

**МОДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
17531 РАБОЧИЙ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА**

*программы подготовки специалистов среднего звена
35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства,
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство*

*Рекомендовано министерством образования и науки Самарской области
в качестве модельной программы для реализации образовательной программы
среднего профессионального образования профессиональными образовательными
организациями Самарской области*

*Распоряжение министерства образования
и науки Самарской области
от «__» _____ 2016 г. № _____*

**Город Самара
Год 2017**

УТВЕРЖДЕНО
Учебно-методическим
объединением по УГС

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ЦПО Самарской области

коды и названия УГС

ООО «ЭкоАстра»

название организации-работодателя

Председатель УМО

Директор

должность

Директор

подпись И.О. Фамилия

А.Н. Шубенин

подпись И.О. Фамилия

подпись С.А. Ефимова

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

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

Приказ № _____
от «__» _____ 20__ г.



Разработчик – член УМО:

Сосяк О.В., преподаватель ГАПОУ ТКСТП
должность сокращенное название ОО

Родионова Е.В., преподаватель ГАПОУ ТКСТП
должность сокращенное название ОО

Модельная программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.015 Специалист в области декоративного садоводства, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 года N 627н; и Квалификационными характеристиками должностей работников сельского хозяйства, утвержденными приказом Минсоцразвития Российской Федерации от «15» февраля 2012г. № 126н, с учетом квалификационных требований работодателей.

Модельная программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению требований WorldSkills по компетенции Ландшафтный дизайн.

Модельная программа профессионального модуля входит в состав программы подготовки специалистов среднего звена 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ МОДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	28

1. ПАСПОРТ МОДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения модельной программы профессионального модуля

Модельная программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии *17531 Рабочий зеленого хозяйства* (далее - программа профессионального модуля) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство* базовой подготовки, разработанной в соответствии с профессиональным стандартом (далее – ПС) стандартом *13.015 Специалист в области декоративного садоводства*, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 года N 627н; и *Квалификационными характеристиками должностей работников сельского хозяйства*, утвержденными приказом Минсоцразвития Российской Федерации от «15» февраля 2012г. № 126н, с учетом квалификационных требований работодателей и требований WorldSkills по компетенции *Ландшафтный дизайн*.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения профессией *17531 Рабочий зеленого хозяйства* и соответствующими профессиональными компетенциями (далее – ПК) обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур, деревьев и кустарников;
- высадки растений в грунт, посадки деревьев и кустарников;
- ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами;
- размножения деревьев и кустарников;
- посадки деревьев и кустарников;
- ухода за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирования крон деревьев и кустарников;
- оформления цветников различных типов и видов;
- выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению созданию и содержанию живых изгородей;
- выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек, устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев.

уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия

- посадки;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;
- проводить посев трав, создавать газоны, ухаживать за ними;
- устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии, а также ухаживать за ними;

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение;
- способы размножения древесных растений;
- виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников;
- болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;
- типы и виды цветников и способы их оформления;
- виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива;
- правила стрижки и содержания живой изгороди;
- типы водоемов, рокариев, альпинариев;
- правила техники безопасности и охраны труда.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	474
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	220
Учебная практика	36
Производственная практика	108
Самостоятельная работа обучающегося (всего) в том числе: <i>практическая работа, расчетно-графическая работа и т.п.</i>	110
Промежуточная аттестация в форме (указать)	Форма промежуточной аттестации <i>экзамен</i> в соответствии с учебным планом

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися ПК по рабочей профессии *17531 Рабочий зеленого хозяйства*:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте
ПК 4.2.	Выращивать древесно-кустарниковые культуры
ПК 4.3.	Озеленять и благоустраивать различные территории

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства**

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) (далее – МДК)					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. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4. 1.	Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте	160	100	66		48		12	-
ПК 4.2.	Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур	112	66	40	-	34	-	12	-
ПК 4.3.	Раздел 3. Озеленение и благоустройство различных территорий	94	54	38		28		12	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108							108
	Всего:	474	220	144	-	110	-	36	108

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
1	2			3	4
Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте				160	
МДК 04.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур				148	
Тема 1.1. Приспособления и устройства для выращивания цветочно-декоративных культур	Содержание			4	
	1.	Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		2
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия			2	
	1.	Использование специализированного оборудования и инструментов	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
Тема 1.2. Общие приемы агротехники цветочных культур	Содержание			12	
	1.	Ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутренне и внешнее строение, биологические свойства.	Кабинет ботаники и физиологии растений		2
	2.	Ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия		<i>Не предусмотрено</i>	
Тема 1.3. Общие приемы агротехники цветочных культур	Содержание		18	
	1. Способы обработки семян перед посевом.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	2. Способы вегетативного размножения растений.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	3. Химические средства для обработки семян и почвы.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	4. Правила посева семян и уход за всходами.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	5. Сроки и правила проведения пикировки.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	6. Виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	7. Сроки, условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	8. Потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки пересадки и перевалки.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	9. Виды сорняков, болезней и вредителей растений и способы борьбы с ними.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	10. Сроки и потребности в поливе и	Лаборатория цветочно-		3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
		прополке растений, рыхлении почвы.	декоративных растений и дендрологии		3
	11.	Приемы обрезки, подвязки, прищипки растений.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия			64	
	1.	Проведение предпосевной обработки семян и вегетативное деление растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	2.	Подготовка почвы для посева и посадки растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	3.	Выполнение посева семян и посадки растений, уход за всходами	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	4.	Определение готовности всходов к пикировке, выполнение пикировки растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	5.	Высадка рассады растений в открытый грунт, соблюдение условий посадки	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	6.	Определение необходимости в перевалке и пересадке по внешним признакам, проведение перевалки и пересадки, уход за пересаженными растениями	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	7.	Проведение полива и прополки растений, рыхление почвы	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	8.	Проведение подкормки и пинцировки растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	9.	Проведение обработки растений против болезней и вредителей	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	10.	Формирование растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам, учебных пособий, составлена преподавателем). Подготовка к практическими занятиями с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>					
<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Разработать технологию выращивания однолетников рассадным и безрассадным способом. 2. Составить технологию выращивания двулетников. 3. Системная проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы 4. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. 5. Составить технологию выгонки луковичных культур. 6. Составление технологических карт по выращиванию красивоцветущих кустарников. 7. Изучить технологию ухода за декоративно-лиственными горшечными культурами. 8. Разработать систему обработки почвы под цветочные культуры.</p>				48	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
9. Ознакомиться с основными способами подготовки семян к посеву				
Учебная практика Виды работ <ul style="list-style-type: none"> – заготовка садовых земель и приготовление почвенных смесей; – подготовка семян к посеву; – посев семян; – выполнение пикировки растений; – уход за рассадой; – подготовка почвы к посадке растений в открытый грунт; – проведение полива, прополки, рыхления почвы; – проведение подкормки растений; – проведение обработки растений против болезней и вредителей; – уход за цветочными растениями; – сбор и хранение семян цветочных культур. 		Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии	12	
Производственная практика (по профилю специальности)			<i>Не предусмотрено</i>	
Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур			112	
МДК 04.02 Технология выращивания древесно-кустарниковых культур			100	
Тема 2.1. Приспособления и устройства для выращивания древесно-кустарниковых культур	Содержание			2
	1.	Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии	
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>
	Практические занятия			2
	1.	Использование специализированного	Лаборатория цветочно-	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
		оборудования и инструментов	декоративных растений и дендрологии		
Тема 2.2. Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии	Содержание			8	
	1.	Ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		2
	2.	Биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение.	Кабинет ботаники и физиологии растений		2
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия			<i>Не предусмотрено</i>	
Тема 2.3. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Содержание			14	
	1.	Агротехнические требования.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		2
	2.	Правила и методы размножения древесных растений.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		2
	3.	Приемы зеленого черенкования.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	4.	Химические препараты-стимуляторы.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	5.	Сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	6.	Приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	7.	Индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	8.	Виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		3
	9.	Болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников.	Кабинет ботаники и физиологии растений		2
	10.	Виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны.	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		2
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия			38	
	1.	Проведение деления, зеленого черенкования, прививки древесных растений	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	2.	Проведение предпосевной обработки семян и посев	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	3.	Подготовка посадочного места	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	4.	Выполнение посадки древесных растений согласно агротехническим требованиям	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	5.	Проведение подкормки минеральными и органическими удобрениями	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
	6.	Проведение обработки против	Лаборатория цветочно-		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
		болезней и вредителей	декоративных растений и дендрологии		
	7.	Придание кроне древесного растения заданную проектную форму	Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		
Самостоятельная работа при изучении раздела 2.				34	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите					
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Показатели качества семян. 2. Предпосевная обработка семян. 3. Органические и минеральные удобрения. 4. Микориза, ее назначение. 5. Способы и сроки подготовки почвы к посадке. 6. Формирование кроны деревьев и кустарников. 7. Источники и виды посадочного материала. 8. Посадка крупномерных деревьев. 9. Особенности посадки деревьев с открытой корневой системой. 10. Рабочие растворы для химической защиты растений. 					
Учебная практика		Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии		12	
Виды работ <ul style="list-style-type: none"> – выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы; – подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке; – выращивание саженцев отводками от маточных кустов; – обрезка корней саженцев при посадке; – посадка деревьев и кустарников; – обрезка поросли у деревьев и кустарников; – окучивание и разокучивание деревьев и кустарников; 					

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	
<ul style="list-style-type: none"> – мульчирование и утепление древесно-кустарниковых пород; – полив деревьев и кустарников; – внесение в почву органических и минеральных удобрений; – проведение профилактических мер защиты декоративных растений; 					
Производственная практика (по профилю специальности)			<i>Не предусмотрено</i>		
Раздел 3. Озеленение и благоустройство различных территорий			94		
МДК 04.03 Основы зеленого строительства			82		
Тема 3.1. Приспособления и устройства для ухода за садом	Содержание		4	2	
	1.	Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты.			Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрено</i>		
	Практические занятия		2		
	1.	Использование специализированного оборудования и инструментов			Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства
Тема 3.2. Элементы благоустройства	Содержание		8		
	1.	Типология работ и условные сокращения в проектных чертежах.			Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства
	2.	Типы и виды цветников, способы их оформления.			Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства
	3.	Виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева трав,			Лаборатория садово-паркового и ландшафтного

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
		особенности полива.	строительства		
	4.	Степень и причины повреждения газона и способы их устранения.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		3
	5.	Ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		2
	6.	Правила стрижки и содержания живой изгороди.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		2
	Лабораторные работы			<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия				
	1.	Создание цветника на первично озеленяемых и существующих объектах	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		
	2.	Композиционные решения по оформлению цветников	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности		
	3.	Работа с различными видами рассадных и горшечных культур	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства	22	
	4.	Способы расчета потребности в посадочном материале	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		
	5.	Подготовка почв под посев трав	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		
	6.	Проведение равномерного посева трав согласно норме посева, уход за	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	
		всходами	строительства			
	7.	Ремонт газона	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства			
	8.	Определение типа вертикального озеленения, производство высадки и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создание живой изгороди, уход за растениями	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства			
Тема 3.3. Строительство садовых сооружений	Содержание			4		
	1.	Типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		2	
	2.	Типы водоемов, рокариев, альпинариев.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		2	
	3.	Правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев.	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		3	
	4.	Приемы очистки водоемов	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		2	
	Лабораторные работы				<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия				14	
	1.	Подготовка оснований под водоем, рокарий, альпинарий	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства			
2.	Устройство и ремонт водоемов, рокариев, альпинариев	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства				

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	3.	Уход за водоемами, рокариями, альпинариями	Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		
Самостоятельная работа при изучении раздела 3.		Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите			
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы				28	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Чтение текста дополнительной литературы на тему «Стили сада» 2. Составить опорный конспект на тему «Уход за живыми изгородями» 3. Составить презентацию на тему «Навесы, беседки, ротонды» 4. Составить опорный конспект на тему «Посадка растений для водоема и уход за ними» 5. Составить схему подводного освещения 6. Составить опорный конспект «Состав травосмесей для обыкновенного садово-паркового газона» 7. Составить опорный конспект «Ремонт цветников». 					
Учебная практика Виды работ -выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную; - корчевка пней и кустарников вручную; - планировка площадей, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев; - планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров; - посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов; - разметка (маркировка) рядов и борозд; - размещение, установка и окраска садовой мебели; - рыхление клумб, приствольных лунок;		Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства		12	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
<ul style="list-style-type: none"> - сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки; - уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы и их погрузка и разгрузка; - устройство гряд, борозд и приствольных лунок; - устройство насыпных клумб и рабаток; - устройство цветников из однолетников и многолетников. 				
<p>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур, деревьев и кустарников; – высадка растений в грунт, посадки деревьев и кустарников; – уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; □размножение деревьев и кустарников; – посадка деревьев и кустарников; – уход за высаженными деревьями и кустарниками; – формирование крон деревьев и кустарников; – оформление цветников различных типов и видов; – выполнение работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению создание и содержание живых изгородей; – выполнение работ по устройству и ремонту садовых дорожек, устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев. 			108	
Всего			474	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов ботаники и физиологии растений, информационных технологий в профессиональной деятельности; лабораторий цветочно-декоративных растений и дендрологии, садово-паркового и ландшафтного строительства.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Ботаники и физиологии растений»:

- Рабочие места обучающихся
- Рабочее место преподавателя
- Компьютеры
- Принтер
- Сканер
- Модем (спутниковая система)
- Проектор
- Микроскоп
- Набор микропрепаратов
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения
- Комплект учебно-методической документации.
- Набор карт, планов, строительных чертежей
- Растения открытого и закрытого грунта
- Земляные смеси, торф, песок, вермикулит
- Набор удобрений, стимуляторов и гербицидов
- Набор инструментов и материалов по уходу за растениями

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Информационных технологий в профессиональной деятельности»:

- Рабочие места обучающихся
- Рабочее место преподавателя
- Компьютеры
- Принтер
- Сканер
- Модем (спутниковая система)
- Проектор.
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения
- Комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест лаборатории «Цветочно-декоративных растений и дендрологии»:

- Комплект учебно-методической документации.
- Рабочие места обучающихся

- Рабочее место преподавателя
- Наборы отделочных материалов
- Набор чертежных инструментов
- Набор карт, планов, строительных чертежей
- Живые комнатные растения, растения в срезке
- Земляные смеси, торф, песок, вермикулит
- Набор удобрений, стимуляторов и гербицидов
- Набор инструментов и материалов по уходу за растениями.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Садово-паркового и ландшафтного строительства»:

- наборы отделочных материалов
- набор чертежных инструментов
- набор карт, планов, строительных чертежей
- растения открытого и закрытого грунта
- земляные смеси, торф, песок, вермикулит
- набор удобрений, стимуляторов и гербицидов
- набор инструментов и материалов по уходу за растениями,
- гербарные сетки, планшеты;
- садовый инвентарь (секаторы, ножовки, садовые ножи, лопаты, грабли, мотыги, рыхлители, культиватор, шланги, лейки и др.);
- семена древесных пород;
- семена кустарниковых пород;
- коллекция минеральных удобрений;
- коллекция семян сортовых растений;
- гербарий сорных растений;
- образцы прививок деревьев;
- микроплакаты;
- микротаблицы.

Технические средства обучения:

- Интерактивная доска.
- Проектор.
- Компьютер.

Реализация модельной программы ПМ предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- наборы отделочных материалов
- набор чертежных инструментов
- набор карт, планов, строительных чертежей
- растения открытого и закрытого грунта

- земляные смеси, торф, песок, вермикулит
- набор удобрений, стимуляторов и гербицидов
- набор инструментов и материалов по уходу за растениями,
- гербарные сетки, планшеты;
- садовый инвентарь (секаторы, ножовки, садовые ножи, лопаты, грабли, мотыги, рыхлители, культиватор, шланги, лейки и др.);
- Виброплита
- Ручная трамбовка для уплотнения грунта
- Дрель
- Лобзик
- Шлифмашина эксцентриковая
- Лопата штыковая Эргономик
- Лопата совковая, облегченная
- Универсальная метла
- Лейка садовая 5 литров
- Контейнер для мусора 90 литров
- Пистолет-распылитель регулируемый с соединителем, 1/2"
- Тачка строительная
- Универсальные грабли, черенок для граблей универсальный
- Силовой удлинитель, 20м,
- Набор соединителей с автостопом, 1/2
- Шланг
- Козлы стальные (для рабочего стола)
- Плита OSB-3,
- Ведро пластиковое строительное 10л
- Розетка двойная наружная с заземлением со шторками
- Широкий деревянный поддон
- Огнетушитель углекислотный ОУ-1
- Набор первой медицинской помощи
- Ножницы универсальные
- Контейнер для мусора 90 литров
- Водораздатчик
- Плиткорезный станок
- Передвижной складной стол для пил
- Торцовочная пила
- Оптический нивелир
- Геодезический штатив
- Нивелирная рейка
- Электронный тахеометр
- Штатив для тахеометра
- Отражатель
- Веха телескопическая
- Пистолет-распылитель

- Ведро пластмассовое строительное, 20 литров
- Лопата совковая, облегченная
- Ультратонкие пильные диски по ДСП, МДВ, ламинату
- Диск алмазный по камню для плиткореза
- Подставка для плиткорезного станка
- Пленка в рулоне (упаковочная)
- Часы большие настенные
- Информационный напольный стенд + магниты или кнопки
- Универсальная метла
- Рохла с подъемным механизмом
- Киянки резиновые, деревянные
- Уровни строительные
- Правило строительное
- Шпагат для разметки
- Молоток, молоток-гвоздодер
- Стамески
- Ножницы по металлу
- Кайло каменщика
- Набор сверл по дереву
- Кувалда
- Рулетка
- Пила, ножовка, струбцины
- Кельма каменщика, мастерки
- Инструмент для определения уровня (например, авто уровень, лазерный уровень)
- Сантиметр, рулетка, саморезы гвозди
- Обрезные ножницы / секаторы
- Предметы индивидуальной защиты (очки, средства защиты органов слуха, перчатки, сапоги безопасности, защита колен и респиратор и т.д.)
- Карандаши для разметки
- Угольник строительный
- Савочки для посадки
- Саморезы по дереву
- Пленка полиэтиленовая 200 мкм
- Обрезная доска
- Плодородный грунт
- Песок речной
- Кирпич Лего
- Брусчатка колотая
- Туф Артик
- Бетонная плитка
- Камень плитняк,
- Геотекстиль
- Сосновая кора, щепа (для мульчи)

- Круг шлифовальный
- Мешки для мусора 90 л
- Растения открытого грунта в ассортименте
- Кладочная смесь известковая "

4.2. Информационное обеспечение

Основные источники

1. Ковешников А. И., Ширяева Н. А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства. Учебное пособие. / жанр «Садовые растения». – Издательство «Лань», 2015г. – 336с. ISBN: 9785811419517
2. Джикович Ю. В. Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства / авт. – сост. Ю.В. Джикович Гриф Допущено экспертным советом по профессиональному образованию в качестве учебного пособия (СПО) - М.: «Academia (Академпресс)», 2016г. . - 208 стр. ISBN 978-5-7695-4667-9
3. Вьюгин С. М., Вьюгина Г. В. Цветоводство и питомниководство. Учебное пособие. / Серия: Учебники для вузов. Специальная литература. - Издательство: Лань, 2016 г. – 144с. ISBN: 9785811421169
4. Фурсова Л.М., Теодоронский В.С., Разумовский Ю.В. Ландшафтное проектирование. 2-е издание / Жанр: Ландшафтный дизайн – Издательство «Форум», 2016г. - 144 стр. ISBN: 9785000911686
5. Курицына Т.А. и др. Озеленение и благоустройство различных территорий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Т.А. Курицына, Е.Л. Ермолович, Е. Ю. Авксентьева. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 240с. ISBN 978-5-4468-1029-1

Дополнительные источники

1. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта. 2-е издание. / авт. - сост. О.Н. Бобылева. Гриф Допущено Экспертным советом по профессиональному образованию в качестве учебного пособия (НПО) - М.: «Academia (Академпресс)», 2010г. - 144 с. ISBN 978-5-7695-7286-9
2. Энциклопедия. Контейнерное садоводство круглый год. - Франция: «Ридерз Дайджест», 2009 г. - 320 с. ISBN: 5-89355-151-6, 978-5-89355-151-8
3. Громадин А.Б. Дендрология: учебник для студ. обр. учр. среднего профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. ISBN 978-5-7695-4347-0
4. www.tsvetovodstvo.com. Журнал Цветоводство.
5. www.ru.wikipedia.org/wiki/ Цветоводство. Зеленое строительство.
6. www:Landart.ru Декоративное древоводство, садовый практикум.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии *17531 Рабочий зеленого хозяйства* осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает *последовательное* освоение МДК 04.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур, МДК.04.02 Технология выращивания древесно-кустарниковых культур, МДК.04.03 Основы зеленого строительства. Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин «Ботаника с основами физиологии растений», «Почвоведение с основами земледелия и агрохимии», «Цветочно – декоративные растения и дендрология», Фитопатология, Селекция и семеноводство.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лабораториях цветочно-декоративных растений и дендрологии, садово-паркового и ландшафтного строительства

С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики разрабатываются методические рекомендации для обучающихся.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по МДК: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих проведение ЛР/ПЗ, учебной практики: наличие высшего профессионального образования и опыта работы с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой: наличие высшего профессионального образования и опыта работы, соответствующего профилю модуля.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте	качество проведения пред-посевной обработки для посева и посадки растений; качество выполнения посева семян и посадки растений; выбор сроков полива, прополки растений, рыхление почвы; качество обработки против болезней и вредителей; качество формирования растений	Текущий контроль; Практические занятия зачет по учебной практике
ПК 4.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры	качество проведения размножения деревьев и кустарников (деление, зеленое черенкование, прививка древесных растений); качество ухода за высаживанием деревьев и кустарников; точность придания кроне древесного растения заданную проектом форму	Практические занятия зачет по учебной практике
ПК 4.3. Озеленять и благоустраивать различные территории	качество создания и оформления цветников различных типов; выбор композиционных решений по оформлению цветников; качество подготовки, основания под дорожки, водоем, роккарий, альпинарий; качество ухода за водоемами и ремонтами роккариев, альпинариев.	Практические занятия проект индивидуальные задания зачет по учебной практике

Конвертация трудовых функций ПС, квалификационных требований работодателей и/или требований WS в образовательные результаты и содержание профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства

Название ПС с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
Название трудовой функции: <i>Выращивание и уход за декоративными цветочными, древеснокустарниковыми растениями</i>		Профессиональная компетенция ПК 4.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте		Кол-во часов	Место организации обучения <i>ПОО/предприятие</i>
Трудовое действие <i>Составление графика посева культур, высадки рассады</i> <i>Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место</i> <i>Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы</i> <i>Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников</i>	обеспечивать производство работ по благоустройству и озеленению территории	Опыт практической деятельности –семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; –высадки растений в грунт; –ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами;	Виды работ на практику: – заготовка садовых земель и приготовление почвенных смесей; – подготовка семян к посеву; – посев семян; – выполнение пикировки растений; – уход за рассадой; – подготовка почвы к посадке растений в открытый грунт; – проведение полива, прополки, рыхления почвы; – проведение подкормки растений; – проведение обработки растений против болезней и вредителей; – уход за цветочными растениями; – сбор и хранение семян	12	<i>предприятие</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
			цветочных культур.		
<p>Умение Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древеснокустарниковых растений Планировать сроки зеленого черенкования, посадки Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников Использовать отраслевые справочники и базы данных</p>	<p>определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графики поставки материально- технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте строительства</p>	<p>Умения – использовать специализированное оборудование и инструменты; – выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; – высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки; – проводить деление, зеленое черенкование; – проводить предпосевную обработку семян и посев;</p>	<p>Тематика практических занятий: 1. Использование специализированного оборудования и инструментов 2. Проведение предпосевной обработки семян и вегетативное деление растений 3. Подготовка почвы для посева и посадки растений 4. Выполнение посева семян и посадки растений, уход за всходами 5. Определение готовности всходов к пикировке, выполнение пикировки растений 6. Высадка рассады растений в открытый грунт, соблюдение условий посадки 7. Определение необходимости в перевалке и пересадке по внешним признакам, проведение перевалки и пересадки, уход за пересаженными растениями 8. Проведение полива и прополки растений, рыхление почвы 9. Проведение подкормки и пинцировки растений 10. Проведение обработки растений против болезней и вредителей</p>	66	<i>ПОО/предприятие</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
<p>Знание График посева культур, высадки рассады Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений Технологии и сроки заготовки черенков Типы и свойства мульчи Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников</p>		<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> – специализированное оборудование и инструменты; – ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур; – способы обработки семян перед посевом; – способы вегетативного размножения растений; – правила посева семян и ухода за всходами; – виды удобрений, способы подкормки; – болезни и вредители, способы защиты и обработки; – правила техники безопасности и охраны труда. 	<p>11. Формирование растений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тематика учебных занятий, ЛР: 2. Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты. 3. Ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутренне и внешнее строение, биологические свойства. 4. Ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила. 5. Способы обработки семян перед посевом. 6. Способы вегетативного размножения растений. 7. Химические средства для обработки семян и почвы. 8. Правила посева семян и уход за всходами. 9. Сроки и правила проведения пикировки. 10. Виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений. 11. Сроки, условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады. 12. Потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, 	34	ПОО

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
			<p>способы и сроки пересадки и перевалки.</p> <p>13. Виды сорняков, болезней и вредителей растений и способы борьбы с ними.</p> <p>14. Сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы.</p> <p>15. Приемы обрезки, подвязки, прищипки</p> <p>16. растений.</p>		
<p>Самостоятельная работа</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам, учебных пособий, составлена преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическими занятиями с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>1. Разработать технологию выращивания однолетников рассадным и безрассадным способом.</p> <p>2. Составить технологию выращивания двулетников.</p> <p>3. Системная проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы</p> <p>4. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>5. Составить технологию выгонки луковичных культур.</p> <p>6. Составление технологических карт по выращиванию красивоцветущих кустарников.</p> <p>7. Изучить технологию ухода за декоративно-лиственными горшечными культурами.</p> <p>8. Разработать систему обработки почвы под цветочные культуры.</p> <p>9. Ознакомиться с основными способами подготовки семян к посеву</p>			48		
<p>Название трудовой функции: <i>Выращивание и уход за декоративными цветочными, древеснокустарниковыми растениями</i></p>		<p>Профессиональная компетенция</p> <p>ПК 4.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры</p>		<p>Кол-во часов</p>	<p>Место организации обучения</p> <p><i>ПОО/предприятие</i></p>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
Трудовое действие <i>Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место</i>	обеспечивать производство работ по благоустройству и озеленению территории	Опыт практической деятельности – семенного и вегетативного размножения деревьев и кустарников; – посадки деревьев и кустарников; – размножения деревьев и кустарников; – посадки деревьев и кустарников; – ухода за высаженными деревьями и кустарниками; – формирования крон деревьев и кустарников;	Виды работ на практику: – выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы; – подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке; – выращивание саженцев отводками от маточных кустов; – обрезка корней саженцев при посадке; – посадка деревьев и кустарников; – обрезка поросли у деревьев и кустарников; – окучивание и разокучивание деревьев и кустарников; – мульчирование и утепление древесно-кустарниковых пород; – полив деревьев и кустарников; – внесение в почву органических и минеральных удобрений; – проведение профилактических мер защиты декоративных растений;	12	<i>предприятие</i>
Умение <i>Владеть приемами выращивания саженцев, черенками древеснокустарниковых растений</i>	определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графики поставки	Умения – использовать специализированное оборудование и	Тематика практических занятий: 1. Использование специализированного оборудования и инструментов 2. Проведение деления, зеленого	40	<i>ПОО/предприятие</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
	материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте строительства	инструменты; – выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; – высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки; – проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; – проводить предпосевную обработку семян и посев;	черенкования, прививки древесных растений 3. Проведение предпосевной обработки семян и посев 4. Подготовка посадочного места 5. Выполнение посадки древесных растений согласно агротехническим требованиям 6. Проведение подкормки минеральными и органическими удобрениями 7. Проведение обработки против болезней и вредителей 8. Придание кроне древесного растения заданную проектную форму		
Знание <i>Технологии внесения удобрений и подкормки растений</i>		Знания – специализированное оборудование и инструменты; – способы обработки семян перед посевом; – способы вегетативного размножения растений; – правила посева семян и ухода за всходами;	Тематика учебных занятий, ЛР: 1. Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты. 2. Ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение. 3. Биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение. 4. Агротехнические требования. 5. Правила и методы	26	<i>ПОО</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
		<ul style="list-style-type: none"> – ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; – способы размножения древесных растений; – виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников; – болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников; – виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ; – правила техники безопасности и охраны труда. 	<p>размножения древесных растений.</p> <p>6. Приемы зеленого черенкования.</p> <p>7. Химические препараты-стимуляторы.</p> <p>8. Сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений.</p> <p>9. Приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию.</p> <p>10. Индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы</p> <p>11. Виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников.</p> <p>12. Болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников.</p> <p>13. Виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны.</p>		
<p>Самостоятельная работа</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Показатели качества семян. 2. Предпосевная обработка семян. 3. Органические и минеральные удобрения. 			34		

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
		4. Микориза, ее назначение. 5. Способы и сроки подготовки почвы к посадке. 6. Формирование кроны деревьев и кустарников. 7. Источники и виды посадочного материала. 8. Посадка крупномерных деревьев. 9. Особенности посадки деревьев с открытой корневой системой. 10. Рабочие растворы для химической защиты растений.			
Название трудовой функции: <i>Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древеснокустарниковых растений</i>		Профессиональная компетенция ПК 4.3. Озеленять и благоустраивать различные территории		Кол-во часов	Место организации обучения <i>ПОО/предприятие</i>
Трудовое действие <i>Посев травосмеси</i> <i>Планировка, разбивка цветника</i> <i>Посадка, высадка декоративных растений</i>	определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, также определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству и озеленению проектной	Опыт практической деятельности – оформления цветников различных типов и видов; – выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению созданию и содержанию живых изгородей; – выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек, устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев.	Виды работ на практику: 1. выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную; 2. корчевка пней и кустарников вручную; 3. планировка площадей, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев; 4. планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров; 5. посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов; 6. разметка (маркировка) рядов и борозд; 7. размещение, установка и окраска садовой мебели;	12	<i>предприятие</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
	документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам		<ul style="list-style-type: none"> 8. рыхление клумб, приствольных лунок; 9. сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки; 10. уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы и их погрузка и разгрузка; 11. устройство гряд, борозд и приствольных лунок; 12. устройство насыпных клумб и рабатов; 13. устройство цветников из однолетников и многолетников. 		
Умение <i>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку</i>	должен производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнение работ по благоустройству и озеленению	Умения <ul style="list-style-type: none"> – использовать специализированное оборудование и инструменты; – выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; – высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки; 	Тематика практических занятий: <ul style="list-style-type: none"> 1. Использование специализированного оборудования и инструментов 2. Создание цветника на первично озеленяемых и существующих объектах 3. Композиционные решения по оформлению цветников 4. Работа с различными видами рассадных и горшечных культур 5. Способы расчета потребности в посадочном материале 6. Подготовка почв под посев трав 	38	<i>ПОО/предприятие</i>

