Министерство общего и профессионального образования Ростовской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор

000 «Парк» випецов

Никонов Д.В.

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»

А.В.Новиков

2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выращивание древесно-кустарниковых культур

Адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии <u>18103 Садовник</u>

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выращивание древесно-кустарниковых культур является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии «Садовник», разработанной в соответствии с Профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 559н (зарегистрированного в Минюсте России 24.09.2020.

Организация- разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

Разработчик: Бурякова Наталья Васильевна, преподаватель

РАССМОТРЕНО

На заседании ПЦК профессионального цикла

Протокол № <u>8</u> от <u>29.06</u> 2022 г.

Председатель ПЦК Ефимова А.В.

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	стр
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОЛУЛЯ	4
2	СТРУКТУРА И СОЛЕРЖАНИЕ ПРОЕВТА СТ	6
3	ΤΙΙ ΟΨΕССИОНΑ ЛЬΗΟΓΟ ΜΟΠΥΙΤΙΘ	0
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4	КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУПЕТАТОВ ОСПО	10
	ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОЛУПЯ	12

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Выращивание древесно-кустарниковых культур 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.02 Выращивание древеснокустарниковых культур является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии «Садовник», разработанной в соответствии Профессиональным стандартом «Специалист декоративного садоводства», утвержденного приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 559н (зарегистрированного в Минюсте России 24.09.2020.

Место дисциплины структуре адаптированной программы профессионального обучения: основной

адаптированной основной программы профессионального обучения дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения модуля:

Основной целью является дать обучающимся основные знания и умения по выращиванию древесно-кустарниковых культур

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: уметь

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям;
- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;

знать/понимать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент древесно-кустарниковых растений, ИХ внешнее внутреннее строение; биологические экологические древесно-кустарниковых свойства растений. ИХ распространение;

агротехнические требования;

- правила и методы размножения древесных растений;
- приемы зеленого черенкования;
- химические препараты-стимуляторы;
- сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений;
- приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию; индивидуальные особенности посадки древеснокустарниковых растений, методы посадки;
- виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников;
- болезни и вредителей, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля, итоговая аттестация

Учебная нагрузка по профессиональному модулю составляет 942 часа. Итоговая аттестация проводится в форме комплексного экзамена.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	0.42
в том числе:	942
МДК.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур	
практические занятия	312
Промежуточная аттосточка - 1	54
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	
УП 01.Учебная практика	220
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	330
ПП.01 Производственная практика	200
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	300
Итоговая аттестация по модулю в форме комплексного экзамена	
гория комплексного экзамена	

2.2Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 ВЫРАЩИВАНИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ КУЛЬТУР

Наименование разделов	Содержание учебного материала. лабораторные работы инрактиваемие	26.7	Vaccination
профессионального модуля(ПМ),		Macor	уровень
междисциплинарных	(если предусмотрены)	lacob	освосния
курсов (МДК) и тем.			
1	2	3	4
МДК. 02.01. Технология		313	•
выращивания древесно-		216	
декоративных культур.			
Введение.	Содержание	12	
	1 Значение древесно-кустарниковых культур в озеленении. Влияние	4	
	озеленяемых территорий на экологическую, эстетическую обстановку.	•	
	2 Морфологические особенности деревьев и кустарников. Внешнее	4	
		•	
	3 Строение дерева и кустарника. Ознакомление с внешним строением дерева	4	
Description of the second	и кустарника.		
газдел 1. газмножение деревьев и кустарников	Кустарников		
1 ема 1.1. Значение и	Содержание	10	
специализация питомниковдля	4 Значение питомников для развития древоводства. Источники и виды	4	1.2
развития зеленого	посадочного материала древесных растений. Стандарты на декоративные		1,
строительства.			
	 Выполнить план питомника по выращиванию древесно-кустарниковых растений. 	9	
	Содержание	46	
посадочного материала из семян	6 Гехнология семенного размножения декоративных растений. Сбор.	9	1.2
и с помощью вегетативного	рчистка и хранение семян.)	2,1
размножения. Выращивание	7 Подготовка семян к посеву. Намачивание, барботирование, стратификация.	9	
сеянцев и саженцев.	скарификация, обработка семян микроэлементами, регуляторами роста.)	
	Цезинфекция и дезинсекция семян. Дражирование.		
	8 Сроки и способы посева семян древесных культур. Посев семян, нормы	9	
	высева, глубина заделки.	ů.	

одами 8	1ЫХ К 6	9	Типы 8	8	9	9	26		9	растания 6	4	4	9	6 1,2			42	сстояния 8 1,2 чных ям.	8 8	стемой.
сеянцев и саженцами. Ответь поседки. Уход за всходами	Вегетативному р	г азмножение д Горизонтальные	тазмножение древесно - декоративных культур черенкованием. Типы черенкования. Этапы черенкования.	практические работы:	14 Способы заготовки корневых, стеблевых черенков.	Лег	DEADT HOLD		18 Гехнология выполнения осущивает	настей растения. Технология выполнения прививок. 19 Освоение патака и стана прививок.		Сопомизацие	21 Knaccudum	вещества — ауксины, гиббереллины, цитокинины и негормональные	рников.	Солепжание				24 Посадка саженца с закрытой корневой системой. Особенности посадка
						Гема 1.3. Прививка.	Гехнология выполнения	прививки.				Тема 1.4. Регуляторы роста и	развития.		Раздел 2. Посадка деревьев и кустарников.	Тема 2.1. Технология	подготовки почвы и посадка	саженцев.		

2.5 Посадка сажещие в соткрытой користой и кустаршиков. 6 Тома 2.2. Темнология 27 Посадка сажещие в соткрытой користой системой (ОКС) 6 посадочного материала Совержание 31 Посадка сажение в соткрытой користой системой (ОКС) 6 посадочного материала Совержание 34 1,2 посадочного материала 29 Пранспортировка растений. Подготовительные работы перед пред пранспортировкой крушномеров. Установка в транспортное средство, объекто сърсиения. 8 1,2 Радкел 3.1. Обще прими крушномеров под пред пред пред пред пред пред пред пре		4	10	Г
20 Посадка саженцев с открытой корневой системой (ЭКС) 6 6			OI	
27 Посадка сажениев с закрытой кориевой системой (ЗКС). 6			9	
Содержание Со		Посятка сажещев о	9	
Содержание 29 Пранспортировка растений. Подготовительные работы перал 29 Пранспортировка растений. Подготовичные работы перал 29 Пранспортировка растений. Подготовичные работы перал 29 Пранспортировка растений. Подготовичные работы перал 29 Пранспортировка растений. Подготовиченные перастений в разгрузка. 30 Подлоговка посадочных мест на объекте Размешение растений на объекте озеленения. Подготовительные работы перал посадкой. 30 Подался крупномерных деревьев и кустаринков с прикорневым 30 Посадся крупномерным крупномерными деревьями и кустаринками. 30 Посадся предостивные работы, их организация и условия 32 Ихол за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и растей, пределя дупел, треции. 31 Печение штамбов и ветвей, древесными растений от зимие-раниевесениих ожогов. 32 Ихол за древесными растений от зимие-раниевесениих ожогов. 33 Печение штамбов и ветвей древесно-декородия дупел, треции. 34 Практические работы; треции. 35 Способы зимиего укрытия геплолюбивых кустаринков. 35 Способы защиты хвойных растений от зимие-раниевесениях ожогов. 35 Способы защиты хвойных растений от зимие-раниевесениях ожогов. 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 16 16 16 16 16 16 16 1	Тема 2.2. Технология	и самениев с	9	
29 Рекомендовные сроки проведения посадки деревьев и кустарников 84 29 Транспортировка растений. Подготовительные работы перед 8 29 Транспортировкой крупномеров. Установка в гранспортное средство, 8 29 Транспортировкой крупномеров. Установка в гранспортное средство, 8 20 Подтотовка посадочных мест на объекте. Размещение растений на 8 30 Подтотовка посадочных мест на объекте. Размещение растений на 8 31 Посадка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым 10 32 Толедка крупномерными кустарников. Ословные 14 1 33 Печение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 33 Дечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 34 Способы янитего укрытия: окучнавные, дуганирование, воздушно-сухое 12 35 Клод за древы ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 35 Способы зимиего укрытия: окучнавные, дуганирование, воздушно-сухое 12 36 Крытие, искусственные укрытия: окучнавные, дуганирование, воздушно-сухое 16 36 Задачи обрезки декоративных растений от зимие раннеееенних ожогов. 15 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 16 36 Задачи обрезки декоративных растений обрезка. 16 37 Способы обрезки диа почку, на кольцо, удаление веляей премя премя премя на 16 37 Способы обрезки диа почку, на кольцо, удаление веляей премя премя потражание 16 38 Основные виды обрезки, формовочная обрезка. 16 39 Основные виды обрезка. 16 30 Основные виды обрезка. 16 31 Способы обрезки дектарата обрезка. 16 32 Способы обрезки дектарата обрезка. 16 34 Способы обрезки дектара за склада обрезка. 16 36 Задачи обрезки дектара за дектара обрезка. 16 30 Основные виды обрезка. 16 31 Способы обрезки дектара за дектара обрезка. 16 32 Способы обрезка. 16 33 Способы обрезка. 16 44 16 17 55 17 56 17 57 17 58 18 18 58 18 18 59 19 50	RUnamuranus	Содержание		
ватемите на рекомендованные сроки посладия и посладия и феревьев и кустарииков. 8 29 Транспортировкой крупномеров. Установка в транспортное средство, разгрузка. 8 30 Поптотовка растений. Подготовительные работы перед посадкой. 8 31 Посадка крупномерных мест на объекте озеленения. Подготовительные растений на объекте озеленения. Подготовительные расоты перед посадкой. 10 вухода за преседкеными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка. 50 вухода за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 практические работы: 10 провоботы заминего укрытия теплолюбивых кустарников. Основные способы заминего укрытия теплолюбивых кустарников. 16 мурытие, искустарников. 55 мурытие, искустарников. 66 залачи обрезки декоративных растений от зимие- ранневесенних ожогов. 12 мособы залиние мустарников. 10 залачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 залачи обрезки декомыти, на кольцо, удаление ветвей премя премя обрезки. <td< td=""><td>рыращивания крупномерного</td><td></td><td>34</td><td></td></td<>	рыращивания крупномерного		34	
29 Транспортировкой рудиномеров. Установка в гранспортное средство, разгрузка. 8 30 Подготовкой крупномеров. Установка в гранспортное средство, бъбекте озеленения. Подготовительные работы перед посадкой. 8 31 Подчотовке посадочных мест на объекте. Размещение растений на бобъекте озеленения. Подпотовительные работы, их ортанизация и устовревыми. 10 виухода в пересаженными крупномерными деревьями. 50 виухода за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка. 14 32 Уход за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей древесио - декоративных растений. 16 Практические работка, трещин. 33 Печение штамбов и ветвей древесио - декоративных растений. 16 Практические работка, трещин. 34 Способы заимиты хвойных растений от зимие- раниевесениих ожогов. 12 крытие, искусственные укрытия. окручивание, мутегризии. 66 кроны дрежание 33 дадачи обрезки декоративных растений от зимие- раниевесениих ожогов. 10 кроны дрежание 36 Задачи обрезки диа кольцо, удаление ветвей премя, на кольцо, удаление ветвей премя премя премя. 14 36 Задачи обрезки диа кольцо, удаление ветвей премя. 16 37 Способы обрезки диа	посадочного материала		∞	1,2
разгрузка. 30 Подлотовка посадочных мест на объекте, Размещение растений на ватрузка. 31 Посадка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым посадочных деревьев и кустарников с прикорневым посадия крупномерных деревьев и кустарниками. Вемляным комом. Посадочные работы, их организация и условия проведения. Уход за пересаженными крупномерными деревьями. 32 Кусод за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и детвей, побелка. 33 Исчение штамбов и ветвей древесно - декоративных растений. По Осработка дупел, трещин. Ветвей, побелка. 34 Способы и время укрытия теплолюбивых кустарников. Основные способы и время укрытия, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, покусственные укрывные материалы. 35 Способы и время укрытия постений от зимне- ранневесении ожогов. 36 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесении ожогов. 37 Способы образки декоративных растений. Особенности обрезки. 38 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 39 Способы обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 30 Способы обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 30 Способы обрезки декоративных обрезки. 31 Способы обрезки декоративных обрезки. 32 Осповные виды обрезки. Формовочная обрезка.				
10 10 10 10 10 10 10 10		транспортировкой крупномеров. Установка в транспортное съетство	∞	
10 Подтотовка посадочных мест на объекте. Размещение растений на вобъекте озеленения. Подтотовительные работы перед посадкой. Посадка крупноморных деревьев и кустарников с прикориевым 10				
1 Посалка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым 10 посалка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым 10 посалка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым 10 посаркание 10 посаркание 10 посаркание 10 пособы дадачи обрезки декоративных кустарников. 14 14 15 пособы дадачи обрезки декоративных кустарников. 16 пособы дадачи обрезки декоративных растений от зимие- ранневесениих ожогов. 12 кроны деревьев и кустарников. 10 пособы дадачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки декоративных обрезки. 14 пособы обрезки декоративных формовочная обрезка. 16 пособы обрезки дна почку, на кольцо. удаление сетей премя пропилами). 14 пособы дерезки дна почку, на кольцо. удаление сетей премя пропилами. 16 пособы обрезки дна почку. на кольцо. удаление сетей премя растений. 16 пособы обрезки дна почку. на кольцо. удаление сетей премя растений. 16 пособы обрезки дна почку. на кольцо. удаление сетей премя 16 пособы обрезки дна польцо. удаление сетей премя 16 пособы обрезки дна польцо. удаление обрезки. 16 пособы обрезки дна польцо. удаление обрезка. 16 пособы обрезки дна польцо. 16 пособы обрезки дна пол			C	
Посадка крупномерных деревьев и кустарников с прикорневым 10 Замляным комом. Посадочные работы, их организация и условия 10 Проведения. Уход за пересаженными крупномерными деревьями и кустарниками. 20 За Ходержание 2 За Ходержание 2 За Дечение штамбов и ветвей древесно - декоративных растений. 16 Практические работы: 16 Практические работы: 34 Способы зимнего укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое 12 За Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое 12 Кроны деревьев и кустарников. 2 За Способы дащиты хвойных растений от зимне- ранневесениих ожогов. 12 За Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 16 За Основные вилы обрезки. Формовочная обрезка. 16 За Детраль обрезки. Формовочная обрезка. 16 За Основные вилы обрезки. Формовочная обрезка. 16 За Детраль обрезка. 16 З			Ø	
вемляным комом. Посадочные работы, их организация и условия 10 веревыми и кустарниками. 50 вухода за Содержание 50 за Кодержание 14 за Рубота древсеными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка. 16 Практические работка дупся, трещин. 16 Практические работы: 16 Практические работы: 18 за Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрыные материалы. 18 за Способы зациты хвойных растений от зимие- ранневесенних ожогов. 12 кроны деревьев и кустарников. 66 задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 за Способы обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 16 за Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		93		
вытипи деревьями и кустарниками. вотрания и кустарниками. 50 выухода за Содержание 32 Укод за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка. 14 за Печение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 Практические работы: 16 за Способы и время укрытия теплолюбивых кустарников. Основные способы и время укрытия: окучивание, мушьчирование, воздушно-сухое укрытия. 18 зкроны деревьев и кустарников. 55 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесениих ожогов. 12 вкроны деревьев и кустарников. 56 66 зкроны деревьев и кустарников. 66 задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 задачи обрезки (на почку, на кольцю, удаление ветвей премя пропилами). 14 за Основные вилы обрезки. Формовочная обрезка. 16		Земляным комом. Посапочные работы их оттаков с прикорневым	10	
внукода за содержание Укод за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и 14 50 иями. 32 Уход за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и 14 14 Ветвей, лобелка. 33 Лечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. Пбрактические работка: дупел, трешин. 16 Практические работка: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 18 Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 12 Зб. Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 кроны декразки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 35 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 16 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		проведения. Ухол за пересажения кактара.		
ыухода за Содержание 132 Уход за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и ветвей, побелка. 14 133 Лечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 Практические работы: 34 Способы зимнего укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 18 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 экроны деревьев и кустарииков. 66 одержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 1 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16 14	аздел 3.Уход за высаженными п	еревтами и получения портавительными крупномерными деревьями.	100	
13.	рма 3.1. Общие	Muggada	20	
32 Уход за древесными растениями. Полив, подкормка, очистка штамбов и 14 33 Лечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 Практические работка. 18 34 Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 18 35 Способы и время укрытия. 12 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесених ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 экроны деревев и кустарников. 66 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16	сла эл. Оощие приемыухода за		000	
иями. Ветвей, побелка. 14 33 Лечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 Обработка дупел, трещин. 16 Практические работы: 34 Способы зимнего укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 18 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 экроны деревьев и кустарников. 66 резки Содержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки декоративных на кольцю, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16	ревесно -	TOODOOT SE		
33 Лечение штамбов и ветвей древесно - декоративныхрастений. 16 Практические работка дупел, трещин. 18 34 Способы зимнего укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие,искусственные укрывные материалы. 18 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 резки Солержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку), на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16	екоративными растениями.	ветвей, побелка.	14	1,2
Практические работка дупел, трещин. Практические работы: 34 Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 35 Способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 резки Содержание 66 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки дна почку, на кольщо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16				X
Практические работы: 34 Способы зимнего укрытия теплолюбивых кустарников. Основные способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрыные мятериалы. 12 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 материалы для укрытия. 66 резки Содержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление вешвей премя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		Обработка дупел, трещин.	16	
34 Способы зимнего укрытия теплолюбивых кустарников. Основные способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. 12 35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 кроны деревьев и кустарников. 66 резки Содержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		Практические работы:		
способы и время укрытия: окучивание, мульчирование, воздушно-сухое укрытие, искусственные укрывные материалы. Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. Кроны деревьев и кустарников. Содержание Зб Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 Зв Основные виды обрезки. Формовочная обрезка.		34 CHOCOFEL SUMMORO WEEKE	18	
35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 Кроны деревьев и кустарников. 66 Вадачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		способы и время укрытия: окуппедия:		
35 Способы защиты хвойных растений от зимне- ранневесенних ожогов. 12 кроны деревьев и кустарников. 66 резки Содержание 66 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16		укрытие, искусственные укрывание материати		ų.
кроны деревьев и кустарников. 12 резки Содержание 66 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16				
резки Содержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка.	A Promote	Материалы для укрытия.	12	
резки Содержание 36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16	аздел 4. Формирование кроны де	еревьев и кустарников.		
36 Задачи обрезки декоративных растений. Особенности обрезки. 10 37 Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). 14 38 Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16	ема 4.1. Технология обрезки	Содержание	99	
Способы обрезки (на почку, на кольцо, удаление ветвей тремя пропилами). Основные виды обрезки. Формовочная обрезка.				
Основные виды обрезки. Формовочная обрезка. 16			10	1.2
Сповиые виды оорезки. Формовочная обрезка.			14	į
			91	

