульные цветники		2
	2.	Устройство и содержание ландшафтных цветников. Миксбордеры, рокарии, массивы, теневые цветники		2
	Практическая работа			
	3	Разработка композиционного решения для оформления цветника в регулярном (классическом) стиле (клумба) Разработка композиционного решения для оформления цветника в ландшафтном стиле (массив, миксбордер)		
4				
Тема 1.2. Устройство и содержание газонов	Содержание			
	5.	Функции и виды газонов. Экологическая и эстетическая функция газонов. Партерный, спортивный, мавританский, садовый и альтернативный газоны.	3	2
	6.	Основные типы газонных трав. Плотнокустовые, побегообразующие и корневищные злаки. Описание основных злаков, входящих в травосмеси: полевица тонкая и побегоносная, овсяница красная измененная и узколистная, рейграсс пастбищный. Их агротехнические требования		2
	7.	Технология устройства газонов. Агротехнические работы с газоном.		2
	Практическая работа			
8	Расчет состава злаковой смеси семян для посева партерного газона в зависимости от исходных условий участка Контрольная работа	2	3	
9			2	

	10 11	Самостоятельная работа Систематическая работа с конспектами занятий, учебной и специальной литературой. Сообщения: «Тенелюбивые и теневыносливые растения», «Почвопокровные ковровые растения». Составить кроссворд по теме: «Основные типы газонных трав»	4	
Раздел 2 Вертикальное озеленение в зеленом строительстве			6	
Тема 2.1. Вертикальное озеленение при помощи лиан	Содержание			
	12	Задачи вертикального озеленения. Озеленение стен зданий, арок, стен, балконов, окон. Размещение растений, виды опор.	2	2
	13	Ассортимент и агротехника вьющихся растений для вертикального озеленения. Плодовые, декоративно-лиственные, овощные, декоративно-цветущие лианы. Месторасположение различных лиан и особенности их выращивания		2
		Лабораторная работа	1	
	14	Отбор неприхотливых однолетних лиан для различных экологических условий		2
Тема 2.2. Создание и содержание живых изгородей	15	Типы живых изгородей. Виды обрезки. Обрезка кустарников зависимости от биологических особенностей роста и развития. Стрижка живых изгородей	1	2
	Лабораторная работа			
	16	Выбор древесно-кустарниковых растений для создания стриженного бордюра в зависимости от исходных условий участка	1	2
	17	Самостоятельная работа. Подготовить сообщение по теме: «Переносные живые изгороди», «Использование плодовых культур для устройства живых изгородей». Нарисовать схемы обрезки декоративных кустарников	2	
Раздел 3 Выполнение работ по устройству и содержанию рокариев и альпинариев			5	
Тема 3.1 Устройство и оформление рокариев и альпинариев	18	Типы каменистых композиций. Отличительные особенности рокариев и альпинариев. Технология устройства рокариев. Подготовка основания, укладка камней, засыпка плодородного слоя почвы, выбор акцентных растений, создание формы	1	2
	19	Ассортимент и агротехника растений, выращиваемых в рокариях и альпинариях. Древесно-кустарниковые растения (карликовые формы хвойных и декоративно-лиственных кустарников). Многолетние травянистые и почвопокровные растения для выращивания в рокариях и альпинариях	1	2
	Практическая работа		3	
	2021	Разработка эскиза альпинария		2-3

		Разработка эскиза рокария Контрольная работа		2
	22	Самостоятельная работа. Рефераты: «Устройство естественного водоёма», «Подпорные стенки как вид каменных садов»	2	
	23	Зачёт	1	2
		Итого:	28	
Производственная практика		Оформление цветников различных типов на прилегающей к ОУ территории: -высадка различных видов цветочных культур в цветник ландшафтного стиля; -высадка различных видов рассадных и горшечных растений в цветник регулярного стиля. -выполнение сезонных работ по устройству и содержанию газонов на прилегающей к ОУ территории. - подготовка почвы под посев трав; - посев трав согласно норме высева; - уход за газоном. Вертикальное озеленение территории ОУ при помощи лиан. - посадка свободно растущей живой изгороди; -формирующая и санитарная обрезка кустарников в формованных и свободно растущих живых изгородях. Разбивка территории под рокарий. -Снятие плодородного слоя грунта, подготовка основания под рокарий, -засыпка плодородного грунта, высадка растений по эскизу, постпосадочный уход за растениями в рокарии. Оформление цветников различных типов и видов на территории объектов озеленения: -Расчет в потребности посадочного материала; -Высадка различных видов рассадных и горшечных растений. -Выполнение сезонных работ по устройству и содержанию газонов на территории объектов озеленения: -Подготовка почвы под посев семян; -Посев трав согласно норме высева семян, уход за всходами; ремонт газона. Вертикальное озеленение на территории объектов озеленения: -вертикальное озеленение при помощи лиан; -посадка свободно растущей живой изгороди на объектах озеленения;	147	2-3

		-постпосадочный уход за вьющимися растениями; -санитарная и декоративная стрижка кустарников. Устройство рокариев и альпинариев: -Оформление каменистых цветников растениями по эскизу; -Уход за высаженными растениями.		
Итого:			170	

**Поурочный план МДК.01.01
«Цветоводство»**

№ урока	Наименование раздела и тем урока	Кол-во часов
	Введение	2
1	Цветоводство и его роль в зелёном строительстве	1
2	Экскурсия	1
	Раздел 1. Общие приёмы агротехники цветочно-декоративных культур	9
	Тема 1.1. Обработка почвы	3
3	Ручные работы по подготовке почвы. Инструменты для обработки почвы и ухода за цветочно- декоративными растениями.	1
4	ПР №1 «Освоение технологии использования сельскохозяйственных инструментов. Заготовка садовой и листовой земли»	1
5	ПР №2 «Подготовка почвы под озимый посев цветов. Озимый посев и посадка цветочно-декоративных культур»	1
	Тема 1.2.Посадка и пересадка цветочно-декоративных растений	3
6	Безрассадный способ выращивания цветочных культур. Пересадка многолетников.	1
7	Рассадный способ выращивания цветочных культур.	1
8	СР «Выполнение технологической карты по подготовке ёмкости для пересадки горшечных культур»	1
	Тема 1.3. Общие приёмы агротехники цветочно-декоративных растений	3
9	Уход за растениями в защищённом грунте	1
10	Уход за растениями в открытом грунте	1
11	<i>Контрольная работа</i>	1
	Раздел 2: Биологические основы цветоводства	9
	Тема 2.1 Строение цветочно-декоративных растений	2
12	Морфологическое строение цветочных растений	1
13	СР «Выполнение таблицы: Виды плодов и семян цветочных растений»	1
	Тема 2.2 Классификация цветочно-декоративных растений по биологическим и хозяйственным признакам	2
14	Производственно-биологическая классификация цветочных и декоративно-лиственных растений	1
15	СР «Составление таблицы ассортимента ковровых, красивоцветущих, почвопокровных травянистых растений»	1
	Тема 2.3. Требования цветочно-декоративных растений к комплексу внешних условий	2
16	Условия роста растений: воздушный, водный, световой, тепловой режимы	1
17	Почва, садовые земли и субстраты. ПР №3 «Приготовление земляных смесей и ёмкостей к посеву»	1
	Тема 2.4. Основные способы размножения цветочно-декоративных растений	3
18	Размножение цветочных культур открытого и закрытого грунта. Семенное размножение	1
19	Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений	1
20	Прививка. СР «Составление портфолио цветочно-декоративных культур открытого грунта. Согласно предложенному перечню»	1
	Раздел 3: Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных растений	1
21	Значение оранжерейно-парникового хозяйства для промышленного цветоводства	1
	Раздел 4: Ассортимент цветочно-декоративных растений открытого	15

	грунта	
	Тема 4.1.Однолетние растения (Летники)	6
22	Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания	1
23	Выращивание калистефуса китайский	1
24	Выращивание Шалфея, сальвия – <i>Salvia L.</i> , цинии	1
25	Выращивание Петунии	1
26	Выращивание вьющихся летников	1
27	ПР №4 «Подбор однолетних цветочных культур для клумбы непрерывного цветения из летников»	1
	Тема 4. 2. Двулетние цветочно – декоративные растения	3
28	Двулетники, как один из классов цветочных культур	1
29	Выращивание Гвоздики бородачатая	1
30	ПР № 5 «Составление технологической карты по посеву и уходу за цветниками из двулетних растений безрассадным способом»	1
	Тема 4.3. Многолетники зимующие в открытом грунте	1
31	Многолетники как один из классов цветочно-декоративных культур	1
	Тема 4.4. Луковичные многолетники	1
32	Выращивание Гиацинта – <i>Hyacinthus L.</i> Выращивание Лилий	1
	Тема 4.6.Розы	1
33	Классификация роз, их происхождение, размножение, агротехника выращивания	1
	Тема 4.7. Многолетники не зимующие в открытом грунте	1
34	Выращивание Георгины	1
	Тема 4.8. Виды цветочного оформления при создании цветников различных композиций	2
35	Цветник. Виды цветников	1
36	ПР № 6 «Оформление эскизов цветников регулярных композиций с подбором растений и расчётом количества необходимых цветочных растений»	1
	Раздел 5. Цветочно - декоративные растения защищённого грунта	4
	Тема 5.1. Сезонно – цветущие цветочные культуры	2
37	Красивоцветущие горшечные растения. Технология выращивания цикламена персидского и азалии в горшечной культуре	1
38	Технология выращивания орхидей	1
	Тема 5.2. Выгоночные культуры	
39	Выгонка	1
40	ПР № 7 « Выгонка тюльпана к 8 марта» составить технологическую карту по выгонке тюльпана к празднику»	1
	ИТОГО:	40

**Поурочный план МДК.02.01
«Технология выращивания древесно-декоративных культур»**

№ урока	Наименование раздела и тем урока	Кол-во часов
1	Вводное занятие	1
2	Значение питомников для развития древоводства. Источники и виды посадочного материала древесных растений.	1
3	Составление плана питомника	1
4	Технология семенного размножения декоративных растений.	1
5	Освоение технологии размножения деревьев и кустарников вегетативным черенкованием, отводками, прививками	1
6	Способы вегетативного размножения»	1
7	Разновидности прививки. Уход за привитыми растениями.	1
8	Освоение приёмов и способов прививки	1
9	Классификация регуляторов и их влияние на растение	1
10	Регуляторы роста и развития	1
11	Искусственные регуляторы роста	1
12	Технология и правила посадки саженцев деревьев и кустарников	1
13	Посадка саженцев в различных технологиях	1
14	Технология посадочных работ	1
15	Правила посадки саженцев древесных растений и кустарников	1
16	Подготовка места посадки, копка ям под посадку саженцев, посадка саженцев древесных растений и кустарников	1
17	Зачет по теме « Технология и правила посадки саженцев деревьев и кустарников	1
18	Технология посадки саженцев с закрытой корневой системой (ЗКС)	1
19	Сроки посадочных работ и основные требования к их проведению	1
20	Технология посадки саженцев с открытой корневой системой	1
21	Посадка крупномерных деревьев с прикорневым земляным комом	1
22	Посадка хвойных растений	1
23	Общие приёмы ухода за древесно-декоративными растениями	1
24	Способы зимнего укрытия теплолюбивых кустарников	1
25	Лечение штамбов древесно-декоративных растений	1
26	Способы защиты хвойных растений от зимних ожогов	1
27	Лечение ветвей древесно-декоративных растений	1
28	Уход за лиственными деревьями	1
29	Уход за хвойными деревьями	1
30	Уход за цветущими растениями	1
31	Уход за парниковыми растениями	1
32	Уход за растениями открытого грунта	1
33	Обрезка деревьев и кустарников	1
34	Санитарная обрезка деревьев и кустарников	1
35	Обрезка деревьев	1
36	Обрезка кустарников	1
37	Лечение древесных растений	1
38	Строение кроны»	1
39	Садовые инструменты, применяемые для обрезки ветвей и побегов деревьев и кустарников»	1
40	Зачет	1
	ИТОГО:	40

**Поурочный план МДК.03.01
«Основы зеленого строительства»**

№ урока	Наименование раздела и тем урока	Кол-во часов
1	Устройство и содержание цветников регулярного стиля	1
2	Устройство и содержание ландшафтных цветников	1
3	ПР №1 «Разработка композиционного решения для оформления цветника в регулярном (классическом) стиле (клумба)»	1
4	ПР №2 «Разработка композиционного решения для оформления цветника в ландшафтном стиле (массив, миксбордер)»	1
5	Функции и виды газонов	1
6	Основные типы газонных трав.	1
7	Технология устройства газонов. Агротехнические работы с газоном.	1
8	ПР №3 «Расчет состава злаковой смеси семян для посева партерного газона в зависимости от исходных условий участка»	1
9	<i>Контрольная работа</i>	1
10	СР «Тенелюбивые и теневыносливые растения», «Почвопокровные ковровые растения»	1
11	СР «Составить кроссворд по теме: «Основные типы газонных трав».	1
12	Задачи вертикального озеленения.	1
13	Ассортимент и агротехника вьющихся растений для вертикального озеленения.	1
14	ЛР №1 «Отбор неприхотливых однолетних лиан для различных экологических условий»	1
15	Типы живых изгородей. Виды обрезки.	1
16	ЛР №2 «Выбор древесно-кустарниковых растений для создания стриженного бордюра в зависимости от исходных условий участка»	1
17	СР «Переносные живые изгороди», «Использование плодовых культур для устройства живых изгородей». Нарисовать схемы обрезки декоративных кустарников	1
18	Типы каменистых композиций. Технология устройства рокариев.	1
19	Ассортимент и агротехника растений, выращиваемых в рокариях и альпинариях.	1
20	ПР №4 «Разработка эскиза альпинария»	1
21	ПР №5 «Разработка эскиза рокария»	1
22	СР Рефераты: «Устройство естественного водоёма», «Подпорные стенки как вид каменистых садов».	1
23	Зачёт	1
	ИТОГО:	23

**Поурочное планирование учебной практики ПМ.01
«Выращивание декоративно-цветочных культур в открытом и защищенном грунте»**

№ п/п	Тема	Количество часов
	Введение в предметное содержание учебной практики	3
1	Охрана труда. Пожарная безопасность в мастерской и на опытном участке.	1
2,3	Организация рабочего места	2
	Сбор семян цветочных культур	3
4,5,6	Сбор семян и семенных коробочек цветочных культур	3
	Подготовка цветника к зиме	12
7,8,9	Очистка территории цветника	3
10,11,12	Выкапывание корнеклубней георгинов и клубнелуковых гладиолусов	3
13,14,15	Подготовка и закладка корнеклубней георгинов и клубнелуковых гладиолусов на зимнее хранение	3
16,17,18	Заготовка садовой и листовой земли	3
19,20,21	Подготовка почвы под озимый посев цветов	3
	Работа с семенами цветочных культур	6
22,23,24	Обмолачивание, очистка, сортировка семян цветочных культур	3
25,26,27	Изготовление бумажных пакетов. Маркировка семян	3
	Пересадка и перевалка горшечных культур закрытого грунта	7
28	Инструктаж по ТБ при пересадке горшечных культур	1
29,30,31	Работа по посадке и пересадке горшечных культур	3
32,33,34	Мероприятия по уходу за горшечными культурами	3
	Освоение способов вегетативного размножения горшечных культур закрытого грунта	10
35	Инструктаж по ТБ по уходу за растениями закрытого грунта	1
36,37,38	Подготовка почвы для рассады закрытого грунта	3
39,40,41	Пересадка, перевалка почв, рыхление. Полив растений закрытого грунта	3
42,43,44	Пикировка растений закрытого грунта. Уход за растениями	3
	Выращивание рассады цветочных культур	7
45,46,47	ТБ при посеве однолетних растений. Подготовка почв под однолетние культуры	3
48,49,50,51	Уход за однолетними культурами	4
	Итого за 1 полугодие:	51
	Пикировка рассады цветочно – декоративных культур.	7
52	Инструктаж по ТБ	1
53,54	Подготовка посадочного материала	2
55,56,57	Подготовка посадочного материала незимующих многолетников	3
	Высадка рассады цветочно-декоративных культур в открытый грунт	12
58,59,60	Отработка умений и навыков при посеве и посадки цветочных культур	3
61,62,63	Отработка умений и навыков при посеве и посадки цветочных культур	3
64,65,66	Комплексные работы по посеву многолетних цветочных культур	3
67,68,69	Комплексные работы по посеву двулетних цветочных культур	3

	Посев и посадка цветочных культур в открытый грунт.	21
70,71,72	Отработка навыков при посеве цветочных культур в открытый грунт	3
73,74,75	Отработка навыков по уходу за цветочными культурами в открытом грунте	3
76,77,78	Отработка навыков по уходу за кустарником и розами	3
79,80,81	Мероприятия по уходу за цветочными культурами (полив, прополка)	3
82,83,84	Совершенствование навыков по уходу за цветочными культурами	3
85,86,87	Отработка навыков при выращивании горшечных культур	3
88,89,90	Агротехнические мероприятия в цветниках	3
	Уход за цветочно-декоративными культурами открытого грунта в течение лета	7
91,92,93	Уход за кустарниками и розами в цветниках	3
94,95,96	Изучение новых технологий в цветоводстве	3
97	Итоговое занятие	1
	Итого за 2 полугодие:	46
	Итого за год:	97

**Поурочное планирование учебной практики ПМ.02
«Выращивание древесно-кустарниковых культур»**

№ п/п	Наименование раздела и тема урока	Кол-во часов
1-3	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочих мест.	3
4-6	Подготовка посадочных ям.	3
7-9	Уход за саженцами и уход за кустарниковыми культурами.	3
10-12	Санитарная обрезка деревьев и кустарников.	3
13-18	Формирующая обрезка деревьев и кустарников.	6
19-21	Уход за штамбом и кроной деревьев и кустарников.	3
22-24	Размножение деревьев и кустарников: - вегетативным черенкованием; - отводками; -прививками.	3
25-27	Размножение хвойных: -семенное; -вегетативное.	3
28-30	Защита деревьев и кустарников от грызунов и зайцев.	3
31-36	Зимнее укрытие теплолюбивых кустарников.	6
37-39	Защита хвойных от солнечных ожогов в зимнее время.	3
40-42	Посадка саженцев с открытой корневой системой.	3
43-48	Посадка хвойных культур.	6
49-51	Посадка саженцев с закрытой корневой системой.	3
	Итого за 1 полугодие:	51
1-2	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочих мест. Предпосевная обработка семян и посевов.	6
3	Подкормки минеральными и органическими удобрениями	6
4-5	Обработка против болезней и вредителей	6
6-7	Посадка древесных растений согласно агротехническим требованиям	7
8	Размножение древесных и кустарниковых культур	3
9-10	Посадка кустарниковых культур.	6
11	Посадка древесных культур	6
12	Уход за древесными и кустарниковыми культурами	3
13	Формирование крон древесных и кустарниковых культур	3
	Итого за 2 полугодие:	46
	Итого за год:	97

**Поурочное планирование производственной практики ПМ.03
«Озеленение и благоустройство различных территорий»**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Техника безопасности при благоустройстве различных территорий	1
2-7	Подготовка инструмента для работы при благоустройстве территории	6
8-19	Подготовка почвы под посев рассады	12
20-25	Посев рассады однолетников	6
26-31	Посадка горшечных растений	6
32-37	Агротехнические мероприятия по уходу за рассадой однолетников	6
38-43	Уход за горшечными растениями	6
44-49	Подготовка многолетников к посадкам	6
50-55	Пикировка однолетних растений	6
56-61	Подготовка почвы под посев трав	6
62-67	Расчет в потребности посадочного материала	6
68-73	Посев трав согласно норме высадки	6
74-79	Уход за газоном (прополка, полив)	6
80-85	Высадка однолетников в цветник	6
86-91	Высадка горшечных культур	6
92-97	Уход за культурами (полив, прополка)	6
98-109	Посадка свободно растущей живой изгороди	12
110-115	Агротехнические мероприятия на цветниках	6
116-121	Формирующая и санитарная обрезка кустарников	6
122-127	Уход за вьющимися растениями	6
128-133	Работа по содержанию газонов	6
134-139	Декоративная стрижка кустарников	6
140-145	Уход за цветочными культурами	6
146-147	Итоговое занятие	2
	Итого за 2 полугодие:	147

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессиональных модулей производится в учебном кабинете, учебно-производственной мастерской.

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно - методической документации;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедиа проектор, экран; цифровые образовательные ресурсы по цветочно-декоративным культурам;
- комплект учебной мебели по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (плакаты, таблицы);
- комплект специальных инструментов и приспособлений для выполнения работ по выращиванию цветочно-декоративных культур;
- комплект специальных инструментов и приспособлений для выполнения работ по вегетативному размножению древесно-кустарниковых культур;
- *Плакаты, таблицы, карты:*
- основные хвойные и лиственные породы;
- строение листа и ствола; формы крон древесных пород;
- признаки определения древесных пород зимой;
- календарь цветения, созревания и сбора семян древесных и кустарниковых пород;
- виды соцветий;
- типы корневых систем;
- виды вегетативного размножения;
- *Гербарии, образцы:*
- древесные и кустарниковые породы в облиственном и безлистном состояниях;
- светолюбивые и теневыносливые породы;
- холодостойкие и теплолюбивые породы;
- среднетребовательные к теплу породы;
- ксерофиты и мезофиты, гигрофиты;
- малотребовательные (олиготрофы), среднетребовательные (мезотрофы) и требовательные (мегатрофы) к почве породы; ацидофилы, кальциефилы, нитрофилы, нитрофосорофилы, калиефосорофилы; азотособиратели, алкалофилы;
- солевыносливые, глубокоукореняющиеся и поверхностноукореняющиеся породы;
- газоустойчивые породы; ветроустойчивые и ветровальные породы;
- растения – медоносы;
- гибридные деревья и кустарники;
- деревья и кустарники-экзоты;
- деревья и кустарники по типам;
- плоды и семена древесных и кустарниковых пород;
- шишки, шишкоягоды хвойных пород;
- древесина и кора древесных и кустарниковых пород.

Материалы и оборудование для проведения практических занятий:

- определитель древесных и кустарниковых пород;
- гербарии побегов в облиственном и безлистном состояниях;
- коллекции семян, шишек, плодов, всходов древесных и кустарниковых пород; - атласы, фотографии; гербарные папки или сетки;

- секатор, шест с крючком для подтягивания ветвей;
- ботанический пресс для сушки растений;
- садовый нож, сучкорезы;
- ножницы, нитки, иголки, клей, тушь, лупы, пинцеты, бумага, рулетки.

Оборудование учебно-производственной мастерской:

1. Оборудование:

- рабочие места по количеству обучающихся, стеллажи, полки, стремянки;
- кондиционерная, водоснабжающая системы.

