

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 и.о. директора
ГБПОУ «БГСХТ
им. Героя Советского
Союза Смолякова И.И.»
от 03.06.2024г. № 116-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Выполнение 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, 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.05 Агронимия, утвержден приказом Министерства просвещения РФ 13 июля 2021 г. № 444 (ред. от 01.09.2022), зарегистрировано в Минюсте РФ 17.08.2021 № 64664.

Профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», регистрационный № 193, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 559н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.09.2020 № 60009.

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 ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол № 10 от «30» мая 2024г.

Руководитель МК _____ / Т.Н. Чешко/

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	18
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Выполнение 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 (ВПД) «Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства», обобщенных трудовых функций (А) «Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и трудовых функций (А/01.3 – А/03.3):

ПК 3.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте;

ПК 3.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры;

ПК 3.3. Проводить озеленение и благоустройство различных территорий;

А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

А/03.3 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:

Иметь практический опыт:

- пикировка всходов цветочных культур;
- высадка растений в грунт;
- выполнение перевалки и пересадки горшечных растений;
- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом;
- размножение деревьев и кустарников;
- посадка деревьев и кустарников;
- уход за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирование крон деревьев и кустарников;
- оформление цветников различных типов и видов;
- выполнение работ по устройству и содержанию газона, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;
- выполнение работ по устройству садовых дорожек.

Освоить трудовые действия (ТД):

ТД А/01.3.1 Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы;

ТД А/01.3.2 Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;

ТД А/01.3.3 Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;

ТД А/01.3.4 Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;

ТД А/01.3.5 Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;

ТД А/01.3.6 Внесение в почву и (или) распределение по поверхности

удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;

ТД А/01.3.7 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 А/01.3.8 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 А/01.3.9 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 А/02.3.1 Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

ТД А/02.3.2 Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

ТД А/02.3.3 Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории;

ТД А/02.3.4 Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур;

ТД А/02.3.5 Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур;

ТД А/02.3.6 Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

после посадки;

ТД А/02.3.7 Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке;

ТД А/03.3.1 Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами;

ТД А/03.3.2 Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием;

ТД А/03.3.3 Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью;

ТД А/03.3.4 Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов;

ТД А/03.3.5 Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов;

ТД А/03.3.6 Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста;

ТД А/03.3.7 Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней;

ТД А/03.3.8 Лечение ран и дупел деревьев;

ТД А/03.3.9 Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий;

ТД А/03.3.10 Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников.

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

У 1. использовать специализированное оборудование и инструменты;

У 2. проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;

- У 3. подготавливать почву для посева и посадки растений;
- У 4. выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- У 5. определять готовность всходов к пикировке;
- У 6. выполнять пикировку растений;
- У 7. высаживать рассаду в открытый грунт;
- У 8. определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- У 9. проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- У 10. проводить подкормку и пинцировку растений;
- У 11. проводить обработку против болезней и вредителей;
- У 12. формировать растения;
- У 13. проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- У 14. проводить предпосевную обработку семян и посев;
- У 15. подготавливать посадочное место;
- У 16. выполнять посадку древесных растений;
- У 17. проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- У 18. проводить обработку против болезней и вредителей;
- У 19. придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; создавать цветники на озеленяемых объектах;
- У 20. принимать композиционные решения по оформлению цветников;
- У 21. работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- У 22. рассчитывать потребность в посадочном материале;
- У 23. подготавливать почву под посев трав;
- У 24. проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- У 25. производить ремонт газона;
- У 26. определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь,

ухаживать за растениями.

Необходимые умения (УА):

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 ежегодное 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 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.

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

З 1. правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов;

З 2. виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов;

З 3. типы грунта;

З 4. материалы для изгородей и садовых дорожек;

З 5. алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними;

З 6. виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними.