	0 0
Омолаживающая обрезка. Санитарная обрезка	Технология обрезки деревьев и кустарников.
39	40

	Билы работ		
		330	
Vincense	1. Размножение деревьев и кустарников.	OCC	
у чеоная практика	2. Посадка и деревьев и кустарников.		
	3.Уход за высаженными леревьями и кустании.		
	4. Формировние кроны дерев от тухительный пределение в тухительный в тухительный пределение в тухительный пределение в тухительный в тухительный в тухительный пределение в тухительный пределение в		
	5 HRITERIES CONTROLLED ACPUEDED IN NOTAPHINKOB.		
	элгридание кроне древесного растения заданную проектом форму.		
	6.11роведение размножение делением куста.		
	7. Проведение размножение методом зеленого черенкования		
	8. Выполнение прививки древесных растений		
	9. Предпосевная обработка семин и посед		
	10 Doming Copacina Comah n HoceB.		
	то водготовка посадочное место.		
	11 Посадка древесных растений согласно агротехническим требования.		
	12. Подкормка минепальными и овезиществаниям.		
	13. Проводения в применти применти удорениями.		
	13. Проведение образотки против болезней и вредителей.		
	14. Соолюдение агротехнических требований при посалке лиевесно-кустаришизани	300 (30)	
	Kynbryp.	19/18/6	
	15.Использование химические препараты-стимунаторы		
	16. Приемы стратификации же ожи		
	17 г		
	1 / . Приемы скарификации для стимуляции семян к прорастанию.		
	18. Виды удобрений и выбор способов подкормки деревьев и кустарников		
	20. Способы защиты и обработки деревьев и кустарников		
	21 Собтюление споков пистем.		
	27. В тесторовно проведения формирования кроны.		
	22. Выполнение производства посадки и замены деревьев и кустарников в интерьере.		
Всего часов учебная практис	23. Выполнение сроков и приемов проведения прививки.		
- 1			

2

Дифференцированный зачет

41

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1— ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета материаловедения

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, пособий, иллюстрирующие биологические процессы)
- Технические средства обучения:

компьютер C лицензионным

программным

обеспечением

И

мультимедиопроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

- 1) Громадин А.В., Дендрология: учебник для студ. образоват. Учреждений средн. проф. образования / Громадин, А.В., Д.Л. Матюхин.- М.: Академия, 2019.- 368с.
- 2) Теодоронский В.С., Садово-парковое строительство и хозяйство: учебник для студ. сред. проф. образования / В.С. Теодоронский .- М, : Издательский центр Академия, 2018.- 288 с. Дополнительная литература:
- 1) Абаимов, В. Ф. Условия, динамика формирования семян и семенной продуктивности древесных пород в Южно- Уральском степном регионе [Текст] / В. Ф. Абаимов, Г. А. Панина // Известия ОГАУ . – 2018. –
- 2) № 1(17). C. 53–55.
- 3) Бородина, Н. А. Деревья и кустарники СССР [Текст] / Н. А. Бородина, В.И. Некрасов, Н. С. Некрасова. – Москва: Мысль, 1966.637 с. – Режим доступа: http://www.mirknig.com. – Загл. с экрана.
- 4) Булыгин, Н. Е. Дендрология [Текст] : учебник для студ. вузов, обучающихся по спец . «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Н. Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко. – 3-е изд., стер. – Москва: МГУЛ, 2002. – 528 c.
- 5) Скупченко, Л. Итоги интродукции: декоративные растения .2. Древесные [Текст] / Л. Скупченко, Л. Мартынов, О. Скроцкая, С. Мифтахова // Вестник Ин- та биологии Коми НЦ Ур О РАН. – 2019. – №6 (164). – С. 8–14.
- 6) Кочергина, М. В. К проблеме использования фитонцидных свойств растений в ландшафтной архитектуре [Электронный ресурс] / М. В. Кочергина ; ГОУ ВПО « Воронежская государственная лесотехническая академия ». - Режим доступа: http://www.alairnn.ru. -Загл. с экрана.
- 7) Карпун, Ю. Н. Субтропическая декоративная дендрология [Текст]: справочник / Ю. Н. Карпун. – Санкт- Петербург, 2010. – 580 с.
- 8) Комплексный подход и методика реконструкции роста и развития деревьев и лесных сообществ [Текст] / С. А. Николаева, Д. А Савчук // Вестник Томского государственно го университета . Биология. – 2009. –№ 2 (6). – С. 111–125.
- 9) Онтогенез Pinus sibirica на юго- востоке Западно- Сибирской равнины [Текст] / С. А. Николаева, С. Н. Велисевич, Д. А. Савчук // Journal of Siberian Federal University. Biology.

10) Потапова, Е. Ю. Краткий справочник по морфологии деревьев и кустарников (определитель) [Текст] : учеб . пособие / Е. Ю. Потапова. — Москва: МГУЛ, 2007. — 80 с. Интернет ресурсы:

- 1) http://test-mag.ru/index.php/2012-02-22-13-25-29
- 2) http://testua.ru/tsvetovodstvo/610-testy-morfologicheskoe-stroenie-i-dekorativnye-svojstva-tsvetochnykh-rastenij.html
- 3) http://flower.onego.ru/
- 4) http://beulady.ru/legendy-o-cvetah/
- 5) http://nashol.com/201007162420/prezentaciya-po-biologii-fotosintez.html
- 6) http://katt-kk.ru/fgos.html
- 7) http://www.landex.ru/articles/landscape_project/766.html
- 8) http://gardenweb.ru/article/?c=sadovo-parkovoe-stroitelstvo
- 9) http://docs.cntd.ru/document/902013436
- 10) http://www.biotop.ru/catalog/folder-siren/goods-siren-obyknovennaja-sortovaja.html
- 11) http://selo-delo.ru/dendrologiya/16-drevovodstvo?showall=&start=5
- 12) http://humangarden.ru/bd/mmb/mmb.php?id_glav=17
- 13) http://www.lesnyk.ru/raz-2_11.html
- 14) http://www.tyz.uu.ru/svoi_lesopitomnik/Lesnye_kultury_001.htm
- 15) http://forest.geoman.ru/books/item/f00/s00/z0000002/index.shtml

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, практических занятий, тестирования.

	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) 1	Формы и методы контроля и оценкирезультатов обучения
	Умения;	2
	 использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; проводить предпосевную обработку семян и посев; подготавливать посадочное место; выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям; проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; проводить обработку против болезней и вредителей; придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; 	 устный или письменный опрос практическая работа тестирование индивидуальные задания дифференцированный зачет
	древесно-кустарниковых растений, их распространение; агротехнические требования; правила и методы размножения древесных растений; приемы зеленого черенкования; химические препараты-стимуляторы;	 устный или письменный опрос практическая работа тестирование индивидуальные задания дифференцированный зачет
_	сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений; приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию; индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки; виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников; болезни и вредителей, способы защиты и	

обработки деревьев и кустарников; виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны