



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе



Е.В. Хохлова

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 Цветочно-декоративные растения и дендрология**

**35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**

**Москва, 2023 г.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Цветочно-декоративные растения и дендрология» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 461).

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	7
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13
<b>5. ОФОРМЛЕНИЕ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ</b>	14

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Цветочно-декоративные растения и дендрология**

### **1.1. Область применения примерной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

У подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

У классификацию цветочно-декоративных растений;

У морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунтов, древесных и кустарниковых пород;

У размножение цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений, типы посадок;

У методы защиты растений от вредителей и болезней.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающихся формируются **общие и профессиональные компетенции:**

Таблица 1.1-Общие и профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения
ПК 1.2	Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ
ПК 1.3	Разрабатывать проектно-сметную документацию

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

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.

**Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 216 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 часов; самостоятельной работы обучающегося 78 часов.

Дисциплина изучается в течение двух семестров.

Итоговый контроль знаний проводится по завершению дисциплины в форме экзамена.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2.1 – Виды учебной работы с объемом часов

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	216
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	136
в том числе:	
практические занятия	52
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	78
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i> 1. Взаимодействие природных и городских ландшафтов в градостроительстве. 2. Подбор материала для сравнительных таблиц, характеризующих различные типы и виды озеленения. 3. Исторический обзор развития дендрологии. 4. Интродукция декоративных растений в Саратовском ботаническом саду. 5. Подбор материала для построения схем, характеризующих декоративность растений. 6. Красивоцветущие виды саратовской флоры, для использования в озеленении. Розы в садово-парковом искусстве. 7. Принципы выбора ассортимента растений по цвету. 8. Биология газонных трав. 9. Меры борьбы с сорняками на плантациях декоративных культур», «Применение гербицидов. Техника безопасности при работе с гербицидами», «Способы уничтожения в почве семян и вегетативных органов сорных растений.	
<b>Итоговая аттестация в форме</b>	<b>экзамена</b>

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

Наименование

Таблица 2.2 - Тематический план и содержание учебной дисциплины «Цветочно-декоративные растения и дендрология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1. Классификацию цветочно-декоративных растений	Содержание учебного материала		20	2
	1	Основные понятия и термины. Краткая история использования декоративных растений. Влияние насаждений на микроклимат. Влияние на тепловой режим. Влияние на влажность воздуха. Влияние насаждений на степень подвижности воздуха. Влияние на состав и чистоту воздуха.		
	2	Роль насаждений в процессе газообмена. Роль насаждений в борьбе с загрязнением атмосферы. Фитонциды растений и ионизация воздуха. Значение насаждений в борьбе с городским шумом. Значение насаждений в инженерном благоустройстве города Архитектурно-планировочное значение насаждений.		
	3	Классификация цветочно-декоративных растений по биологическим признакам и экологической характеристике		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Взаимодействие природных и городских ландшафтов в градостроительстве.	10	
Тема 2. Морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород	Практическое занятие		6	3
	1	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (в зависимости от особенностей морфологического и анатомического строения растений в городских ландшафтах)		
	Содержание учебного материала		26	2
	1	Жизненные формы древесных и кустарниковых растений, их общий и ежегодный (фенологический) циклы развития. Основы экологии древесных растений. Основы учения о растительном покрове. Основы дендроиндикации. Основные методы дендроиндикации		
	2	Изучение морфологии вегетативных и генеративных органов, их разнообразия и видоизменения		
	3	Морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого грунта		
	4	Морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений закрытого грунта		
	5	Вертикальное озеленение, его виды и особенности. Живые изгороди, их виды и особенности.		
	6	Декоративные признаки растений. Декоративность стволов деревьев: степень очищенности от ветвей, характер ветвления, цвет и фактура поверхности коры. Штамб деревьев: низко-, высоко- и среднестамбовые формы		
	7	Габитус растений, типы ветвления. Типы, формы и размеры кроны. Декоративность кроны. Плотные и ажурные кроны		
	8	Декоративность листьев: размеры, формы, окраска, сроки распускания и опадения		
	9	Декоративность цветков и соцветий		
	10	Декоративность плодов.		
	11	Подбор растений по теневыносливости, газоустойчивости, пылеустойчивости, засухоустойчивости, и др.		
	Практическое занятие		6	3
	1	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (для озеленения балкона и лоджии).		
	Самостоятельная работа обучающихся		8	