Необходимые знания (ЗА):

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 фауных 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.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 526 часов, в том числе:

объем образовательной нагрузки – 196 часов, в том числе:

всего учебных занятий во взаимодействии с преподавателем – 178 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

учебной практики – 180 часов;

производственной практики – 144 часа;

экзамен по профессиональному модулю – 6 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
ПК 3.1.	Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте;
ПК 3.2.	Выращивать древесно-кустарниковые культуры;
ПК 3.3.	Проводить озеленение и благоустройство различных территорий;
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Консультация	Экзамен МДК	Практика		Экзамен по ПМ
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа обучающегося всего, часов			Учебная, часов	Производственная часов	
			Всего учебных занятий, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов						
1	2	3	4	5	6	7			9	10	11
ПК 3.1-ПК 3.3	Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте	128	115	48	-	13	-	-	-	-	-
ПК 3.1-ПК 3.3	Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур	68	55	32	-	5	2	6	-	-	-
ПК 3.1-ПК 3.3	Учебная практика (по профилю специальности), часов	180	-	-	-	-	-	-	180	-	-
ПК 3.1-ПК 3.3	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144	-	-	-	-	-	-	-	144	-
ПК 3.1-ПК 3.3	Экзамен по ПМ.03	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Всего:		526	170	80	-	18	2	6	180	144	6

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)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.03.01. Технология выполнения работ по профессии 18103 Садовник		196	
Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте		128	
Тема 1.1 Введение	Содержание	1	
	1 Значение цветочно-декоративных растений.	1	1
Тема 1.2 Производственная классификация цветочно-декоративных растений	Содержание	5	
	1 Производственная классификация цветочно-декоративных растений	2	2
	2 Жизненные формы растений. <i>Растения- деревья и кусты. Лианы. Ампельные. Эпифиты Суккуленты</i>		
	Практические занятия № 1 Изучение строения цветочно-декоративных растений. № 2 Изучение жизненных форм растений	3	
Тема 1.3. Цветочно-декоративные растения открытого грунта	Содержание	15	
	1 Летники. <i>Красивоцветущие, лиственно –декоративные, двулетники. Вьющиеся</i>	9	2
	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	
Тема 1.4. Цветочно-декоративные растения закрытого	Содержание	19	
	1 Красивоцветущие и декоративно лиственные растения.	10	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
грунта	2	Сезонно-цветущие горшечные культуры.	9	
	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			
Тема 1.5. Регулирование светового и водного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	Содержание		5	2
	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		
Тема 1.6. Регулирование теплового и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	Содержание		3	2
	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.		
Тема 1.7. Садовые земли и субстраты. Гидропоника	Содержание		13	2
	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	
Тема 1.8. Хранение, посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур	Содержание		6	2
	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)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.9. Посев семян цветочных культур и способы выращивания	Содержание 1 Способы, норма высева и глубина посева семян. 2 Рассадный способ выращивания цветочных культур. <i>Сроки и нормы посева) Пикировка. Уход за рассадой. Прореживание. Уход за сеянцами.</i>	3	2
Тема 1.10. Размножение цветочно –декоративных культур	Содержание 1 Размножение деление куста(корневища) и отрезками корневища. 2 Размножение луковицами, клубнями, усами и отпрысками. 3 Размножение черенками, отводками и прививкой. Микрклональное размножение.	4	2
Тема 1.11. Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур	Содержание 1 Группы цветочных культур по отношению к плодородию и кислотности почвы 2 Минеральные удобрения 3 Органические удобрения	8	2
	Практические занятия № 9 Составление плана внесения минеральных удобрений № 10 Составление плана внесения органических удобрений.	4	
Тема 1.12. Основные агротехнические мероприятия при выращивании цветочно-декоративных растений	Содержание 1 Планировка поверхности почвы на участке. <i>Обработка почвы под посев и посадку. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева</i> 2 Посадка, пересадка и перевалка растений. 3 Полив, опрыскивание, п рополка, рыхление, мульчирование почвы 4 Формирование растений: <i>обрезка, 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	26	2
	Практические занятия № 11 Изучение вредителей, болезней, сорняков № 12 Приготовление питательного раствора. Подкормки	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)	Объем часов	Уровень освоения
	№ 13 Составление технологической карты выращивания		
Тема 1.13. Производственные площади для выращивания цветочных культур	Содержание	7	
	1 Оранжерейное хозяйство. Парниковое хозяйство.	4	2
	2 Создание дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом		
	Практические занятия № 14 Изучение устройства парника и теплицы	3	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: № 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		13	
Раздел 2. Выращивание древесно-кустарниковых культур		60	
Тема 2.1. Размножение древесно-кустарниковых культур	Содержание	16	
	1 Семенное размножение деревьев и кустарников. <i>Сбор семян деревьев и кустарников. Определение качества посевного материала. Условия хранения посевного материала</i>	7	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	2	Вегетативное размножение деревьев и кустарников. <i>Способы вегетативного размножения: зелеными и одревесневшими черенками. Сроки проведения.</i>	9	
	3	Способы прививки деревьев и кустарников. <i>Размножение прививкой: окулировка. Сроки, техника проведения окулировки.</i>		
	Практические занятия № 15 Определение качества посевного материала № 16 Проведение прививки			
Тема 2. 2. Питомники декоративных растений	Содержание		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	Содержание		7	
	1	Посадка древесно-кустарниковых культур. <i>Сроки посадки деревьев и кустарников. Правила посадки деревьев и кустарников</i>	2	2
	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	Содержание		25	
	1	Приемы ухода за деревьями и кустарниками. <i>Агротехнические приемы ухода: полив, рыхление, мульчирование, борьба с сорной растительностью, омовение кроны.</i>	13	2
	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		
	Контрольная работа		1	
	Практические занятия № 20 Изучение вредителей, болезней, сорняков		11	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	№ 21 Изучение способов обрезки № 22 Изучение формирования кроны деревьев и кустарников		
Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: № 12 Подготовить реферат: Размножение прививкой № 13 Подготовить реферат: Питомники декоративных растений № 14 Подготовить реферат: Уход за древесно-кустарниковыми культурами № 15 Подготовить реферат: Способы обрезки		5	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Итого		196	
Учебная практика (по профилю специальности) Виды работ/тем: Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения. Подготовка почвы и грунтов к посадке. Семенное размножение цветочно-декоративных культур. Вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. Определение готовности всходов к пикировке. Проведение пикировки растений по этапам. Пересадка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами. Перевалка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Уход за пикированными растениями. Уход за пересаженными растениями. Уход за насаждениями		180	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ/тем: Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения. Подготовка почвы и грунтов к посадке. Посадка рассады в открытый грунт соблюдениями условий посадки. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Техника проведения черенкования. Размножение прививкой копулировка, за кору, аблактировка.		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)	Объем часов	Уровень освоения
	<p>Сроки, техника, проведения прививок. Выполнять посадку саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям. Посадка клумбы соответствующего стилю, проекту. Устройство вертикального озеленения. Посадка растений. Устройство живой изгороди. Посадка древесно-кустарниковой растительности. Посадка растений для альпийской горки. Посадка растений рокария. Уход за растениями (полив, прополка, рыхление). Применение стимуляторов роста. Подкормка в течение вегетационного периода. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней. Обрезки: санитарная, формовочная, омолаживающая. Сроки, этапы работ. Придавать кроне древесного растения заданную проектом форму. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников. Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.</p>		
	Итоговая аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю	6	
	Всего	526	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- садовый инструмент: грабли, лопата штыковая, лопата совковая, садовые ножницы, секаторы, садовые пилы, садовые ножи, рыхлитель, садовый совок, тяпки, шланги поливочные, ведра, лейки, садовая тележка.

Посадочные инструменты и материал: посадочные ящики, посадочные горшки, вазоны, рассадники, семена однолетних и многолетних растений, луковицы гладиолусов, земля,

- удобрения, стимуляторы роста, инсектициды;

- комнатные растения

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Для преподавателей

1. Агафонова Н.В. Декоративное садоводство: учебное пособие / под ред. Н.В. Агафонова. – М.: 2015. – 318 с.

2. Винокуров В.Н. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства. – М.: Академия, 2015. – 400 с.

3. Грачева А.В. Основы фитодизайна. – М.: Форум, 2017. – 200 с.

4. Семенова Г.Ю. Технология выращивания культурных растений: учебник. – М.: тона-Граф, 2016. – 176 с.

5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. – М.: Академия, 2015. – 432 с.

Для студентов

1. Агафонова Н.В. Декоративное садоводство: учебное пособие / под ред. Н.В. Агафонова. – М.: 2015. – 318 с.

2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. – М.: Академия, 2015. – 432 с.

Дополнительные источники

Для преподавателей и студентов

1. Николаенко Н.П. Справочник цветовода: справочник / Н.П. Николаенко. – М.: Колос, 1970. – 350 с.

2. Головнин Б.Н. Комнатные растения: справочник / Б.Н. Головнин, В.Н. Чеканова, Г.И. Шихова. – М.: Лесная промышленность, 1989. – 431 с.

3. Астахова Е. Ландшафтный дизайн: учебное пособие / Е. Астахова, А. Крупа М. Череватенко. – Харьков: Книжный клуб, 2007. – 314 с.

4. Титчмарк А. Технология садоводства: учебное пособие / пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 198 с.

5. