

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ  
СОВЕТСКОГО СОЮЗА СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ директора  
ГБПОУ «БГСХТ  
им. Героя Советского  
Союза Смолякова И.И.»  
от \_\_\_ 20 \_\_\_ г. №.....

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.03Выполнение работ по профессии 18103 Садовник**  
**МДК.03.01. Технология выполнения работ по профессии 18103 Садовник**  
**профессионального цикла**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности 35.02.05 Агрономия**

**Богатое, 2022**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.05 Агронимия, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. N 444. Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 августа 2021 г. Регистрационный № 64664

Профессионального стандарта “Специалист в области декоративного садоводства” Регистрационный № 193, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020г. № 559н . Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 сентября 2020 г. Регистрационный № 60009

Оценочных материалов для Демонстрационного Экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции R № 92 Агронимия Протокол от 3.12.2021г. № ПР-03.12.2021-1

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

Разработчик: Типикина Галина Ивановна , преподаватель

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 2022г.

Руководитель МК \_\_\_\_\_ / Т.Н. Чешко /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	15
3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	24
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	26

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03Выполнение работ по профессии 18103 Садовник

## 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.05 Агрономия** в части освоения основного вида профессиональной деятельности/вида деятельности (ВПД): Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства и соответствующих трудовых функций (ТФ):

ТФ 1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ТФ 2. Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ТФ 3. Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими трудовыми действиями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **Освоить трудовые действия(ТД):**

ТД 1. 1. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы

ТД 1.2. Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

ТД 1.3. Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

ТД 1.4. Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

ТД 1.5. Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

ТД 1.6. Внесение в почву и (или) распределение по поверхности

удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта

ТД 1.7. Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур

ТД 1.8. Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур

ТД 1.9. Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте

ТД 2.1. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ТД 2.2. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ТД 2.3. Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории

ТД 2.4. Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур

ТД 2.5. Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур

ТД 2.6. Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки

ТД 2.7. Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке

ТД 3.1. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

ТД 3.2. Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием

ТД 3.3. Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью

ТД 3.4. Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной

растительности и газонов

ТД 3.5. Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов

ТД 3.6. Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста

ТД 3.7. Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней

ТД 3.8. Лечение ран и дупел деревьев

ТД 3.9. Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий

ТД 3.10. Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников

**уметь:**

УА/01.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности

УА/01.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы

УА/01.3.3. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования

УА/01.3.4. Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы

УА/01.3.5. Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем

УА/01.3.6. Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности

УА/01.3.7. Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов

УА/01.3.8. Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии

УА/01.3.9. Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии

УА/01.3.10. Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала

УА/02.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности

УА/02.3.2. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования

УА/02.3.3. Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.4. Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.5. Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.6. Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.7. Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.8. Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.9. Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.10. Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов

УА/02.3.11. Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников

УА/02.3.12. Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований

УА/02.3.13. Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке

УА/03.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами

УА/03.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами

УА/03.3.3. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным

инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования

УА/03.3.4. Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

УА/03.3.5. Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

УА/03.3.6. Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований

УА/03.3.7. Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами

УА/03.3.8. Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы

УА/03.3.9. Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку

УА/03.3.10. Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов

УА/03.3.11. Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения

УА/03.3.12. Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения

УА/03.3.13. Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

УА/03.3.14. Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей

УА/03.3.15. Накладывать ловчие пояса на деревья

УА/03.3.16. Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки

УА/03.3.17. Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований

УА/03.3.18. Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами

УА/03.3.19. Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла

УА/03.3.20. Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных

условий перезимовки

УА/03.3.21. Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием

УА/03.3.22. Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца

УА/03.3.23. Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов

УА/03.3.24. Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди

УА/03.3.25. Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур

У WSSS 1.1. Выполнять требования по охране труда и технике безопасности.

У WSSS 1.2. Правильно выбирать, применять, очищать и хранить все оборудование.

У WSSS 1. 3. Правильно выбирать, применять и хранить все материалы.

У WSSS 1. 4. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.

У WSSS 1. 5. Работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы.

У WSSS 1. 6. Внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ

У WSSS 2.1. Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций.

У WSSS 2.2. Оперативно контролировать качество выполнения технологических операций;

У WSSS 3.1. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов, запас семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков.

У WSSS 3.2. Проводить комплексную (почвенную и растительную) диагностику питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений.

У WSSS 3.3. Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков.

У WSSS 3.4. Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам.

У WSSS 3.5. Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями

У WSSS 4.1. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей.

У WSSS 4.2. Проводить диагностику болезней растений, определять

степень развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней.

У WSSS 4.3. Идентифицировать поражение сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями.

У WSSS 5.1. Проводить наблюдения за фазами роста и развития растений.

У WSSS 5.2. Определять виды растений.

У WSSS 5.3. Давать описание морфологического и анатомического строения растений.

У WSSS 5.4. Определять полевые культуры по всходам, листьям, соцветиям, плодам и семенам.

У WSSS 5.5. Применять технологии получения посадочного материала плодовых и ягодных культур.

У WSSS 6.1. Определять виды, разновидности и сорта культурных растений.

У WSSS 6.2. Распознавать культурные растения и определять их физиологическое состояние.

У WSSS 6.3. Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами.

**знать:**

ЗА/01.3.1. Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования

ЗА/01.3.2. Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения

ЗА /01.3.3. Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ

ЗА /01.3.4. Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке

ЗА /01.3.5. Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника

ЗА /01.3.6. Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению

ЗА /01.3.7. Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

ЗА/01.3.8. Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления

ЗА/01.3.9. Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур

ЗА/01.3.10. Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их

выполнения

ЗА/01.3.11. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы

ЗА/01.3.12. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ЗА/01.3.13. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала

ЗА/01.3.14. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте

ЗА/01.3.15. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

ЗА/02.3.1. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ЗА/02.3.2. Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев

ЗА/02.3.3. Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях

ЗА/02.3.4. Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ЗА/02.3.5. Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой

ЗА/02.3.6. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий

ЗА/02.3.7. Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур

ЗА/02.3.8. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур

ЗА/02.3.9. Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

ЗА/02.3.10. Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве

ЗА/02.3.11. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий

ЗА/02.3.12. Агротехнические требования к выполнению операций по

посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур

ЗА/02.3.13. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур

ЗА/02.3.14. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

ЗА/03.3.1. Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования

ЗА/03.3.2. Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания

ЗА/03.3.3. Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации

ЗА/03.3.4. Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью

ЗА/03.3.5. Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений

ЗА/03.3.6. Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ЗА/03.3.7. Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений

ЗА/03.3.8. Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов

ЗА/03.3.9. Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста

ЗА/03.3.10. Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки

ЗА/03.3.11. Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности

ЗА/03.3.12. Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов

ЗА/03.3.13. Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок

ЗА/03.3.14. Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами

ЗА/03.3.15. Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами

ЗА/03.3.16. Технология лечения ран и дупел деревьев

ЗА/03.3.17. Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-

декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений

ЗА/03.3.18. Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений

ЗА/03.3.19. Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников

ЗА/03.3.20. Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства

ЗА/03.3.21. Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках

ЗА/03.3.22. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

3 WS 1.1. Документацию и правила по охране труда и технике безопасности.

3 WS 1.2. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.

3 WS 2.1. Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.

3 WS 2.2. Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве.

3 WS 2.3. Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.

3 WSSS 1.1. Документацию и правила по охране труда и технике безопасности.

3 WSSS 1.2. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.

3 WSSS 2.1. Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.

3 WSSS 2.2. Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве.

3 WSSS 2.3. Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.

3 WSSS 3.1. Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различных фазах развития.

3 WSSS 3.2. Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании.

3 WSSS 3.3. Морфологические признаки культурных и сорных растений.

3 WSSS 4.1. Вредителей и болезни сельскохозяйственных культур.

3 WSSS 4.2. Признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями.

3 WSSS 5.1. Морфологические и анатомические структуры растений.

3 WSSS 5.2. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных культур.

3 WSSS 5.3. Технологии получения посадочного материала овощных, плодовых и ягодных культур.

3 WSSS 5.4. Размножение основных культур, возделываемых на территории РФ и за рубежом.

3 WSSS 5.5. Основные направления научных исследований в питомниководстве.

3 WSSS 6.1. Инструменты, используемые для работы.

3 WSSS 6.2. Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами.

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 526 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 194 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 178 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;

учебной практики – 180 часов;

производственной практики – 144 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства, в том числе трудовыми функциями (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ТФ 1.	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ТФ 2.	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ТФ 3.	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля Выполнение работ по профессии 18103 Садовник

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		Квалификационный экзамен ПМ.03	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов		
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ТФ1.-ТФ3.	МДК.03.01. Технология выполнения работ по профессии 18103 Садовник	<b>194</b>	<b>178</b>	80		<b>16</b>					
ТФ1.-ТФ3.	Учебная практика. часов	<b>180</b>						<b>180</b>			
ТФ1.-ТФ3.	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	<b>144</b>							<b>144</b>		
<b>Квалификационный экзамен ПМ.03</b>		<b>8</b>									
	<b>Всего:</b>	<b>526</b>	<b>178</b>	80		<b>16</b>		<b>180</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.03.01.</b> Технология выполнения работ по профессии 18103 Садовник		****	
<b>Раздел 1.</b> Выращивание цветочно - декоративные культуры в открытом и защищенном грунте		115	
<b>Тема 1.1</b> Введение	<b>Содержание</b>	<b>1</b>	
	1   Значение цветочно-декоративных растений.	1	1
<b>Тема 1.2</b> Производственная классификация цветочно-декоративных растений	<b>Содержание</b>	<b>5</b>	
	1   Производственная классификация цветочно-декоративных растений		2
	2   Жизненные формы растений. <i>Растения- деревья и кусты. Лианы. Ампельные. Эпифиты Суккуленты</i>	2	
	Практические занятия № 1 Изучение строения цветочно-декоративных растений. № 2 Изучение жизненных форм растений	3	
<b>Тема 1.3.</b> Цветочно-декоративные растения открытого грунта	<b>Содержание</b>	<b>15</b>	
	1   Летники. <i>Красивоцветущие, лиственно –декоративные, двулетники. Вьющиеся</i>	9	
	2   Многолетники , <i>зимующие и не зимующие в открытом грунте. Луковичные многолетники, мелколуковичные</i>		
	3   Ковровые растения, сухоцветы. Водные растения.		
	4   Декоративные травы		
	Практические занятия № 3 Изучение декоративных растений открытого грунта	6	
<b>Тема 1.4.</b> Цветочно-декоративные растения закрытого грунта	<b>Содержание</b>	19	
	1   Красивоцветущие и декоративно лиственные растения.	10	
	2   Сезонно-цветущие горшечные культуры.		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>		Объем часов	Уровень освоения
	3	Вечнозеленые цветочно-декоративные растения.		
	4	Выгоночные цветочные культуры		
	5	Подготовка садового инвентаря		
	6	Правила техники безопасности и охраны труда		
	Практические занятия № 4 Изучение декоративных растений закрытого грунта № 5 Изучение специализированного оборудования и инструментов		9	
<b>Тема 1.5.</b> Регулирование светового и водного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1	Группы цветочных культур по отношению к свету	5	
	2	Группы цветочных культур по отношению к влажности воздушной среды и субстрата		
	3	Регулирование водного режима в условиях открытого и защищенного грунта		
<b>Тема 1.6.</b> Регулирование теплового и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	<b>Содержание</b>		<b>3</b>	
	1	Группы растений по отношению к теплу. Газообмен и его регулирование.	3	
	2	Регулирование теплового режима в условиях открытого и защищенного грунта.		
	3	Подкормка декоративных растений углекислотой.		
<b>Тема 1.7.</b> Садовые земли и субстраты. Гидропоника	<b>Содержание</b>		<b>13</b>	
	1	Виды садовых земель, их заготовка, применение и хранение.	7	
	2	Искусственные субстраты и их использование. Обеззараживание субстратов.		
	3	Гидропонный метод выращивания цветочных культур.		
	Практические занятия № 6 Изучение видов искусственных садовых земель, их приготовление, применение и хранение № 7 Приготовление почвенных смесей		6	
<b>Тема 1.8.</b> Хранение, посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Селекция. Сбор семян. Посевные качества семян.	3	
	2	Хранение семян. Подготовка семян к посеву.		
	Практические занятия № 8 Определение посевных качеств семян		3	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 1.9. Посев семян цветочных культур и способы выращивания</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>	
	1   Способы, норма высева и глубина посева семян.	3	
	2   Рассадный способ выращивания цветочных культур . <i>Сроки и нормы посева) Пикировка. Уход за рассадой. Прореживание. Уход за сеянцами.</i>		
<b>Тема 1.10.Размножение цветочно – декоративных культур</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1   Размножение деление куста(корневища) и отрезками корневища.	4	
	2   Размножение луковицами, клубнями, усами и отпрысками.		
	3   Размножение черенками, отводками и прививкой. Микрклональное размножение.		
<b>Тема 1.11. Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
	1   Группы цветочных культур по отношению к плодородию и кислотности почвы	4	
	2   Минеральные удобрения		
	3   Органические удобрения		
	Практические занятия № 9 Составление плана внесения минеральных удобрений № 10 Составление плана внесения органических удобрений.	4	
<b>Тема 1. 12. Основные агротехнические мероприятия при выращивании цветочно-декоративных растений</b>	<b>Содержание</b>	<b>26</b>	
	1   Планировка поверхности почвы на участке. <i>Обработка почвы под посев и посадку. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева</i>	12	
	2   Посадка, пересадка и перевалка растений.		
	3   Полив, опрыскивание, п рополка, рыхление, мульчирование почвы		
	4   Формирование растений: <i>о б р е з к а , подвязка растений к опоре, прищипка, пасынкование, пинцировка растений</i>		
	5   Подкормки растений удобрениями. Применение регуляторов роста		
	6   Выгонка растений. <i>Этапы технологии, ассортимент растений</i>		
	7   Защита растений от вредителей и болезней		
	Практические занятия №11 Изучение вредителей, болезней, сорняков № 12 Приготовление питательного раствора .Подкормки № 13 Составление технологической карты выращивания	14	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.13. Производственные площади для выращивания цветочных культур	<b>Содержание</b>	7	
	1 Оранжерейное хозяйство. Парниковое хозяйство.	4	
	2 Создание дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом		
	Практические занятия № 14 Изучение устройства парника и теплицы	3	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1.</b> <b>Тематика самостоятельных работ:</b> № 1 Подготовить реферат: Классификация цветочно-декоративных растений № 2 Подготовить реферат: Цветочно- декоративные растения открытого грунта № 3 Подготовить реферат: Цветочно- декоративные растения закрытого грунта № 4 Подготовить реферат: Регулирование светового и водного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений № 5 Подготовить реферат: Регулирование теплового и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений № 6 Подготовить реферат: Садовые земли и субстраты № 7 Подготовить реферат: Посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур № 8 Подготовить реферат: Рассадный способ выращивания цветочных культур № 9 Подготовить реферат: Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур № 10 Подготовить реферат: Выгонка растений № 11 Подготовить реферат: Вредители, болезни, сорняки		11	
Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур		55	
Тема 2.1. Размножение древесно-кустарниковых культур	<b>Содержание</b>	16	
	1 Семенное размножение деревьев и кустарников. <i>Сбор семян деревьев и кустарников. Определение качества посевного материала. Условия хранения посевного материала</i>		2
	2 Вегетативное размножение деревьев и кустарников. <i>Способы вегетативного размножения: зелеными и одревесневшими черенками. Сроки проведения.</i>	7	
	3 Способы прививки деревьев и кустарников. <i>Размножение прививкой: окулировка. Сроки, техника проведения окулировки.</i>	9	
	Практические занятия	9	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	№15 Определение качества посевного материала №16 Проведение прививки		
Тема 2. 2. Питомники декоративных растений	<b>Содержание</b>	7	
	1 Назначение питомника. Выбор места для питомника	1	2
	Практические занятия № 17 Составление организационно-хозяйственного плана питомника	6	
Тема 2.3. Посадка древесно-кустарниковых культур	<b>Содержание</b>	7	2
	1 Посадка древесно-кустарниковых культур. <i>Сроки посадки деревьев и кустарников. Правила посадки деревьев и кустарников</i>		
	Практические занятия № 18 Подготовка посадочных ям. Заготовка и установка кольев № 19 Высадка саженцев древесных и кустарниковых пород.	5	
Тема 2.4. Уход за древесно-кустарниковыми культурами	<b>Содержание</b>	25	2
	1 Приемы ухода за деревьями и кустарниками. <i>Агротехнические приемы ухода: полив, рыхление, мульчирование, борьба с сорной растительностью, омовение кроны.</i>		
	2 Подкормка деревьев и кустарников минеральными и органическими удобрениями.		
	3 Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней.		
	4 Виды обрезки. <i>Назначение обрезки. Способы обрезки: формовочная и омолаживающая. Техника проведения правильного среза при формовочной обрезки.</i>		
	5 Формирование кроны деревьев и кустарников. <i>Формирование и поддержание шарообразной формы кроны на примере вяза шершавого.</i>		
	6 Лечение деревьев		
	7 Контрольная работа		
	Практические занятия №20 Изучение вредителей, болезней, сорняков №21 Изучение способов обрезки №22 Изучение формирования кроны деревьев и кустарников	11	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2.</b> <b>Тематика самостоятельных работ:</b> № 12 Подготовить реферат: Размножение прививкой № 13 Подготовить реферат: Питомники декоративных растений	5		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
№ 14 Подготовить реферат: Уход за древесно-кустарниковыми культурами № 15 Подготовить реферат: Способы обрезки			
<b>Учебная практика</b> (по профилю специальности) <b>Виды работ/тем:</b> Семенное размножение цветочно - декоративных культур Вегетативное размножение цветочно - декоративных культур. Определение готовности всходов к пикировке. Проведение пикировки растений по этапам. Уход за пикированными растениями. Пересадка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами. Перевалкагоршечных растений в соответствии с технологическими этапами. Уход за пересаженными растениями. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения . Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведения черенкования.		180	
<b>Производственная практика</b> (по профилю специальности) <b>Виды работ/тем:</b> Посадка рассады в открытый грунт соблюдениями условий посадки. Уход за высаженной рассадой в открытом грунте. Приемы ухода за растениями, полученными рассадным способом. Приемы ухода за растениями, полученными безрассадным способом (вегетативным способом). Уход за пересаженными растениями. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения . Сбор и изготовления гербария. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведения черенкования. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста. Размножение прививкой копулировка, за кору, аблактировка. Сроки, техника, проведения прививок . Агротехнические приемы ухода запривитыми растениями. Выполнять посадку саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников. Внекорневые подкормки для деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней. Способы обрезки: санитарная, формовочная, омолаживающая. Сроки, этапы работ. Придавать кроне древесного растения заданную проектом форму. Посадка клумбы соответствующего стилю, проекту		144	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
<p>Составление календарного плана работ по уходу за клумбой.  Устройство вертикального озеленения. Посадка растений. Уход за вертикальным озеленением.  Устройство живой изгороди. Посадка древесно - кустарниковой растительности.  Посадка растений для альпийской горки. Уход за альпинарием  Посадка растений рокария.. Уход за рокарием.  Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием</p>			
<b>Консультации</b>		<b>2</b>	
<b>Экзамен</b>		<b>6</b>	
<b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b>		<b>8</b>	
	<b>Всего</b>	<b>526</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

Грабли  
Лопата штыковая  
Лопата совковая  
Садовые ножницы  
Секаторы  
Садовые пилы  
Садовые ножи  
Рыхлитель  
Садовый совок  
Тяпки  
Шланги поливочные  
Ведро  
Лейки  
Садовая тележка  
Посадочные ящики  
Горшки  
Вазоны  
Рассадники  
Семена однолетних и многолетних растений  
Луковицы гладиолусов  
Земля  
Удобрения  
Стимуляторы роста  
Инсектициды  
Комнатные растения

Технические средства обучения:  
компьютер

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

##### **Основные источники**

Для преподавателей

1. Декоративное садоводство. Под ред. Н.В. Агафонова.- М. 2015.-318 с.
2. Винокуров В.Н. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства. - М.:Издательский центр «Академия»,2015,-400 с
3. А.В.Грачева. Основы фитодизайна.М.: Форум,2017.-200 с.
4. Семенова Г.Ю. Технология выращивания культурных растений. Учебник тона-Граф,2016.-176 с.
5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник. - «Академия», 2015.-432 с.

#### Для студентов

1. Декоративное садоводство. Под ред. Н.В. Агафонова.- М. 2015.-318 с.
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник. - «Академия», 2015.-432 с.

#### Дополнительные источники

##### Для преподавателей

1. Н.П.Николаенко. Справочник цветовода.- М.: «Колос», 1970.-350 с.
2. Комнатные растения: Справочник/ Б.Н.Головнин, В.Н.Чеканова, Г.И. Шихова.-М.: Лесная пром-ть,1989, 431 с.
3. Е.Астахова, т.Крупа, М. Череватенко. Ландшафтный дизайн.- Харьков: Книжный клуб, 2007,314 с.
4. А. Титчмарк. Технология садоводства: Пер. с англ.-М.:Мир,1988 -198 с.
5. Теодоронский В.С., БелыйА.И.Садово-парковое хозяйство.- М.:Стройиздат,1989.-351 с.
6. Красивоцветущие кустарники для садов и парков. Справочное пособие/ А.А.Чеховский,
7. Э.А.Бурова, Е.И.Орленок, Л.П.Гусарова.- Минск.: Ураджай, 1988,144 с.
8. Л.Г.Павленко. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада.- Ростов-на-Дону.: Феникс, 2005.-187 с.
9. Никитинский Ю.И., СоколоваТ.А. Декоративноедревоводство. М.: Агропромиздат, 1990.-255 с.
10. Н.Н.Капранова. Комнатные растения в интерьере. - М.: Изд-во МГУ, 1989.-190 с.
11. Д.Г.Хессайон. Все о болезнях и вредителях растений. М.: Кладезь-Букс, 2003.-126 с.
12. Малая механизация в саду и огороде./Авт.-сост. О.Б.Бондарева.-М., 2003.-283 с.
13. Мешалкина Л.К. Мой сад. - Красноярск.: Кн. Изд-во, 1990.-128 с.
14. Д.Г.Хессайон. Все о газоне.- М.: Кладезь -Букс, 2004.-128 с.

##### Для студентов.....

1. Н.П.Николаенко. Справочник цветовода.- М.: «Колос», 1970.-350 с.
2. А. Титчмарк. Технология садоводства: Пер. с англ.-М.:Мир,1988 -198 с.
3. Теодоронский В.С., БелыйА.И.Садово-парковое хозяйство.- М.:Стройиздат,1989.-351 с.
4. Красивоцветущие кустарники для садов и парков. Справочное пособие/ А.А.Чеховский,
5. Э.А.Бурова, Е.И.Орленок, Л.П.Гусарова.- Минск.: Ураджай, 1988,144 с.
6. Никитинский Ю.И., СоколоваТ.А. Декоративноедревоводство. М.: Агропромиздат, 1990.-255 с.
7. Н.Н.Капранова. Комнатные растения в интерьере. - М.: Изд-во МГУ, 1989.-190 с.
8. Д.Г.Хессайон. Все о болезнях и вредителях растений. М.: Кладезь-Букс, 2003.-126 с.
9. Малая механизация в саду и огороде./Авт.-сост. О.Б.Бондарева.-М., 2003.-283 с.
10. Мешалкина Л.К. Мой сад. - Красноярск.: Кн. Изд-во, 1990.-128 с.
11. Д.Г.Хессайон. Все о газоне.- М.: Кладезь -Букс, 2004.-128 с.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
УА/01.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности	
УА/01.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы	
УА/01.3.3. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования	
УА/01.3.4. Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы	
УА/01.3.5. Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем	
УА/01.3.6. Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности	
УА/01.3.7. Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов	
УА/01.3.8. Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии	
УА/01.3.9. Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии	

УА/01.3.10. Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала	
УА/02.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности	
УА/02.3.2. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования	
УА/02.3.3. Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопчных траншеях с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.4. Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.5. Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.6. Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.7. Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.8. Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований	

УА/02.3.9. Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.10. Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов	
УА/02.3.11. Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников	
УА/02.3.12. Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований	
УА/02.3.13. Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке	
УА/03.3.1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	
УА/03.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	
УА/03.3.3. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования	
УА/03.3.4. Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	
УА/03.3.5. Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной	

растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатациями оборудования	
УА/03.3.6. Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований	
УА/03.3.7. Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами	
УА/03.3.8. Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы	
УА/03.3.9. Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку	
УА/03.3.10. Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов	
УА/03.3.11. Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения	
УА/03.3.12. Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения	
УА/03.3.13. Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
УА/03.3.14. Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей	
УА/03.3.15. Накладывать ловчие пояса на деревья	
УА/03.3.16. Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки	
УА/03.3.17. Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований	

УА/03.3.18. Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами	
УА/03.3.19. Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла	
УА/03.3.20. Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки	
УА/03.3.21. Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием	
УА/03.3.22. Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца	
УА/03.3.23. Валивать деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов	
УА/03.3.24. Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди	
УА/03.3.25. Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур	
У WS 1.1. Выполнять требования по охране труда и технике безопасности.	
У WS 1.2. Правильно выбирать, применять, очищать и хранить все оборудование.	
У WS 1.3. Правильно выбирать, применять и хранить все материалы.	
У WS 1.4. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.	
У WS 1.5. Работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы.	
У WS 1.6. Внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ	
У WS 2.1. Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций.	
У WS 2.2. Оперативно контролировать качество выполнения технологических операций;	
У WS 3.1. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов, запас семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков.	

У WS 3.2. Проводить комплексную (почвенную и растительную) диагностику питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений.	
У WS 3.3. Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков.	
У WS 3.4. Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам.	
У WS 3.5. Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями	
У WS 4.1. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей.	
У WS 4.2. Проводить диагностику болезней растений, определять степень развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней.	
У WS 4.3. Идентифицировать поражение сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями.	
У WS 5.1. Проводить наблюдения за фазами роста и развития растений.	
У WS 5.2. Определять виды растений.	
У WS 5.3. Давать описание морфологического и анатомического строения растений.	
У WS 5.4. Определять полевые культуры по всходам, листьям, соцветиям, плодам и семенам.	
У WS 5.5. Применять технологии получения посадочного материала плодовых и ягодных культур.	
У WS 6.1. Определять виды, разновидности и сорта культурных растений.	
У WS 6.2. Распознавать культурные растения и определять их физиологическое состояние.	
У WS 6.3. Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами.	

ЗА/01.3.1. Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования	
ЗА/01.3.2. Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения	
ЗА /01.3.3. Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ	
ЗА /01.3.4. Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке	
ЗА /01.3.5. Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника	
ЗА /01.3.6. Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению	
ЗА /01.3.7. Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	
ЗА/01.3.8. Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления	
ЗА/01.3.9. Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур	
ЗА/01.3.10. Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения	
ЗА/01.3.11. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы	
ЗА/01.3.12. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
ЗА/01.3.13. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку	

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала	
ЗА/01.3.14. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте	
ЗА/01.3.15. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
ЗА/02.3.1. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
ЗА/02.3.1. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
ЗА/02.3.2. Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев	
ЗА/02.3.3. Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях	
ЗА/02.3.4. Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
ЗА/02.3.5. Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой	
ЗА/02.3.6. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий	
ЗА/02.3.7. Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур	
ЗА/02.3.8. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве	

цветов и посадочного материала декоративных культур	
ЗА/02.3.9. Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	
ЗА/02.3.10. Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве	
ЗА/02.3.11. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий	
ЗА/02.3.12. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур	
ЗА/02.3.13. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур	
ЗА/02.3.14. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
ЗА/03.3.1. Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования	
ЗА/02.3.2. Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания	
ЗА/02.3.3. Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации	
ЗА/02.3.4. Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью	
ЗА/02.3.5. Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений	
ЗА/02.3.6. Правила проведения прополок	

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	
ЗА/02.3.7. Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений	
ЗА/02.3.8. Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов	
ЗА/02.3.9. Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста	
ЗА/02.3.10. Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки	
ЗА/02.3.11. Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности	
ЗА/02.3.12. Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов	
ЗА/02.3.13. Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок	
ЗА/02.3.14. Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами	
ЗА/02.3.15. Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами	
ЗА/02.3.16. Технология лечения ран и дупел деревьев	
ЗА/02.3.17. Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений	
ЗА/02.3.18. Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений	
ЗА/02.3.19. Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников	
ЗА/02.3.20. Агротехнические требования к	

выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства	
3А/02.3.21. Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках	тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
3А/02.3.22. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
3 WS 1.1. Документацию и правила по охране труда и технике безопасности.	
3 WS 1.2. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.	
3 WS 2.1. Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.	
3 WS 2.2. Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве.	
3 WS 2.3. Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.	
3 WS 3.1. Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различных фазах развития.	
3 WS 3.2. Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании.	
3 WS 3.3. Морфологические признаки культурных и сорных растений.	
3 WS 4.1. Вредителей и болезни сельскохозяйственных культур.	
3 WS 4.2. Признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями.	
3 WS 5.1. Морфологические и анатомические структуры растений.	
3 WS 5.2. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных культур.	
3 WS 5.3. Технологии получения посадочного материала овощных, плодовых и ягодных культур.	
3 WS 5.4. Размножение основных культур, возделываемых на территории РФ и за рубежом.	
3 WS 5.5. Основные направления научных исследований в питомниководстве.	

3 WS 6.1. Инструменты, используемые для работы.	
3 WS 6.2. Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами.	