	1	Подбор материала для построения схем, характеризующих декоративность растений.		
Тема 3. Размножение цветочно- декоративных древесно- кустарниковых растений, типы посадок.	Содержание учебного материала		30	2
	1	Семенное размножение растений, значение, преимущества и недостатки. Классификация семенного материала		
	2	Посевные качества семян. Способы, нормы и сроки посева семян в открытом и закрытом грунте.		
	3	Вегетативное размножение растений, значение, преимущества и недостатки		
	4	Оформление декоративными однолетними растениями. Красивоцветущие растения.		
	5	Оформление декоративно-лиственными растениями. Особенности выращивания однолетников		
	6	Оформление декоративными двулетними растениями. Некоторые виды двулетников		
	7	Оформление многолетними декоративными растениями. Особенности выращивания двулетников.		
	8	Партерный газон. Обычный газон. Спортивный газон. Теневыносливый газон. Цветущий газон. Подготовка почвы. Посев семян. Послепосевной уход. Кошение. Полив. Осенне-зимне - весенний уход.		
	9	Насаждения общего пользования (парки, сады жилых районов, скверы, бульвары). Насаждения ограниченного пользования (насаждения при школах, больницах, детских садах и др.).		
	10	Насаждения специального назначения (на улицах, при фермах, у промышленных предприятий).		
	11	Современный уровень озеленения городов РФ. Озеленение зарубежных городов. Перспективы развития городских зеленых насаждений.		
	12	Нормирование насаждений ограниченного пользования и специального назначения. Клумбы на солнечных местах, мозаичные клумбы.		
	13	Примеры перспективных планов развития систем зеленых насаждений в городах. Принципы размещения насаждений в городах.		
	Практическое занятие		30	
	1	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (улиц города Саратова).		
	2	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (территории жилой застройки).		
	3	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (для оформления детского сада).		
	4	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (Подбор ассортимента травосмесей для газонов).		
	5	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (места общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары)		
	Самостоятельная работа обучающихся		48	
	1	Исторический обзор развития дендрологии.		
	2	Интродукция декоративных растений в Саратовском ботаническом саду..		
	3	Красивоцветущие виды саратовской флоры, для использования в озеленении. Розы в садово-парковом искусстве. Принципы выбора ассортимента растений по цвету.		
	4	Биология газонных трав.		
	5	Подбор материала для сравнительных таблиц, характеризующих различные типы и виды озеленения.		
Тема 4 Методы защиты растений от вредителей и болезней	Содержание учебного материала		8	2
	1	Выявление вредителей и болезней. Система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями. Способы и методы борьбы с сорняками и вредителями. Химический, агротехнический, механический, физический, биологический методы борьбы с сорняками. Применение микроорганизмов для борьбы.		
	Практическое занятие		8	3
	1	Подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения (наименее подверженным вредителям и болезням).		

	Самостоятельная работа обучающихся		10	
	1	«Меры борьбы с сорняками на плантациях декоративных культур», «Применение гербицидов. Техника безопасности при работе с гербицидами», «Способы уничтожения в почве семян и вегетативных органов сорных растений».		
Всего			216 часа	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете «Ботаники и физиологии растений. Почвоведения, земледелия и агрохимии» и в лаборатории «Цветочно-декоративных растений и дендрологии».

##### **Оборудование (оснащение) учебного кабинета:**

- комплект учебно-методических документов;
- наглядные пособия (стенды, плакаты);
- рабочие учебные места по количеству посадочных мест.

##### **Оборудование(оснащение) лаборатории:**

- рабочее пространство по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методических документов;
- комплект микротеплиц, рабочих инструментов
- наглядные пособия (стенды, плакаты);

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Основная литература:**

1. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне: Учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-9090-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184144> — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 41.

2. Макаров, С. С. Декоративная дендрология: учебник для спо / С. С. Макаров, Н. Р. Сунгурова, А. И. Чудецкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 340 с. — ISBN 978-5-507-51732-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460508> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительная литература:**

1. Чибис, С. П. Дендрология: практикум: учебное пособие / С. П. Чибис, Н. В. Шорин. — Омск: Омский ГАУ, 2023. — 97 с. — ISBN 978-5-907687-45-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369200> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Царевская, В. М. Дендрология: методические указания / В. М. Царевская, Ю. В. Степанова. — Самара: СамГАУ, 2023. — 48 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370181> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 3.3. Интернет-ресурсы

1. Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>
2. Статьи о декоративных растениях - <http://www.websad.ru/>
3. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>
4. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы - [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)
5. Данные о стратификации семян травянистых растений - <http://www.virtualseeds.com/Germination.html>
6. <http://www.aport.ru/>
7. <http://www.rambler.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>		
- подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения.	ПК1.1-1.3, ПК 2.1-2.4  ПК 3.1-3.3	Текущий контроль в форме: защиты практических занятий; анализ рабочих ситуаций;
<b>знать:</b>		
- классификацию цветочно-декоративных растений;	ОК 1-9	Текущий контроль в форме: письменного и устного опроса
- морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунтов;	ОК 1-9	
- древесных и кустарниковых пород;	ОК 1-9	
- размножение цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений, типы посадок;	ОК 1-9	
-методы защиты растений от вредителей и болезней.	ОК 1-9	