2. Инструменты и инвентарь:

- ёмкости для посадки и перевалки растений (контейнеры, кассеты, горшки, ящики);
- комплект инструментов для обработки почвы (лопаты, грабли, тяпки, мотыжки, рыхлители, маркеры);
- комплект инструментов для высадки растений (садовые лопатки, совки, садовые вилки, рыхлители);
- комплект инструментов и инвентаря для полива растений (оросительная система для газона и учебного цветника, шланги, распылители, лейки, ведра);
- комплект инструментов и материалов для ухода за растениями (секаторы, ножницы универсальные, садовые ножи, геотекстиль для укрытия роз);

3. Материалы:

- семенной материал;
- почвенные смеси;
- декоративные грунты;
- химические средства для борьбы с вредителями и болезнями растений открытого и закрытого грунта, удобрения для цветочно- декоративных культур.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2020.
2. Бобылева, О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта: учебное пособие для начального профессионального образования / О.Н. Бобылева.-3-е изд.,стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012. -208с.
3. Бобылева,О.Н. Цветочно-декоративные растения защищённого грунта. Учебное пособие для начального профессионального образования / О.Н. Бобылева.- М.: Издательский центр Академия, 2010-320с.
4. Громадин А.В., Дендрология: учебник для студ.образоват.Учреждений средн. проф. образования / Громадин, А.В., Д.Л. Матюхин.- М.: Академия, 2013.- 368с.
5. Гриценко, В.В.Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: учебное пособие для НПО – М.: «Академия», 2010. – 224с.
6. Громохин, А.В. Дендрология: учебник СПО – М.: « Академия», 2013. – 368с.

Дополнительная литература:

1. Бобылева, О.Н. Цветоводство открытого грунта. Учебное пособие для учащихся 10-11 классов. Профильная подготовка школьников/ О.Н. Бобылева.– М.: Издательский центр «Академия», 2004.-176с.
2. Кизима Г.А. Красивый сад своими руками.- М.: АСТ, 2008.-
3. Хессайон Д.Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках. – М.: Издательский центр «Кладезь Букс», 2005.
4. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. – М.: Кладезь Букс, 2005.
5. Хессайон Д.Г. Все о теплицах и зимних садах– М.: Кладезь Букс, 2005

6. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. – М.: Кладезь Букс, 2005
7. Теодоронский В.С., Садово-парковое строительство и хозяйство: учебник для студ. сред. проф. образования / В.С. Теодоронский .- М, : Изд. центр Академия, 2010.- 288 с.
8. Абаимов, В. Ф. Условия, динамика формирования семян и семенной продуктивности древесных пород в Южно-Уральском степном регионе [Текст] / В.Ф. Абаимов, Г. А. Панина // Известия ОГАУ . – 2008. – № 1(17). – С. 53–55.
9. Бородина, Н. А. Деревья и кустарники СССР [Текст] / Н. А. Бородина, В. И. Некрасов, Н. С. Некрасова. – Москва: Мысль, 1966. 637 с. – Режим доступа: <http://www.mirknig.com>. – Загл. с экрана.
10. Булыгин, Н. Е. Дендрология [Текст]: учебник для студ. вузов, обучающихся по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Н. Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко. – 3-е изд., стер. – Москва: МГУЛ, 2002. – 528 с.
11. Андреев, Ю.М. Овощеводство -М.: Академия, 2003.
12. Безуглова О.С. Новый справочник по удобрениям и стимуляторам роста. -Ростов-на-Дону: Феникс, 2003.
13. Биркина, Е.Н. Карманная энциклопедия цветовода – М.:Вече,2001. – 480с.
14. Воробьев, Б.Л., Воробьев Г.Б. Мои 6 соток. Парники и теплицы .- М.: Изд. Дом МСП,2005.

Интернет ресурсы:

- <http://www.edu.ru> –каталог образовательных интернет-ресурсов;
- <http://www.profile-edu.ru> - сайт по профильному обучению;
- <http://www.auditorium.ru> - Российское образование – сеть порталов
- <http://www.mon.gov.ru> – сайт министерства образования и науки РФ
- <http://www.apkro.ru> – сайт модернизации общего образования РФ
- <http://www.ed.gov.ru> - сайт Министерства образования РФ
- <http://school.edu.ru> – российский образовательный портал
- <http://www.fio.ru> - Федерация Интернет-образования
- <http://1september.ru> - Сайт газеты "Первое сентября
- <http://it-n.ru> – Сеть творческих учителей
- <http://www.lib.ru> - Электронная библиотека
- <http://www.standart.edu.ru> - Новый стандарт общего образования
- <http://school-collection.edu.ru> - единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- <http://www.academic.ru> - словари и энциклопедии
- <http://www.botanichka.ru> -ботаничка
- <http://www.flowerlib.ru> –библиотека по цветоводству
- <http://testua.ru/tsvetovodstvo/610-testy-morfologicheskoe-stroenie-i-dekorativnye-svoystva-tsvetochnykh-rastenij.html>
- <http://flower.onego.ru/>
- <http://beulady.ru/legendy-o-cvetah/>
- <http://nashol.com/201007162420/prezentaciya-po-biologii-fotosintez.html>
- <http://katt-kk.ru/fgos.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика в рамках профессиональных модулей «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищённом грунте», «Выращивание древесно-кустарниковых культур», производственная практика в рамках профессионального модуля «Озеленение и благоустройство различных территорий» проводится параллельно с теоретическими и лабораторно - практическими занятиями междисциплинарных курсов «Цветоводство», «Технология выращивания древесно-декоративных культур», «Основы зеленого строительства» по графику.

Производственная практика проводится в специально выделенный период (концентрированно) на учебно-опытном участке и территории Рефтинского СУВУ.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение программы учебной практики в учебно-

производственных мастерских и на учебно-опытном участке для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессиональных модулей.

Квалификационный экзамен по профессиональным модулям является формой итогового контроля и включает аттестацию обучающихся по МДК «Цветоводство», «Технология выращивания древесно-декоративных культур», «Основы зеленого строительства», учебной практике и производственной практике.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателями в процессе обучения. Итоговый контроль проводится после обучения по междисциплинарному курсу.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональным модулям самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений по основным показателям результатов подготовки.

Основные показатели результатов подготовки

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	-Копка почвы -Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады. -Окучивание и полив насаждений. -Заготовка, установка и уборка кольев. Подвязка растений. -Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений. -Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений
ПК 1.2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	- Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. -Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. -Обрезка больных, отмерших побегов древесных. древесно-кустарниковых растений
ПК 3.1.: Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений	-Отбор почвенных образцов для проведения анализов -Определение структуры почвы. -Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы. -Внесение удобрений под глубокую перекопку. -Сбор, сушка семян декоративных
ПК 3.2.: Выращивание и уход за	-Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.

декоративными цветочными, кустарниковыми растениями	древесно-	-Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место. -Выгонка луковичных растений -Пикировка и черенкование декоративных растений. -Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений. -Заготовка, сортировка и посадка черенков. -Окучивание, рыхление, мульчирование почвы. -Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников.
ПК 3.3.: Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней.		-Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха. -Обвязка и укрытие декоративных растений. -Глубокая культивация почвы, механическая обработка почвы. -Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений.
ПК 3.4.: Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений		-Посев травсмеси. -Планировка, разбивка цветника. -Посадка, высадка декоративных растений

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

ОК 1 общая культура труда рабочего	Соблюдать трудовую дисциплину
	качественно исполнять трудовые обязанности
	нести ответственность за результаты своей работы
	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 2. Технологическая дисциплина рабочего	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем
	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности
ОК 3. Собственная безопасность и безопасность окружающих в процессе профессиональной деятельности	Выполнять общие требования безопасности: <ul style="list-style-type: none"> - Требования безопасности перед началом работы. - Требования безопасности во время работы. - Требования безопасности в аварийных ситуациях. - Требования безопасности по окончании работы
	Соблюдать требования инструкций и правил по охране труда, инструкций по пожарной безопасности, инструкций по электробезопасности, локальных актов по охране труда и безопасности производственных процессов

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

Текущий контроль знаний проводится по учебным дисциплинам, предусмотренных учебным планом, в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы профессиональной подготовки создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.