**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**
**федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования**
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

Отделение среднего профессионального образования

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 26.04.2021
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод"

(наименование дисциплины)

**Освоение учебной дисциплины ведется в рамках реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования (ОП СПО):**

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

(код и наименование специальности/профессии ОП СПО)

**Квалификация:**

техник

(наименование квалификации)

Сочи,
2021 г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
## МДК.4.1 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод

*название дисциплины*

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины МДК.4.1 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС "Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 461)"

Целью освоения дисциплины является профессиональная подготовка обучающихся по профессии 19524 «Цветовод».

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина МДК.4.1 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод входит в Профессиональный цикл Профессиональной подготовки.

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

формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии 19524 «Цветовод».
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

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

Способы обработки почвы.
Способы посева семян и высадки рассады.
Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.
Способы посадки, пересадки растений.
Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.
Типы и характеристики удобрений.
Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.
Виды цветочных декоративных растений.
График посева культур, высадки рассады.
Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.
Технологии вегетативного размножения декоративных растений.
Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.
Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.
Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.
Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.
Технологии устройства газонов.
Виды газонных трав, варианты травосмесей.
Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.
Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.
Внешние признаки декоративных растений.
Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.

Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.
Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.
Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.
Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.
Нормативные документы по охране труда и технике безопасности.

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

Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.
Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.
Применять методики определения структуры почвы.
Владеть приемами размножения декоративных растений.
Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.
Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.
Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку.

**В результате освоения учебной дисциплины студент должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы.

### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем программы 525 часов, в том числе:
аудиторной учебной нагрузки обучающегося 350 часов;
самостоятельной работы обучающегося 175 часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

*Таблица 1. Виды учебной работы по периодам освоения ООП СПО для формы обучения - очная.*

| Вид учебной работы | Всего, ак. ч. | Семестр(-ы) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| **Контактная (аудиторная) работа (всего)** | 350 | 32 | 44 | 64 | 210 | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| лекции (если предусмотрено) | 74 | 26 | 8 | 28 | 12 | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | - | - | - | | |
| лабораторные занятия (если предусмотрено) | - | - | - | - | - | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | - | - | - | | |
| практические занятия (если предусмотрено) | 276 | 6 | 36 | 36 | 198 | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | - | - | - | | |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 175 | 16 | 22 | 32 | 105 | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | - | - | - | | |
| Часов на контроль: | - | - | - | - | - | | |
| Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен) | - | Др | ЗаО | Др | - | | |
| Общая трудоемкость час | 525 | 48 | 66 | 96 | 315 | | |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.4.1 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод

*Таблица 2. Содержание дисциплины/МДК по видам учебной работы*

| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ<br>Содержание раздела (темы) | Вид учебной работы* | Кол-во часов |
|---|---|---|
| **Общее цветоводство** | **26** | |
| Понятие науки цветоводсвто | Лек | 2 |
| Биологические основы цветоводства | Лек | 2 |
| Общие приемы агротехники декоративных травянистых растений | Лек | 2 |
| Изучить морфологическое строение корня, стебля, листьев, цветков и соцветий цветочно-декоративных растений. Их видоизменения, значение в жизни растений и в практике цветоводства. Вспомнить из курса ботаники морфологическое и анатомическое строение вегетативных и репродуктивных органов цветочных культур, сделать соответствующие рисунки. | СР | 6 |
| Общая характеристика и ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного и ландшафтного стиля. | Лек | 2 |
| Общая характеристика и ассортимент двулетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного и ландшафтного стиля. | Лек | 2 |
| Общая характеристика и ассортимент многолетних цветочно-декоративных растений, используемых для высадки в цветники регулярного и ландшафтного стиля. | Лек | 2 |
| Требования декоративных растений к комплексу внешних условий | Лек | 2 |
| Основные способы размножения декоративных травянистых растений | Лек | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| **Основы агрономии** | **12** | |
| Обработка почвы. | Лек | 2 |
| Посадка растений. | Лек | 2 |
| Правила проведения работ по посадке декоративно - цветочных культур: сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки. | Пр | 2 |
| Основные приемы ухода за декоративными культурами | Лек | 2 |
| Сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; способы полива и прополки растений, рыхления почвы; виды подкормок, способы подкормки растений; виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений | Пр | 4 |
| **Цветоводство защищенного грунта** | **44** | |
| Сезонноцветущие грунтовые культуры | Лек | 2 |
| Выгонка луковичных и мелколуковичных растений | Лек | 2 |
| Сезонноцветущие горшечные культуры | Лек | 2 |
| Агротехника ремонтантной гвоздики. | Пр | 6 |
| Выгоночные цветочные культуры | Лек | 2 |
| Выращивание хризантем и цикламена в защищенном грунте. | Пр | 6 |
| Основные цветущие комнатные растения. Комнатные декоративно-лиственные растения. | Пр | 6 |
| Пальмы, используемые в комнатной культуре, и их выращивание. | Пр | 6 |
| Выращивание и размножение кактусов в комнатных условиях. | Пр | 6 |
| Вьющиеся и ампельные комнатные растения и их краткая характеристика. | Пр | 6 |
| **Озеленение интерьера** | **82** | |
| Значение цветочно-декоративных растений в жизни человека и биосферы. | Лек | 2 |
| Комнатное цветоводство | Лек | 4 |
| Аранжировка цветов | Лек | 2 |
| Сухоцветы в интерьере | Лек | 2 |
| Флористика | Лек | 2 |
| Способы продления жизни срезанных цветов | Лек | 2 |
| Цветочный интерьер/экстерьер балкона | Лек | 2 |
| Искусство составления цветочных композиций | Лек | 2 |
| Зеленая архитектура | Лек | 2 |
| Цветочный этикет | Лек | 2 |
| Самостоятельная работа студентов в виде подготовки рефератов, сообщений, презентаций по изучаемым темам | СР | 60 |
| **Приемы цветочного оформления в ландшафтном дизайне** | **361** | |
| Устройство, уход за газоном. | Лек | 6 |
| Устройство и уход за газоном. | Пр | 12 |
| Устройство цветников на первично озеленяемых и существующих объектах | Пр | 12 |
| Расчет потребности в посадочном материале для цветника. | Пр | 12 |
| Выполнение работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей | Лек | 2 |
| Устройство и уход за вертикальным озеленением. | Пр | 24 |
| Устройство и уход за живой изгородью. | Пр | 24 |
| Устройство и ремонт садовых дорожек. | Лек | 2 |
| Разбивка дорожек различного типа. | Пр | 24 |
| Ремонт дорожек различного типа. | Пр | 24 |

| | | |
|---|---|---|
| Выполнение работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев | Лек | 2 |
| Устройство, уход за водоемом. | Пр | 18 |
| Устройство, уход и ремонт рокария | Пр | 12 |
| Устройство, уход и ремонт альпинария | Пр | 12 |
| Виды, устройство и уход за цветниками регулярного стиля | Лек | 2 |
| Устройство и содержание цветников регулярного стиля | Пр | 18 |
| Виды, устройство и уход за цветниками пейзажного стиля | Лек | 2 |
| Устройство и содержание цветников пейзажного стиля | Пр | 18 |
| Виды ландшафтных композиций | Лек | 2 |
| Устройство и уход за различными типами композиций в саду | Пр | 24 |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).<br>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, выводов по ним и подготовка к их защите.<br>Подготовка рефератов и сообщений.<br>Решение практических ситуаций.<br>Ознакомление с разнообразием цветочно-декоративных культур<br>Особенности выращивания цветов в открытом и защищенном грунте<br>Изучение видов цветочного оформления для разных категорий населенных пунктов<br>Исследование законов подбора колеров для озеленения<br>Требования к качеству цветочной продукции<br>Календарь декоративности растений<br>Подбор растений для альпинария, водоема. | СР | 109 |

** - Лек – лекции; Пр – практические занятия; СР – самостоятельная работа; ЛР – лабораторные работы.*

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения, приведенным в п 6.3 основной образовательной программы специальности.

*Таблица 3. Материально-техническое обеспечение дисциплины*

| **Тип аудитории** | **Оснащение аудитории**<br>**Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели, маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя: компьютер AMD Ryzen, монитор LCD 24" Philips, интерактивная панель 86", имеется выход в интернет<br>Программное обеспечение: Операционная система Windows 10 Pro; Office Professional 2007, Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Компьютерный класс) | Комплект специализированной мебели; доска аудиторная меловая, автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i5, оперативная память объемом не менее 16Gb;(SSD 500 GB HDD 1 TB); проектор EPSON, проекционный экран, имеется выход в интернет<br>Программное обеспечение: Операционная система Windows 10 Pro; Office Professional 2007, Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный |
| Аудитория для самостоятельной работы обучающихся | Комплект специализированной мебели; Телевизор LED LG 42" автоматизированные рабочие места (процессор не ниже AMD Ryzen, оперативная память объемом не менее 8 Гб; SDD 500 GB, моноблок Lenovo Intel i3), имеется выход в интернет<br>Программное обеспечение: Операционная система Windows 10 Pro; Office Professional 2007, Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный |

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

*Основные источники:*

1. Исачкин А.В., Крючкова В.А. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 522 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?