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
		<ul style="list-style-type: none"> – создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах; – проводить посев трав, создавать газоны, ухаживать за ними; – устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, алипинарии, а также ухаживать за ними; 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Проведение равномерного посева трав согласно норме посева, уход за всходами 8. Ремонт газона 9. Определение типа вертикального озеленения, производство высадки и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создание живой изгороди, уход за растениями 10. Подготовка оснований под водоем, рокарий, альпинарий 11. Устройство и ремонт водоемов, рокариев, альпинариев 12. Уход за водоемами, рокариями, альпинариями 		
<p>Знание Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений Технологии создания сложных композиций из декоративных растений Нормы высева семян, плотности посадки декоративных растений Внешние признаки декоративных растений Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности Требования охраны труда при выполнении</p>		<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> – специализированное оборудование и инструменты; – ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур; – ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; 	<p>Тематика учебных занятий, ЛР:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты. 2. Типология работ и условные сокращения в проектных чертежах. 3. Типы и виды цветников, способы их оформления. 4. Виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева трав, особенности полива. 5. Степень и причины повреждения газона и способы их устранения. 6. Ассортимент вьющихся 	16	ПОО

Название ПК с выходными данными	Требования WS	Содержание профессионально модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
<i>сельскохозяйственных работ</i>		<ul style="list-style-type: none"> – типы и виды цветников и способы их оформления; – виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива; – правила стрижки и содержания живой изгороди; – типы водоемов, рокариев, альпинариев; – правила техники безопасности и охраны труда. 	<p>растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре.</p> <p>7. Правила стрижки и содержания живой изгороди.</p> <p>8. Типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек.</p> <p>9. Типы водоемов, рокариев, альпинариев.</p> <p>10. Правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев.</p> <p>11. Приемы очистки водоемов</p>		
<p>Самостоятельная работа</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтение текста дополнительной литературы на тему «Стили сада» 2. Составить опорный конспект на тему «Уход за живыми изгородями» 3. Составить презентацию на тему «Навесы, беседки, ротонды» 4. Составить опорный конспект на тему «Посадка растений для водоема и уход за ними» 5. Составить схему подводного освещения 6. Составить опорный конспект «Состав травосмесей для обыкновенного садово-паркового газона». 7. Составить опорный конспект «Ремонт цветников». 			28		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к программе профессионального модуля,
разработанного на основе изучения
квалификационных требований работодателей

Перечень квалификационных требований производственных компаний/организаций, установленных в ходе изучения квалификационных запросов к деятельности рабочих и/или специалистов по рабочей профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства

Трудовая функция	<i>Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями</i>
Трудовые действия	<i>Составление графика посева культур, высадки рассады Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников</i>
Умения	<i>Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древеснокустарниковых растений Планировать сроки зеленого черенкования, посадки Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников Использовать отраслевые справочники и базы данных</i>
Знания	<i>График посева культур, высадки рассады Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений Технологии и сроки заготовки черенков Технологии внесения удобрений и подкормки растений Типы и свойства мульчи Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников</i>
Трудовая функция	<i>Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древеснокустарниковых растений</i>
Трудовые действия	<i>Посев травосмеси Планировка, разбивка цветника Посадка, высадка декоративных растений</i>
Умения	<i>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку</i>
Знания	<i>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений Технологии создания сложных композиций из декоративных растений Нормы высева семян, плотности посадки декоративных растений Внешние признаки декоративных растений Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ</i>

Руководитель рабочей группы
Зам. директора по УМР



Н.М. Жесткова

Член рабочей группы (преподаватель)



Е.В. Родионова

Член рабочей группы (преподаватель)



О.В. Сосяк

Представитель ООО "ЭкоАстра"
Директор
М.П.



А.Н. Шубенин



Представитель ООО «АгроМир»:
Генеральный директор
М.П.



И.П. Петина