

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

«Согласовано»:
Начальник отдела Северо-Кавказской
дирекции инфраструктуры филиала ОАО
«РЖД»


Бекиева Н.В.
06 июня 2022 г.

«Утверждаю»:
Директор ГБПОУ РО «РГМТ»


Новиков А.В.
06 июня 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ

Специальность 35.02.12 – Садово-парковое и ландшафтное строительство

Укрупнённая группа 35.00.00 – Сельское хозяйство, лесное и рыбное хозяйство

Ростов-на-Дону

2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС), профессионального стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО): 55.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация – разработчик: ГБПОУ РО «РГМТ»

Разработчик: Ткаченко Е.Н., ст.методист ГБПОУ РО «РГМТ»

Рецензент: Корнаев С.В., преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии экологических дисциплин и дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства.

Протокол № 10 от 3 июня 2022 г.

Председатель цикловой комиссии  Бойченко О.Н.

Рекомендована для применения в учебном процессе Методическим советом ГБПОУ РО «РГМТ»

Протокол № 7 от 4 июня 2022

Председатель методического совета
Зам. директора ГБПОУ РО «РГМТ» по УР  Петрова Л.В.

Программа утверждена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 7 от 6 июня 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цветочно-декоративные растения и дендрология

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (базовая подготовка).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У1 подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;

знать:

З1 классификацию цветочно-декоративных растений;

З2 морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений от открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород;

З3 размножение цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений, типы посадок методы защиты растений от вредителей и болезней.

В процессе изучения учебной дисциплины формируются общие и профессиональные компетенции:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1	Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства
ПК 2.2	Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3	Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы
ПК 2.4	Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.
ПК 3.1	Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.
ПК 3.2	Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.
ПК 3.3	Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 165 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 110 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 55 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	165
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110
в том числе:	
практические занятия	36
контрольная работа	2
Практическая подготовка	110
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	55
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	30
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Цветочно-декоративные растения и дендрология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы цветоводства		38	
Тема 1.1. Классификация цветочных растений, по производственным признакам	Содержание учебного материала Классификация цветочно-декоративных растений закрытого грунта. Классификация цветочно-декоративных растений открытого грунта.	2	1
	Практическое занятие 1 Изучение различных групп травянистых декоративных растений согласно промышленной классификации.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.1. Презентация с устным докладом: «Многообразие цветочно-декоративных растений, используемых в озеленение города Ростова-на-Дону»	2	
Тема 1.2. Семенное размножение цветочных культур	Содержание учебного материала Классификация семян по размеру, форме. Глубина заделки семян. Способы предпосевной обработки семян: стратификация, скарификация, дражирование, намачивание семян в воде, протравливание семян.	2	2
	Практическое занятие 2 Группировка семян по размеру и форме.	2	2
	Практическое занятие 3 Предпосевная обработка семян различными способами. Подготовка посадочных ящиков.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.2.	3	
Тема 1.3. Способы посева семян	Содержание учебного материала Подготовка почвы для посева семян. Способы посева семян: вразброс, рядовой, гнездовой. Сроки и норма посева семян цветочных культур.	2	2
	Практическое занятие 4 Составление инструкционной карты: «Сбор, сушка и хранение семян цветочных культур»	2	2
	Практическое занятие 5,6 Выполнение посева семян в зависимости от их размера.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4	

	Выполнение домашнего задания по теме 1.3.		
Тема 1.4. Пикировка растений	Содержание учебного материала Ассортимент растений, подлежащий пикировке. Сроки и правила проведения пикировки.	2	2
	Практическое занятие 7 Пикировка рассады бархатцев.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.4. Подготовка презентации по теме «Пикировка растений», «Ассортимент растений, подлежащих пикировке».	2	
Тема 1.5. Вегетативное размножение цветочных культур: черенкование	Содержание учебного материала Особенности и технология вегетативного размножения листовым черенком, стеблевым черенком, зеленым и одревесневшим черенками. Ассортимент растений, размножающихся черенкованием.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.5. Подготовка презентаций по теме «Черенкование»	1	
Тема 1.6. Размножение клубнелуковицами, луковичками, корневищем, отводками, делением куста	Содержание учебного материала Особенности и технология вегетативного размножения клубнелуковицами, луковичками, корневищем, отводками, делением куста. Ассортимент растений, размножающихся клубнелуковицами, луковичками, корневищем, отводками, делением куста.	2	2
	Практическое занятие 8,9 Размножение цветочных культур черенкованием, делением куста.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.6. Подготовка презентаций по теме «Размножение растений различными способами» (по выбору студента)	3	
Тема 1.7. Защита растений от вирусных и грибковых заболеваний	Содержание учебного материала Определение и распознавание вирусных и грибковых заболеваний у растений. Меры и способы борьбы с вирусными и бактериальными заболеваниями. Техника безопасности при работе с ядохимикатами.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.7.	1	
Тема 1.8. Защита растений от насекомых вредителей	Содержание учебного материала Меры и способы борьбы с насекомыми вредителями.	2	2
	Практическое занятие 10 Определение болезней растений и мер борьбы с ними	2	2
	Практическое занятие 11 Определение вредителей растений и меры борьбы.	2	2

	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашнего задания по теме 1.8.	3	
Раздел 2. Цветочно-декоративные растения		32	
Тема 2.1. Морфологические и биологические особенности красивоцветущих однолетников	Контрольная работа № 1 по разделу 1 Содержание учебного материала Определение и характеристика красивоцветущих однолетников. Ассортимент красивоцветущих однолетников, использование растений в озеленение.	1 3	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.1.	2	
Тема 2.2. Морфологические и биологические особенности декоративно-лиственных однолетников	Содержание учебного материала Определение и характеристика декоративно-лиственных однолетников. Ассортимент декоративно-лиственных однолетников, применение растений в озеленении.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.2.	2	
Тема 2.3. Морфологические и биологические особенности вьющихся однолетников	Содержание учебного материала Определение и характеристика вьющихся однолетников. Ассортимент вьющихся однолетников.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.3.	2	
Тема 2.4. Морфологические и биологические особенности ковровых растений	Содержание учебного материала Определение и характеристика ковровых растений. Ассортимент ковровых растений, применение растений в озеленении.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.4.	2	
Тема 2.5. Морфологические и биологические особенности сухоцветов	Содержание учебного материала Определение и характеристика сухоцветов. Ассортимент сухоцветов.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.5.	2	
Тема 2.6. Морфологические и биологические особенности двулетников	Содержание учебного материала Определение и характеристика двулетников. Ассортимент двулетников.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.6.	2	
Тема 2.7. Морфологические и биологические	Содержание учебного материала Определение и характеристика многолетников, не зимующих в открытом грунте. Ассортимент многолетни-	2	2

особенности многолетников, не зимующих в открытом грунте	ков, не зимующих в открытом грунте.		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.7.	1	
Тема 2.8. Морфологические и биологические особенности многолетников, зимующих в открытом грунте	Содержание учебного материала Определение и характеристика многолетников, зимующих в открытом грунте. Ассортимент многолетников, зимующих в открытом грунте.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.8.	1	
Тема 2.9. Морфологические и биологические особенности луковичных цветочных растений	Содержание учебного материала Определение и характеристика луковичных цветочных растений. Ассортимент луковичных цветочных растений.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 2.9. Составление информационного буклета «Ассортимент мелколуковичных растений»	2	
Раздел 3. Дендрология		40	
Тема 3.1. Классификация жизненных форм по И.Г. Серебрякову	Контрольная работа по разделу 2	1	
	Содержание учебного материала Определение жизненной формы. Принцип классификации: дерево, кустарник, кустарничек, полукустарник, лиана.	1	2
	Практическое занятие 12 Определение жизненных форм древесно-кустарниковых растений.	2	2
	Практическое занятие 13-14 Определение декоративных качеств кроны древесных растений.	4	2
	Практическое занятие 15-16 Определение декоративных качеств листьев древесных растений.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.1.	7	
Тема 3.2. Семенное размножение древесно-кустарниковых пород	Содержание учебного материала Заготовка семян. Сбор семян. Сроки заготовки семян, признаки созревших семян. Всхожесть и хранение семян.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.2.	1	
Тема 3.3. Подготовка семян к посеву	Содержание учебного материала Предпосевная обработка семян: стратификация, скарификация, ошпаривание, намачивание, протравливание	2	2

	(мокрое, сухое, полусухое).		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.3.	1	
Тема 3.4. Вегетативное размножение. Отводками, порослью. Черенкование	Содержание учебного материала Особенности размножения деревьев и кустарников отводками и порослью. Особенности размножения деревьев и кустарников зелеными и одревесневшими черенками.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.4.	1	
Тема 3.5. Защита древесно-кустарниковых растений от болезней	Содержание учебного материала Виды болезней древесно-кустарниковых растений. Способы и методы защиты от болезней. Техника безопасности при работе с химикатами.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.5.	1	
Тема 3.6. Защита древесно-кустарниковых растений от вредителей	Содержание учебного материала Разнообразие вредителей древесно-кустарниковых растений. Способы и методы защиты от вредителей. Техника безопасности при работе с химикатами.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.6. Подготовка презентации по теме «Методы защиты хвойных пород деревьев от вредителей».	1	
Тема 3.7. Типы посадок древесных и кустарниковых пород	Содержание учебного материала Аллеи, живые изгороди, группы, массивы, солитеры, вертикальное озеленение. Подбор ассортимента древесных растений для различных типов посадок деревьев и кустарников.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.7.	1	
Тема 3.8. Морфо-биологические особенности хвойных растений семейства Сосновые, род-Ель и Сосна	Содержание учебного материала Определение морфо-биологических особенностей хвойных растений семейства Сосновые, род-Ель и Сосна, используемых в озеленение Северного Кавказа.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.8. Подготовка презентации по теме «Морфо-биологические особенности древесно-кустарниковых растений семейства Кипарисовые».	1	
Тема 3.9. Морфо-биологические особенности растений семей-	Содержание учебного материала Определение морфо-биологических особенностей растений семейства Барбарисовые и Ильмовые, используемых в озеленении Северного Кавказа.	2	2

ства Барбарисовые и Ильмовые	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.9.	1	
Тема 3.10. Морфо-биологические особенности растений семейства Кленовые и Липовые	Содержание учебного материала Определение морфо-биологических особенностей растений семейства Кленовые и Липовые, используемых в озеленении Северного Кавказа.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.10.	1	
Тема 3.11. Морфо-биологические особенности растений семейства Маслиновые и Лоховые	Содержание учебного материала Определение морфо-биологических особенностей растений семейства Маслиновые и Лоховые, используемых в озеленении Северного Кавказа	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.11.	1	
Тема 3.12. Морфо-биологические особенности растений семейства Розоцветные	Содержание учебного материала Определение морфо-биологических особенностей растений семейства Розоцветные, используемых в озеленении Северного Кавказа	4	2
	Практические занятия 17,18 Определение древесно-кустарниковых растений, используемых в озеленении Северного Кавказа	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 3.12.	4	
	Всего	110	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета *Цветочно-декоративных растений и дендрологии*

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий (фотоматериалы, презентации, видеофильмы коллекции карточек различных растений);
- методические указания по выполнению практических работ;
- учебная и справочная литература;
- садовый инструмент (рассадные ящики, технические горшки, стеллажи, семена цветочно-декоративных культур, многолетние цветочно-декоративные растений, рассада, луковичные растения, лейка, секаторы, садовые ножницы, лопаты, тяпки, садовый савок, садовая пила, кусторез).

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шаламова А.А, Крупина Г.Д., Миникаев Р.В, Абрамова Г.В. Практикум по цветоводству: Учебное пособие. -СПб.: Издательство «Лань»; 2014.-256с.
2. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник/под ред.А.В.Исачкина. - М.:ИНФРА-М, 2019. - 522с.
3. Бобылева О.Н. **Цветочно-декоративные растения** и дендрология (2-е изд.) Издательство: Академия Классификация: ISBN: 5005400214 ISBN-13(EAN): 9785005400215, 2021г., 288с.

Дополнительные источники:

