



Комитет образования, науки и молодежной политики
Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дубовский зооветеринарный колледж
имени Героя Советского Союза А. А. Шарова»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ «ДЗК им.
А.А. Шарова»
_____ Н.Я. Корнеев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки по специальности
35.02.12 «Садово-парковое строительство и дизайн»
по профессии рабочих
19524 ЦВЕТОВОД

2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Организация-разработчик: ГБПОУ «Дубовский зооветеринарный колледж им. Героя Советского Союза А.А. Шарова»

Разработчики: Мелихова М.С., зав. мастерской «Садово-парковое и ландшафтное строительство» ГБПОУ «Дубовский зооветеринарный колледж им. Героя Советского Союза А.А. Шарова»

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей технических дисциплин

Протокол от «»20г. №Председатель:/ Тихонова О.С

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ

1. Выполнение работ по профессии рабочих 19524 Цветовод

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12. «Садово-парковое и ландшафтное строительство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии рабочих: 19524 Цветовод и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 5.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте.

ПК 5.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры.

ПК 5.3. Озеленять и благоустраивать различные территории.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19524 Цветовод. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

ПО выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и закрытом грунте и ухода за ними;

ПО выращивания древесно-кустарниковых культур и ухода за ними;

ПО озеленения и благоустройства различных территорий.

уметь:

У 1 использовать специализированное оборудование и инструменты;

У 2 выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;

У 3 высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;

У 4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;

У 5 проводить предпосевную обработку семян и посев;

У 6 создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;

У 7 проводить посев трав, создавать газоны, ухаживать за ними;

У 8 устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии, а также ухаживать за ними;

У 9 подготавливать почву для посева и посадки растений;

У 10 определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;

У 11 определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;

У 12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;

- У 13 вносить удобрения и проводить подкормки;
- У 14 проводить обработку против вредителей и болезней;
- У 15 формировать растения.

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- способы размножения растений;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- виды удобрений, способы внесения и подкормки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;
- типы и виды цветников и способы их создания и оформления;
- виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности ухода;
- правила стрижки и содержания живой изгороди;
- типы водоемов, рокариев, альпинариев и технологию их создания;
- правила техники безопасности и охраны труда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего - 252 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 200 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 80 часов;

учебной практики - 30 часов.

производственной практики - 22 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии рабочих: 19524 Цветовод, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте.
ПК 5.2.	Выращивать древесно-кустарниковые культуры.
ПК 5.3.	Озеленять и благоустраивать различные территории
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии и профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего часов	в т.ч. лекции	в т.ч. лабораторные работы и практические	в т.ч., с применением дистанционных технологий, часов	Всего часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 5.1-5.3	Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и	85	50	36	14	-	35	-	-	-
ПК 5.1-5.3	Раздел 2. Выращивание древесно-куст арниковых	60	40	30	10	-	20	-	-	-
ПК 5.1-5.3	Раздел 3. Основы зеленого строительства	85	30	20	10	-	25	-	30	-
ПК 5.1-5.3	Производственная практика (по профилю специальности) часов	22								22
	Всего:	252	12	86	34	-	80	-	30	22

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и		85	
Тема 1.1. Биологические основы цветоводства	<p>Содержание</p> <p>31 специализированное оборудование и инструменты;</p> <p>32 способы размножения растений;</p> <p>35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;</p> <p>37 виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности ухода;</p> <p>310 правила техники безопасности и охраны труда.</p>	4	
	<p>1. Введение. Значение зеленых насаждений для населенных пунктов.</p> <p>Организация цветоводческого хозяйства. Производственная структура цветоводческого хозяйства. Использование производственных площадей.</p> <p>Общая характеристика защищенного грунта. Типы и виды культивационных сооружений, их технологическое оборудование.</p>		1
			1
			1
	<p>2. Характеристика цветочно-декоративных культур. Классификация цветочно-декоративных культур, центры происхождения. Морфологические особенности цветочных культур.</p> <p>Экологические условия выращивания цветочных культур. Тепловой режим, водный режим, температурный режим, световой режим, воздушно-газовый режим и способы регулирования.</p>	4	2
			2
	Лабораторные работы:	4	

	<p>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты; У4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; У5 проводить предпосевную обработку семян и посев; У10 определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений; У15 формировать растения.</p>						
	<table><tr><td>1.</td><td>ЛЗ № 1 Ознакомление с рабочим оборудованием и инструментом ЛЗ № 2 Характеристика морфологических особенностей цветочно-декоративных культур</td></tr><tr><td>2.</td><td>ЛЗ №3 Исследование семян цветочных растений по морфологическим признакам ЛЗ № 4 Подготовка семян к посеву ЛЗ № 5 Определение посевных качеств семян</td></tr></table>	1.	ЛЗ № 1 Ознакомление с рабочим оборудованием и инструментом ЛЗ № 2 Характеристика морфологических особенностей цветочно-декоративных культур	2.	ЛЗ №3 Исследование семян цветочных растений по морфологическим признакам ЛЗ № 4 Подготовка семян к посеву ЛЗ № 5 Определение посевных качеств семян		
1.	ЛЗ № 1 Ознакомление с рабочим оборудованием и инструментом ЛЗ № 2 Характеристика морфологических особенностей цветочно-декоративных культур						
2.	ЛЗ №3 Исследование семян цветочных растений по морфологическим признакам ЛЗ № 4 Подготовка семян к посеву ЛЗ № 5 Определение посевных качеств семян						
	Практические занятия:	2					
	<table><tr><td>1.</td><td>ПЗ № 1 Изучение конструктивных особенностей оранжерей</td></tr></table>	1.	ПЗ № 1 Изучение конструктивных особенностей оранжерей				
1.	ПЗ № 1 Изучение конструктивных особенностей оранжерей						
Тема 1.2 Общие приемы агротехники	Содержание	8					
	<p>З1 специализированное оборудование и инструменты; З2 способы размножения растений; З3 правила посева семян и ухода за всходами; З4 виды удобрений, способы внесения и подкормки цветочных культур; З10 правила техники безопасности и охраны труда.</p>						
	<table><tr><td>1.</td><td>Севообороты в открытом грунте. Понятие о севообороте. Принципы составления севооборотов. Культурообороты в защищенном грунте. Понятие о культурообороте. Порядок составления культурооборотов.</td></tr></table>	1.	Севообороты в открытом грунте. Понятие о севообороте. Принципы составления севооборотов. Культурообороты в защищенном грунте. Понятие о культурообороте. Порядок составления культурооборотов.		1		
	1.	Севообороты в открытом грунте. Понятие о севообороте. Принципы составления севооборотов. Культурообороты в защищенном грунте. Понятие о культурообороте. Порядок составления культурооборотов.					
	<table><tr><td>2.</td><td>Приготовление и использование субстратов. Почвенные смеси и их компоненты. Приготовление почвенных смесей. Искусственные и органические субстраты. Применение удобрений Способы размножения цветочных растений. Семенное размножение. Вегетативное размножение.</td></tr></table>	2.	Приготовление и использование субстратов. Почвенные смеси и их компоненты. Приготовление почвенных смесей. Искусственные и органические субстраты. Применение удобрений Способы размножения цветочных растений. Семенное размножение. Вегетативное размножение.		2		
2.	Приготовление и использование субстратов. Почвенные смеси и их компоненты. Приготовление почвенных смесей. Искусственные и органические субстраты. Применение удобрений Способы размножения цветочных растений. Семенное размножение. Вегетативное размножение.						
			2				

	3.	Приемы ухода за цветочно-декоративным растениями. Система обработки почвы. Система орошения. Система удобрений. Система защиты от вредителей, болезней и сорняков.		2
	4.	Срезка цветов, хранение и упаковка. Сроки и время срезки. Особенности хранения срезанных цветов. Требования к упаковке Правила упаковки.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия:		4	
	У1 использовать специализированное оборудование и инструменты; У9 подготавливать почву для посева и посадки растений; У13 вносить удобрения и проводить подкормки; У14 проводить обработку против вредителей и болезней; У15 использовать средства защиты			
	1.	ПЗ № 2 Составление и анализ культурооборотов		
	2.	ПЗ № 3 Составление почвенных смесей и расчет потребности в компонентах ПЗ № 4 Расчет норм высева и потребности в семенах		
Тема 1.3 Технология выращивания	Содержание		6	
	31 специализированное оборудование и инструменты; 32 способы размножения растений; 33 правила посева семян и ухода за всходами; 34 виды удобрений, способы внесения и подкормки цветочных культур; 37 виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности ухода;			
	1.	Технология выращивания летников из семян. Классификация однолетних цветочных растений. Морфологическая и производственная характеристика. Особенности размножения. Выращивание рассады. Технология выращивания летников из рассады. Сроки и способы посева (посадки). Уход за растениями. Технология выращивания двулетников. Морфологические и биологические особенности. Особенности размножения и выращивания. Декоративные качества. Применение двулетников. Технология выращивания многолетних растений. Биологическая характеристика жизненных форм. Особенности размножения и выращивания. Многолетние растения, зимующие в открытом грунте. Многолетние растения, не зимующие в открытом грунте. Декоративные признаки.		1
				1
				2
			2	

	2.	Технология выращивания луковичных растений. Биологическая и морфологическая характеристика. Особенности размножения и выращивания. Требования к качеству посадочного материала. Технология выращивания клубнелуковичных растений. Ассортимент, биологическая и морфологическая характеристика. Особенности размножения и выращивания. Требования к качеству посадочного материала. Технология выращивания красивоцветущих кустарников. Биологическая и морфологическая характеристика. Способы размножения. Особенности выращивания в открытом и закрытом грунте.		2
				2
				2
	3.	Технология выращивания декоративных кустарников. Биологическая и морфологическая характеристика. Особенности размножения и выращивания. Требования к качеству посадочного материала. Технология выращивания горшечных растений. Красивоцветущие горшечные растения. Лиственно-декоративные горшечные растения. Ампельные растения. Вьющиеся растения. Технология выращивания кадочных растений. Ассортимент, особенности выращивания и ухода. Газонные травы. Характеристика основных видов. Подготовка почвы и посев. Уход за газонами.		2
				2
				2
				1
	Лабораторные работы		4	
	У	1 использовать специализированное оборудование и инструменты;		
	У	2 выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;		
	У	3 высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;		
	У	4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;		
	У	5 проводить предпосевную обработку семян и посев;		
	У	9 подготавливать почву для посева и посадки растений;		
	У	10 определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;		
	У11	определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;		
	У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;		
	У	13 вносить удобрения и проводить подкормки;		
	У	14 проводить обработку против вредителей и болезней;		
	1.	ЛЗ № 6 Подготовка луковиц к посадке ЛЗ № 7 Перевалка и пересадка растений		

	2.	ЛЗ № 8 Проведение вегетативного размножения комнатных растений		
	Практические занятия:		10	
	1.	ПЗ № 5 Изучение морфологических особенностей однолетних цветочных культур ПЗ № 6 Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию летников ПЗ № 7 Изучение морфологических особенностей двулетников		
	2.	ПЗ № 8 Расчет потребности в рассаде ПЗ № 9 Расчет потребной площади открытого грунта ПЗ № 10 Расчет потребности в удобрениях		
	3.	ПЗ № 11 Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию многолетников ПЗ № 12 Расчет потребности в посадочном материале		
	4.	ПЗ № 13 Изучение морфологических особенностей луковичных цветочных культур ПЗ № 14 Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию луковичных растений в открытом грунте.		
	5.	ПЗ № 15 Изучение морфологических особенностей красивоцветущих кустарников ПЗ № 16 Составление технологической схемы выгонки сирени ПЗ № 17 Расчет потребности в семенах		
Тема 1.4. Цветочное оформление	Содержание		4	
	31 специализированное оборудование и инструменты; 36 типы и виды цветников и способы их создания и оформления; 310 видов растений базовых видов и охраны труда			
	1.	Приемы цветочного оформления. Использование зеленых растений в декоративном строительстве. Формы цветочных насаждений. Подбор цветочных растений для оформления. Принципы подбора растений для цветников. Подбор растений по высоте, по времени цветения, по окраске цветков и листьев.		2
	2.	Закладка цветников. Подготовка участка, разбивка территории, перенос цветника в натуру. Посадка рассады или посев семян. Государственные стандарты на цветочную продукцию. Требования к качеству продукции открытого грунта. Требования к качеству продукции защищенного грунта. Требования к качеству комнатных растений.		2
	Лабораторные работы:		2	

	<i>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты;</i> <i>У6 создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;</i> <i>У12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;</i> <i>У13 вносить удобрения и проводить подкормки;</i> <i>У14 проводить обработку против вредителей и болезней;</i> <i>У15 формировать растения.</i>		
	1 ТЗ № 9 Определение качества цветочной продукции		
	Практическое занятие: 1. ПЗ № 16 Подбор цветов для озеленения	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, выводов по ним и подготовка к их защите. Подготовка рефератов и сообщений. Решение практических ситуаций.		35	
<p style="text-align: center;">Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> Ознакомление с разнообразием цветочно-декоративных культур Особенности выращивания цветов в открытом и защищенном грунте Изучение видов цветочного оформления для разных категорий населенных пунктов Исследование законов подбора колеров для озеленения Требования к качеству цветочной продукции Календарь декоративности растений Подбор растений для альпинария, водоема			
Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур		60	
Тема 2.1. Биологические основы древоводства	Содержание	4	
	31 специализированное оборудование и инструменты; 32 способы размножения растений; 310 правила техники безопасности и охраны труда.		
	Введение Ассортимент декоративных древесных растений. 1. Принципы разработки основного, дополнительного и целевого ассортимента древеснокустарниковых культур		1 2

	2.	Районирование ассортимента. Районирование территории России для целей зеленого хозяйства. Биологические особенности древесных растений. Требования древесных растений к экологическим факторам		1
				2
		Лабораторные занятия:	-	
		Практические занятия	4	
		<i>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты; У15 формировать растения.</i>		
Тема 2.2. Теоретические основы формирования деревьев и кустарников	1.	ПЗ № 1 Систематизация ассортимента для условий УР		
		ПЗ № 2 Регулирование факторов внешней среды		
	2.	ПЗ № 3 Анализ стандартов на декоративно-древесные растения		
		Содержание		
		<i>31 специализированное оборудование и инструменты;</i>	2	
		<i>34 виды удобрений, способы внесения и подкормки деревьев и кустарников;</i>		
		<i>35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;</i>		
		<i>310 правила техники безопасности и охраны труда.</i>		
	1.	Морфологические особенности деревьев и кустарников. Онтогенез и органогенез. Декоративные качества древесно-кустарниковых культур. Обрезка декоративно-древесных пород. Виды и способы обрезки декоративных древесно-кустарниковых культур. Классификация регуляторов роста и развития. Регуляторов роста, их значение и краткая характеристика.		1
				2
				1
		Лабораторные занятия:		
		<i>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты;</i>		
		<i>У4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;</i>		
		<i>У14 проводить обработку против вредителей и болезней;</i>		
		<i>У15 формировать растения.</i>	2	
	1.	ЛЗ № 1 Анализ строения деревьев и кустарников		
		ЛЗ № 2 Способы обрезки и другие приемы ведения кроны		
		Практические занятия		
	1.	ПЗ № 4 Расчеты по использованию регуляторов роста	2	

Тема 2.3. Питомники декоративных древесных пород	Содержание 31 специализированное оборудование и инструменты; 32 способы размножения растений; 33 правила посева семян и ухода за всходами; 34 виды удобрений, способы внесения и подкормки деревьев и кустарников; 35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ; 310 правила техники безопасности и охраны труда.	12	
	1 Роль питомников в обеспечении посадочным материалом. Виды питомников, их структура Организация территории и местоположение питомника. Планировка территории питомника. Дорожная и мелиоративная сеть, ветрозащитные полосы.		1 2 1
	2 Обработка почвы в питомниках. Системы обработки почвы, комплекс агротехнических мероприятий. Удобрение почвы в питомниках. Характеристика удобрений, нормы, сроки и способы их внесения.		1 1 1
	3 Севообороты в питомниках. Значение севооборотов в сохранении плодородия почвы, принципы чередования культур в каждом отделе питомника. Особенности составления севооборота для участка размножения.		1 2
	4 Отдел маточных насаждений. Структура маточного хозяйства. Уход за маточным садом.		1 1 2
	5 Способы размножения древесных растений. Сбор и обработка семян древесно-кустарниковых пород. Вегетативное размножение древесных растений. Технология выращивания сеянцев. Подготовка почвы. Подготовка семян к посеву. Посев семян, уход за посевами. Выкопка и хранение сеянцев.		1 1 2
	6 Выращивание и формирование саженцев декоративных деревьев. Группировка растений по срокам выращивания. Формирование корневой системы и надземной части. Формирование привитых форм и деревьев, выросших в лесу. Выкопка, хранение, упаковка и транспортировка саженцев. Сроки и способы подготовки саженцев к выкопке. Требования к качеству		