2. Теодоронский В. С., Боговая И. О. Ландшафтная архитектура: теория и практика : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 389 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=387386

3. Потаев Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн: традиции и инновации : Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 368 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=392208

4. Евтефеев Ю. В., Казанцев Г. М. Основы агрономии : Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 367 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=393451

5. Васильева В. А., Головня А. И., Лазарев Н. Н. Ландшафтный дизайн малого сада : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 184 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/493184

6. Гриц Н. В. Основы ландшафтного дизайна : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 116 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/497082

7. Ковешников А. И., Ширяева Н. А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168842
8. Бузоверов А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/173133
9. Копылов В. И., Литвинова Т. В., Николенко В. В., Шишкина Е. Л., Копылова В. И. Субтропические культуры : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 320 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/206240

*Дополнительные источники:*

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru
- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/
- ЭБС «Academia-library» https://academia-moscow.ru/

2. Базы данных и поисковые системы:

- Учебный портал института https://portal.rudn-sochi.ru/

*Методические материалы для обучающихся*

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

*Таблица 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины*

| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Знания:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами. | Анализ и оценка выполнения индивидуальных заданий, расчетных работ, опрос, тематический диктант,<br>контрольная работа, практические занятия, домашние работы, компьютерное тестирование, Взаимоконтроль и самоконтроль студентов. Полнота и грамотность подготовленных докладов, сообщений, презентаций. |
| Умения:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | Наблюдение, контроль преподавателя за деятельностью обучающихся, анализ и оценка оптимальности метода решения задач, беседа, опрос, практические занятия, домашние работы, компьютерное тестирование |
| Практический опыт:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | Наблюдение, контроль преподавателя за деятельностью обучающихся, анализ и оценка оптимальности метода решения задач, выполнение и защита индивидуальных заданий. |

## 5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 5. Перечень компетенций*

| Шифр | Результаты (компетенции)<br>Основные показатели результатов подготовки |
|---|---|
| **ПК 3.1** | **Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.** |
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ПК 2.4** | **Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ПК 2.3** | **Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ПК 2.2** | **Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ПК 1.2** | **Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 9** | **Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 8** | **Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 7** | **Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 6** | **Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 5** | **Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 4** | **Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 3** | **Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 2** | **Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.** |

| | |
|---|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. | |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. | |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. | |
| **ОК 1** | **Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.** |

| |
|---|
| Знать:<br>Способы обработки почвы.<br>Способы посева семян и высадки рассады.<br>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.<br>Способы посадки, пересадки растений.<br>Состав и свойства почв, способы улучшения состава и структуры почв.<br>Типы и характеристики удобрений.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.<br>Виды цветочных декоративных растений.<br>График посева культур, высадки рассады.<br>Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений.<br>Технологии вегетативного размножения декоративных растений.<br>Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений.<br>Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.<br>Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Технологии устройства газонов.<br>Виды газонных трав, варианты травосмесей.<br>Нормы высева семян газона, плотности посадки декоративных растений.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Внешние признаки декоративных растений.<br>Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности.<br>Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений.<br>Технологии создания сложных композиций из декоративных растений.<br>Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.<br>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации.<br>Нормативные документы по охране труда и технике безопасности. |
| Уметь:<br>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений.<br>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.<br>Применять методики определения структуры почвы.<br>Владеть приемами размножения декоративных растений.<br>Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников.<br>Отбирать и составлять травосмеси для устройства газона.<br>Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку. |
| Владеть:<br>Выполнения средней сложности работ по уходу за растениями, подготовке семян, клубней, луковиц и черенков к посеву, посадке и уходу за посевами, земляных работ по обработке почвы. |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод»

Перечень вопросов для подготовки к занятиям и промежуточной аттестации, контрольных работ, содержание заданий для выполнения практических и самостоятельных работ, рекомендации по выполнению и критерии оценивания представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод» в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства позволяют провести текущий контроль по дисциплине. По каждому средству оценивается полнота и глубина освоения, характеризующиеся показателями и критериями оценивания

*Таблица 6. Показатели и критерии оценивания*

| Показатель | Критерий |
|---|---|
| Пороговый (узнавание) «3» | Знает: базовые общие знания;<br>Умеет: основные умения, требуемые для выполнения простых задач;<br>Владеет: работает при прямом наблюдении. |
| Базовый (воспроизведение) «4» | Знает: факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах области исследования;<br>Умеет: диапазон практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования;<br>Владеет: берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем |
| Высокий (компетентность) «5» max балл | Знает: фактическое и теоретическое знание в пределах области исследования с пониманием границ применимости;<br>Умеет: диапазон практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем;<br>Владеет: контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы |

Максимальное количество баллов по каждому оценочному средству соответствует вербальному критерию «высокий».

## 7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

### 7.1 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе обучения используются активные и интерактивные образовательные технологии (формы проведения занятий):

-лекции, фронтальные опросы, презентации и защита мини-проектов;

-кейс-стади (разбор конкретных ситуаций),

-имитационные компьютерные модели;

-организации самостоятельной учебно-познавательной деятельности (индивидуальные домашние задания).