1. Громадин, А.В., Матюхин, Д.Л. Дендрология: учебник для студ. образ. учреждений сред. проф. образования.-М.: Академия, 2019.
2. Цветочно-декоративные растения открытого грунта: учеб.пособие для нач. проф. образования/ Бобылева О.Н. -М.: Издательский центр «Академия», 2008.-208с.
3. Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учеб.для студ. вузов/ Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. -М.: Издательский центр «Академия», 2004.-423с.
4. Цветочное оформление: учеб.-методич.пособие/И.Ю.Бочкова, О.Н.Бобылева.-2-е изд. - М.:ГОУ ВПО МГУЛ, 2011.-38с
5. Справочник ландшафтного дизайнера по выбору декоративных растений. -М.: Фитон+, 2010. -160с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, контрольной работы тестирования, дифференцированного зачета, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Тема	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
умения			
Тема 1.1. Классификация цветочных растений, по производственным признакам	Определять различные группы травянистых декоративных растений согласно промышленной классификации.	Демонстрация определения различных групп травянистых декоративных растений согласно промышленной классификации.	Оценивание выполнения практической работы № 1, самостоятельной работы
Тема 1.2. Семенное размножение цветочных культур	Группировать семена по размеру и форме. Производить предпосевную обработку семян различными способами, подготавливать посадочные ящики.	Демонстрация проведения группировки семян по размеру и форме. предпосевной обработки семян различными способами, подготовки посадочных ящиков.	Оценивание выполнения практических работ № 2,3, самостоятельной работы
Тема 1.3. Способы посева семян	Составлять инструкционную карту: «Сбор, сушка и хранение семян цветочных культур». Выполнять посев семян в зависимости от их размера.	Демонстрация составления инструкционной карты: «Сбор, сушка и хранение семян цветочных культур»; выполнения посева семян в зависимости от их размера.	Оценивание выполнения практических работ № 4-6, самостоятельной работы
Тема 1.4. Пикировка растений	Пикировать рассаду бархатцев.	Демонстрация правильности выполнения пикировки рассады бархатцев.	Оценивание выполнения практических работ № 7, самостоятельной работы
Тема 1.6. Размножение клубнелуковицами, луковичками, корневищем, отводками, делением куста	Выполнять размножение цветочных культур черенкованием, делением куста.	Демонстрация правильности выполнения размножения цветочных культур черенкованием, делением куста.	Оценивание выполнения практических работ № 8-9, самостоятельной работы
Тема 1.8. Защита растений от насекомых вредителей	Определять болезни растений и меры борьбы с ними. Определять вредителей растений и меры борьбы.	Демонстрация правильности определения болезней растений и мер борьбы с ними; вредителей растений и меры борьбы.	Оценивание выполнения практических работ № 10-11, самостоятельной работы
Тема 3.1. Классификация жизненных форм по И.Г.	Определять жизненные формы древесно-кустарниковых расте-	Демонстрация определения жизненных форм древесно-	Оценивание выполнения практических работ № 12-16, самосто-

Серебрякову	ний; декоративные качества кроны древесных растений; декоративные качества листьев древесных растений.	кустарниковых растений; декоративных качеств кроны древесных растений; декоративных качеств листьев древесных растений.	ательной работы
Тема 3.12. Морфобиологические особенности растений семейства Розоцветные	Определять древесно-кустарниковые растения, используемые в озеленении Северного Кавказа	Демонстрация определения древесно-кустарниковых растений, используемых в озеленении Северного Кавказа	Оценивание выполнения практических работ № 17-18, самостоятельной работы
знания			
Тема 1.1. Классификация цветочных растений, по производственным признакам	Классификацию цветочно-декоративных растений закрытого и открытого грунта.	Изложение классификации цветочно-декоративных растений закрытого и открытого грунта	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.2. Семенное размножение цветочных культур	Классификацию семян по размеру, форме, глубину заделки семян; способы предпосевной обработки семян.	Изложение признаков классификации семян, способов предпосевной обработки семян, глубины заделки семян;	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.3. Способы посева семян	Порядок подготовки почвы для посева семян, способы посева семян, сроки и нормы посева семян цветочных культур.	Изложение порядка подготовки почвы для посева семян, способов посева семян, сроков и нормы посева семян цветочных культур.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.4. Пикировка растений	Ассортимент растений, подлежащий пикировке; сроки и правила проведения пикировки.	Изложение ассортимента растений, подлежащий пикировке; сроков и правил проведения пикировки.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.5. Вегетативное размножение цветочных культур: черенкование	Особенности и технологию вегетативного размножения цветочных культур; ассортимент растений, размножающихся черенкованием.	Изложение особенностей и технологию вегетативного размножения цветочных культур; ассортимента растений, размножающихся черенкованием.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.6. Размножение клубнелуковицами, луковицами, корневищем, отводками, делением куста	Особенности и технологию вегетативного размножения клубнелуковицами, луковицами, корневищем, отводками, делением	Изложение ассортимента, особенности и технологии вегетативного размножения клубнелуковицами, луковицами, корне-	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный

	куста; ассортимент растений.	вищем, отводками, делением куста.	зачет
Тема 1.7. Защита растений от вирусных и грибковых заболеваний	Способы определения и распознавания вирусных и грибковых заболеваний у растений; меры и способы борьбы с ними; технику безопасности при работе с ядохимикатами.	Изложение способов определения и распознавания вирусных и грибковых заболеваний у растений; мер и способов борьбы с ними; правил техники безопасности при работе с ядохимикатами.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 1.8. Защита растений от насекомых вредителей	Меры и способы борьбы с насекомыми вредителями.	Изложение мер и способов борьбы с насекомыми вредителями.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет
Тема 2.1. Морфологические и биологические особенности красивоцветущих однолетников	Характеристику красивоцветущих однолетников, их ассортимент, использование растений в озеленении.	Изложение характеристики красивоцветущих однолетников, их ассортимента, использования растений в озеленении.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.2. Морфологические и биологические особенности декоративно-лиственных однолетников	Характеристику декоративно-лиственных однолетников, их ассортимент примененные растения в озеленении.	Изложение характеристики декоративно-лиственных однолетников, их ассортимента применения растений в озеленении	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.3. Морфологические и биологические особенности вьющихся однолетников	Характеристику вьющихся однолетников, их ассортимент вьющихся однолетников, применение растений в озеленении.	Изложение характеристики вьющихся однолетников, их ассортимента применения растений в озеленении.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.4. Морфологические и биологические особенности ковровых растений	Характеристику ковровых растений, их ассортимент, применение растений в озеленении.	Изложение характеристики ковровых растений, их ассортимента, применения растений в озеленении.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.5. Морфологические и биологические особенности сухоцветов	Определение и характеристику сухоцветов, их ассортимент.	Изложение определения и характеристики сухоцветов, их ассортимента.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.6. Морфологические и биологические особенности двулетников	Определение и характеристику двулетников, их ассортимент.	Изложение определения и характеристики двулетников, их ассортимента.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.7. Морфологические и биологические осо-	Определение и характеристику многолетников, не зимующих в	Изложение определения и характеристики многолетников, не	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; те-

бенности многолетников, не зимующих в открытом грунте	открытом грунте, их ассортимент.	зимующих в открытом грунте, их ассортимента.	стирование, дифференцированный зачет
Тема 2.8. Морфологические и биологические особенности многолетников, зимующих в открытом грунте	Определение и характеристику многолетников, зимующих в открытом грунте, их ассортимент.	Изложение определения и характеристики многолетников, зимующих в открытом грунте, их ассортимента.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 2.9. Морфологические и биологические особенности луковичных цветочных растений	Определение и характеристику луковичных цветочных растений, их ассортимент.	Изложение определения и характеристики луковичных цветочных растений, их ассортимента.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.1. Классификация жизненных форм по И.Г. Серебрякову	Классификацию жизненных форм по И.Г. Серебрякову	Изложение определения жизненной формы, принципа классификации жизненных форм.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.2. Семенное размножение древесно-кустарниковых пород	Порядок заготовки, сбора и хранения семян, сроки заготовки семян, признаки созревших семян. Всхожесть и хранение семян.	Изложение порядка заготовки, сбора и хранения семян, сроков заготовки семян, признаков созревших семян. Формулирование понятия всхожесть.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.3. Подготовка семян к посеву	Способы предпосевной обработка семян.	Изложение способов предпосевной обработка семян.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.4. Вегетативное размножение. Отводками, порослью. Черенкование	Особенности размножения деревьев и кустарников различными способами.	Изложение сущности различных способов размножения деревьев и кустарников	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.5. Защита древесно-кустарниковых растений от болезней	Виды болезней древесно-кустарниковых растений; способы и методы защиты от болезней; технику безопасности при работе с химикатами.	Описание видов болезней древесно-кустарниковых растений; способов и методов защиты от болезней; правил техники безопасности при работе с химикатами.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.6. Защита древесно-кустарниковых растений от вредителей	Разнообразие вредителей древесно-кустарниковых растений; способы и методы защиты от вредителей; технику безопасности при работе с химикатами.	Описание видов вредителей древесно-кустарниковых растений; способов и методов защиты от вредителей; изложение правил техники безопасности при работе с химикатами.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.7. Типы посадок древесных и ку-	Типы посадок древесных и кустарниковых	Изложение характеристики типов поса-	Оценивании при выполнении самостоя-

старниковых пород	пород; способы подбора ассортимента древесных растений для различных типов посадок деревьев и кустарников.	док древесных и кустарниковых пород; способов подбора ассортимента древесных растений для различных типов посадок деревьев и кустарников.	тельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.8. Морфобиологические особенности хвойных растений семейства Сосновые, род-Ель и Сосна	Морфобиологические особенности хвойных растений семейства Сосновые.	Изложение морфобиологических особенностей хвойных растений семейства Сосновые.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.9. Морфобиологические особенности растений семейства Барбарисовые и Ильмовые	Морфобиологические особенности растений семейства Барбарисовые и Ильмовые.	Изложение морфобиологических особенностей растений семейства Барбарисовые и Ильмовые.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.10. Морфобиологические особенности растений семейства Кленовые и Липовые	Морфобиологические особенности растений семейства Кленовые и Липовые.	Изложение морфобиологических особенностей растений семейства Кленовые и Липовые.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.11. Морфобиологические особенности растений семейства Маслиновые и Лоховые	Морфобиологические особенности растений семейства Маслиновые и Лоховые.	Изложение морфобиологических особенностей растений семейства Маслиновые и Лоховые.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет
Тема 3.12. Морфобиологические особенности растений семейства Розоцветные	Морфобиологические особенности растений семейства Розоцветные.	Изложение морфобиологических особенностей растений семейства Розоцветные.	Оценивании при выполнении самостоятельной работы; тестирование, дифференцированный зачет

Таблица проверки формирования знаний и умений

У1 подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;
 З1 классификацию цветочно-декоративных растений;
 З2 морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений от открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород;
 З3 размножение цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений, типы посадок методы защиты растений от вредителей и болезней.

Тема	У1	З1	З2	З3
Тема 1.1. Классификация цветочных растений, по производственным признакам	*	*		
Тема 1.2. Семенное размножение цветочных культур	*			*
Тема 1.3. Способы посева семян	*			*
Тема 1.4. Пикировка растений				

Тема 1.5. Вегетативное размножение цветочных культур: черенкование				*
Тема 1.6. Размножение клубнелуковицами, луковичками, корневищем, отводками, делением куста	*			*
Тема 1.7. Защита растений от вирусных и грибковых заболеваний				*
Тема 1.8. Защита растений от насекомых вредителей	*			*
Тема 2.1. Морфологические и биологические особенности красивоцветущих однолетников			*	
Тема 2.2. Морфологические и биологические особенности декоративно-лиственных однолетников			*	
Тема 2.3. Морфологические и биологические особенности вьющихся однолетников			*	
Тема 2.4. Морфологические и биологические особенности ковровых растений			*	
Тема 2.5. Морфологические и биологические особенности сухоцветов			*	
Тема 2.6. Морфологические и биологические особенности двулетников			*	
Тема 2.7. Морфологические и биологические особенности многолетников, не зимующих в открытом грунте			*	
Тема 2.8. Морфологические и биологические особенности многолетников, зимующих в открытом грунте			*	
Тема 2.9. Морфологические и биологические особенности луковичных цветочных растений			*	
Тема 3.1. Классификация жизненных форм по И.Г. Серебрякову	*	*		
Тема 3.2. Семенное размножение древесно-кустарниковых пород				*
Тема 3.3. Подготовка семян к посеву				*
Тема 3.4. Вегетативное размножение. Отводками, порослью. Черенкование				*
Тема 3.5. Защита древесно-кустарниковых растений от болезней				*
Тема 3.6. Защита древесно-кустарниковых растений от вредителей				*
Тема 3.7. Типы посадок древесных и кустарниковых пород				*
Тема 3.8. Морфо-биологические особенности хвойных растений семейства Сосновые, род-Ель и Сосна			*	
Тема 3.9. Морфо-биологические особенности растений семейства Барбарисовые и Ильмовые			*	
Тема 3.10. Морфо-биологические особенности растений семейства Кленовые и Липовые			*	
Тема 3.11. Морфо-биологические особенности растений семейства Маслиновые и Лоховые			*	
Тема 3.12. Морфо-биологические особенности растений семейства Розоцветные	*		*	