Лабораторные занятия			
У	1 использовать специализированное оборудование и инструменты;	8	
У	2 выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;		
У	4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;		
У	5 проводить предпосевную обработку семян и посев;		
У	9 подготавливать почву для посева и посадки растений;		
У	10 определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;		
У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;		
	ЛЗ № 3 Описание морфологических особенностей семян древесно-кустарниковых пород		
	ЛЗ № 4 Подготовка семян к посеву		
	ЛЗ № 5 Выполнение разных способов прививок		
	ЛЗ № 6 Характеристика оборудования и инвентаря по уходу за деревьями и кустарниками		
Лабораторные занятия			
У	1 использовать специализированное оборудование и инструменты;	8	
У	2 выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;		
У	4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;		
У	5 проводить предпосевную обработку семян и посев;		
У	9 подготавливать почву для посева и посадки растений;		
У	10 определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;		
У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;		
У	13 вносить удобрения и проводить подкормки;		
У	14 проводить обработку против вредителей и болезней;		
У	15 формировать растения.		
Практические занятия		8	
1	ПЗ № 5 Составление системы обработки почвы		
2	ПЗ № 6 Расчет потребности в удобрениях		
3	ПЗ № 7 Составление ротационных таблиц		
4	ПЗ № 8 Расчет выхода черенков с маточного сада		

	5	ПЗ № 9 Расчет потребности в семенах и субстратах		
	6	ПЗ № 10 Составление агротехплана по выращиванию сеянцев		
	7	ПЗ № 5 Составление системы обработки почвы		
Тема 2.4. Организационно-хозяйственный план питомника		Содержание		
		<i>31 специализированное оборудование и инструменты; 32 способы размножения растений; 310 правила техники безопасности и охраны труда.</i>	2	
	1	Организационно-хозяйственный план питомника. Технологическая карта-основа организации производственного процесса в питомнике. Расчет ежегодного выпуска посадочного материала. Состав проектных документов.		1
		Лабораторные занятия		
		Практические занятия:		
		<i>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты; У4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; У15 формировать растения</i>		
	1	ПЗ № 12 Расчет потребности в посадочном материале для озеленения населенных	6	
	2	ПЗ № 13 Установление сроков выращивания посадочного материала		
	3	ПЗ № 14 Расчет выхода посадочного материала по школам ПЗ № 15 Расчет площади питомника		
Тема 2.5. Особенности выращивания красивоцветущих кустарников		Содержание		

31 специализированное оборудование и инструменты; 32 способы размножения растений; 33 правила посева семян и ухода за всходами; 34 виды удобрений, способы внесения и подкормки деревьев и кустарников; 35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ; 310 правила техники безопасности и охраны труда.		2	
1	Особенности выращивания красивоцветущих кустарников. Виды кустарников. Морфологическая и биологическая характеристика, особенности выращивания. Технология выращивания парковых роз. Классификация, технология выращивания на объектах озеленения. Укрытие роз		
Лабораторные занятия:			1
У	1 использовать специализированное оборудование и инструменты.		
У	2 выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;		
У	4 проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;		
У	5 проводить предпосевную обработку семян и посев;		
У	9 подготавливать почву для посева и посадки растений;		
У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;		
У	13 вносить удобрения и проводить подкормки;		
У	14 проводить обработку против вредителей и болезней;		
У	15 формировать растения.		
1	ЛЗ № 7 Анализ видового и сортового разнообразия роз		

	Практические занятия:	2	
	1. ПЗ № 16 Разработка техкарты по выращиванию роз		
Тема 2.6. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород	Содержание	1	2
	31 специализированное оборудование и инструменты;		
	32 способы размножения растений;		
	35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;		
	1. Современные тенденции в агротехнике выращивания растений. Выращивание саженцев в контейнерах. Хранение сеянцев и саженцев в холодильнике. Эффективные микроорганизмы.		
	Лабораторные занятия	-	
	Практические занятия	-	
Тема 2.7. Диагностика растений на объектах озеленения	Содержание	1	
	31 специализированное оборудование и инструменты;		
	35 виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;		
	38 правила стрижки и содержания живой изгороди;		
	1. Диагностика состояния растений. Методы диагностики, краткая характеристика.		2
	2. Дифференцированный зачет	1	
	Лабораторные занятия	-	
	Практические занятия	-	
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 05 02		20	
Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, выводов по ним и подготовка к их защите. Решение практических ситуаций. Составление таблицы, схемы. Подготовка доклада, сообщения. Выполнение рисунков, эскизов.			
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			
Разнообразие древесно-кустарниковых культур			
Особенности выращивания цветов в открытом и защищенном грунте			

Виды цветочного оформления для разных категорий населенных пунктов Законы подбора колеров для озеленения Требования к качеству древесно-кустарниковой продукции			
Раздел. 3 Озеленение и благоустройство различных территорий		85	
Тема 3.1 Приспособления и устройства для ухода за садом	Содержание	2	
	<i>31 специализированное оборудование и инструменты;</i> <i>310 правила техники безопасности и охраны труда.</i>		
	1. Специализированное оборудование и инструменты. Правила техники безопасности и охрана труда. Специфика зеленого строительства.		1
	Лабораторные занятия	-	
	Практические занятия	2	
	<i>У1 использовать специализированное оборудование и инструменты;</i>		
	1. ПЗ № 1 Использование специализированного оборудования и инструментов		
Тема 3.2 Элементы благоустройства	Содержание	6	
	<i>31 специализированное оборудование и инструменты;</i> <i>32 способы размножения растений;</i> <i>33 правила посева семян и ухода за всходами;</i> <i>36 типы и виды цветников и способы их создания и оформления;</i> <i>37 виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности ухода;</i>		
	1. Типология работ и условные сокращения в проектных чертежах. Основные элементы системы озеленения. Состав рабочей документации.		2
	Типы и виды цветников, способы их оформления. Классификация, устройство и содержание цветников.		2
	2. Классификация газонов. Виды газонных трав и их смеси. Назначение и классификация газонов. Характеристика газонных трав.		2
	Способы устройства газонов. Сроки и нормы высева трав. Устройство газонов: подготовка участка и почвы, посев семян и др. Содержание и ремонт газонов.		2
	Степень и причины повреждения газона и способы их устранения. Повреждение газонных трав вредителями и болезнями, частичное отмирание растительности и др.		2

	3.	Виды вертикального озеленения. Ассортимент растений.	2
		Ассортимент вьющихся растений и древесных лиан.	
		Приемы посадки и закрепления на опоре.	2
		вьющихся растений и древесных лиан.	
		Виды живой изгороди. Ассортимент.	1
		Правила стрижки и содержания живой изгороди.	

Тема 3.3
Строительство
садовых
сооружений

Лабораторные занятия		-	
Практические занятия		8	
У	1 использовать специализированное оборудование и инструменты;		
У	6 создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;		
У7	проводить посев трав, создавать газоны, ухаживать за ними;		
У	9 подготавливать почву для посева и посадки растений;		
У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;		
У	13 вносить удобрения и проводить подкормки;		
У	14 проводить обработку против вредителей и болезней;		
У	15 формировать растения.		
1.	ПЗ № 2 Выбор композиционного решения по оформлению цветников. ПЗ № 3 Подбор ассортимента ЦДК для создания цветника ПЗ № 4 Расчет потребности в посадочном материале.		
2.	ПЗ № 5 Составление плана-схемы цветника. ПЗ № 6 Работа с различными видами рассадных и горшечных культур.		
3.	ПЗ № 7.1. Составление и изучение смесей газонных трав. ПЗ № 7.2. Расчет нормы высева семян газонных трав. ПЗ № 8 Определение повреждений газона.		
4.	ПЗ № 9 Выбор типа вертикального озеленения и подбор ассортимента лиан и вьющихся растений. ПЗ № 10 Составление проекта вертикального озеленения. ПЗ № 11 Создание живой изгороди.		
Содержание		6	
31 специализированное оборудование и инструменты;			
39 типы водоемов, рокариев, альпинариев и технологию их создания;			
310 правила техники безопасности и охраны труда			
1.	Классификация плоскостных элементов. Общие положения. Материалы покрытия для благоустройства территорий. Устройство и содержание плоскостных элементов благоустройства. Типы покрытий дорожек и площадок и особенности их устройства.		2
			2
2.	Классификация и назначение водоемов. Виды водоемов, их значение и характеристика. Правила подготовки основания и технологии устройства водоемов. Содержание и уход за водоемом.		1
			2
3.	Классификация каменистых участков. Виды, правила подготовки основания и технология устройства рокариев и альпинариев. Уход за каменистыми участками.		1
			1
Лабораторные занятия		-	
Практические занятия		4	

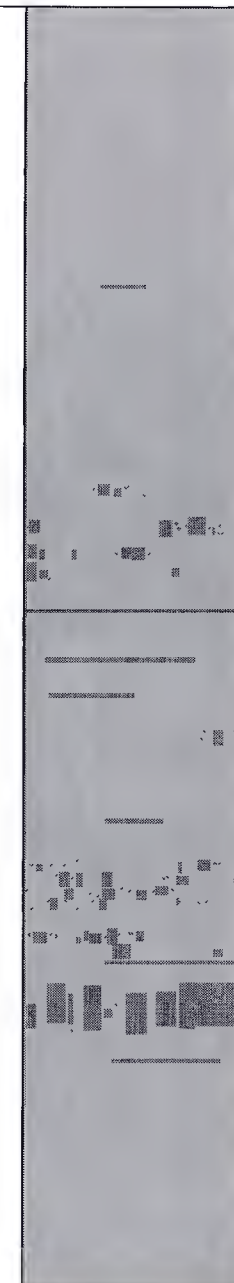
У	8устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии, а также ухаживать за ними;	
У	12 проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;	
У	13 вносить удобрения и проводить подкормки;	
У	14 проводить обработку против вредителей и болезней;	
1.	ПЗ № 12 Устройство дорожек и площадок.	
	ПЗ № 13 Устройство водоема.	
2.	ПЗ № 14 Составление схем по устройству альпинариев, рокариев	
	ПЗ № 15 Устройство альпинариев, рокариев.	
Комплексный дифференцированный зачет		2
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 05 03		25
Поиск информации и подготовка сообщения, доклада.		
Подготовка презентации.		
Выполнение плана-схемы цветника.		
Составление ассортиментной ведомости.		
Заполнение таблицы.		
Составление графика работ.		
Составление памятки.		
Подбор фотографий по теме.		

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

Типология работ зеленого строительства.
Классификация цветников.
Выполнение плана-схемы цветника
Ассортиментная ведомость для устройства цветника.
Виды газонных трав.
График работ по содержанию газонов.
Составление памятки по уходу за газоном.
Повреждение газонов.
Ассортимент выющихся растений.
Классификация гидротехнических сооружений.
Гидротехнические сооружения.
Технологическая схема по устройству водоемов.
Технология устройства рокариев и альпинариев.
Каменистые участки.
Классификация дорожек.
Материалы покрытий

Учебная практика Виды работ:
Ознакомление с должностной инструкцией по рабочей профессии «Цветовод». Инструктаж по технике безопасности. Специализированное оборудование и инструменты. Правила техники безопасности и охрана труда. Составление должностной инструкции. Ознакомление с ассортиментом цветочно-
Подготовка семян и посадочного материала к посеву и посадке. Семенное и вегетативное размножение цветочных культур. Сбор и хранение семян цветочных культур.
Знакомство с почвенными субстратами, составление и подбор почвенных смесей. Заготовка садовых земель и приготовление почвенных смесей;
Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте. Посев семян и пикировка растений, уход за рассадой. Подготовка почвы и высадка рассады в грунт. Уход за цветочными растениями.
Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Виды органических и минеральных удобрений. Способы внесения удобрений. Расчет потребности в удобрениях
Подготовка посадочных ям и посадка деревьев и кустарников. Подготовка почвы под посадку. Способы посадки, правила и техника посадки.
Планировка площадей, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Подготовка территории, подготовка почвы. Основные материалы, типы покрытий. Содержание дорожек и площадок.
Создание цветников. Виды цветочного оформления. Создание цветников: составление плана и эскиза цветника, подбор растений, перенос в натуру, закладка цветника. Устройство цветников из однолетников и многолетников: планировка под рейку или шаблон
Уход за цветниками. Содержание цветников: рыхление почвы, орошение, мульчирование, внесение удобрений, обрезка отцветших соцветий, защита от мороза, вредителей и болезней, ремонт.
Обрезка деревьев и кустарников. Уход за древесно-кустарниковыми породами. Виды и способы обрезки. Лечение древесных насаждений.
Закладка газонов и уход за ними. Подготовка почвы под газон. Посев и подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную.

30



<p>Создание живой изгороди, уход за растениями. Виды изгороди, ассортимент растений. Способы создания и формирования. Уход за живой изгородью, регулярная</p>		
<p>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ:</p>	22	

<p>Ознакомление с цветоводческим хозяйством. Инструктаж по технике безопасности. Структура цветоводческого хозяйства: типы теплиц, системы регулирования микроклимата, субстраты, ассортимент выращиваемых растений.</p>		
<p>Подготовка теплиц к эксплуатации. Ремонт теплиц, обеззараживание субстратов, характеристика оборудования для регулирования режима выращивания</p>		
<p>Приготовление почвенных субстратов. Компоненты для приготовления субстратов. Составление и подбор почвенных смесей. Характеристика компонентов.</p>		
<p>Технология выращивания цветочных растений в открытом и защищенном грунте. Семенное и вегетативное размножение цветочных культур. Сбор и хранение семян цветочных культур. Подготовка семян и посадочного материала к посеву и посадке. Подготовка луковичных к выгонке: очистка, сортировка. Посев семян и пикировка растений, уход за рассадой. Подготовка почвы и высадка рассады в грунт.</p>		
<p>Уход за цветами в оранжерее. Уход за цветочными растениями: поливы, прополки, подкормки, формирование растений, подвязка, удаление сухих листьев, увядших бутонов.</p> <p>Реализация цветочной продукции. Срезка цветов, сортировка, подготовка к хранению, упаковка, маркировка. Требования к качеству продукции открытого и защищенного грунта. Требования к качеству комнатных растений.</p>		
	252	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебной лаборатории «Ботаники и физиологии растений».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия:
- плакаты: «Устройство цветников», «Технология устройства водоемов»,
- таблицы: «Ассортимент цветочных культур», «Таблица декоративности», «Таблица сроков цветения»,
- схема «Цветовой круг»,
- натуральные объекты: семена древесных пород; семена кустарниковых пород; коллекция минеральных удобрений; коллекция семян сортовых растений; гербарий сорных растений; образцы прививок деревьев;
- гербарные сетки, планшеты;
- садовый инвентарь (секаторы, ножовки, садовые ножи, лопаты, грабли, мотыги, рыхлилки, культиватор, шланги, лейки и др.);

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которая проводится концентрировано.

4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий,
дополнительной литературы**

Интернет-ресурсов,

Основные источники:

1. Исяньюлова Р.Р. Цветоводство и декоративное древоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО.— Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018.
2. Исяньюлова Р.Р. Цветоводство и декоративное древоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО.— Саратов: Профобразование, 2017

Дополнительные источники:

1. Борисова А; Бердникова О. Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений - М.:Эксмо, 2008.
2. Хессайон Д.Г. Все о цветах в вашем саду. - М.: «Кладезь-Букс», 2009.
3. Журналы: Цветочный мир, Мастер цветов, Вокруг цветов, Сад-огород, Ландшафтный дизайн и др.

Интернет-ресурсы:

1. www.tsvetovodstvo.com. Журнал Цветоводство.
2. www.ru.wikipedia.org/wiki/Цветоводство.
3. www.Landart.ru Декоративное древоводство, садовый практикум.

4. [www.ru.wikipedia.org/wiki/ Зеленое строительство](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Зеленое_строительство).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к изучению ПМ.05 является изучение общепрофессиональных дисциплин: «Ботаника и физиология растений»; «Основы агрономии», «Микробиология, санитария и гигиена», а также профессиональные модули: МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства, ПМ.02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия», ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства.

В результате изучения данного модуля присваивается квалификация: цветовод.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующему профилю преподаваемого модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих 19524 Цветовод.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

- дипломированные специалисты в области растениеводства. Обязательные стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте	<ul style="list-style-type: none"> - проведение предпосевной обработки почвы для посева и посадки растений в соответствии с технологической схемой; - выполнение посева семян и посадки растений в соответствии с нормативными документами; выбор сроков полива, прополки растений, рыхление почвы; - обработка против болезней и вредителей; - качество формирования растений с учетом декоративности. 	Текущий контроль, практические занятия, лабораторная работа, выполнение проектов, экзамен.
ПК 5.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры	<ul style="list-style-type: none"> - проведение размножения деревьев и кустарников (деление, зеленое черенкование), прививка древесных растений; - уход за высаживанием деревьев и кустарников; - придание кроне древесного растения заданную проектом форму. 	Выполнение практико-ориентированных заданий, оценка процесса, практической деятельности, дифференцированный зачет
ПК 5.3. Озеленять и благоустраивать различные территории	<ul style="list-style-type: none"> - создание и оформление цветников различных типов в соответствии со стилевой направленностью; - выбор композиционных решений по оформлению цветников в соответствии; - качество подготовки 	экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

	основания под дорожки, водоемы, рокарии, альпинарии в соответствии с нормативной документацией; - осуществление ухода за водоемами и ремонт рокариев, альпинариев.	
--	--	--

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- принимает активное участие в мероприятиях по специальности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы. Экспертное наблюдение и оценка портфолио достижений
Организовывать собственную деятельность, выбирать оформления типовые методы и способы профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области цветоводства	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области цветоводства	
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников информации, включая электронные	Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников

Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	-работа с компьютером, использование специальных программ	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы.
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- принимать решения при групповом обсуждении поставленной задачи	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция выполнения заданий результатов работы	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	изучение и анализ инноваций в области цветоводства	Открытая защита творческих работ: - учебнопрактические конференции - конкурсы проф. мастерства - олимпиады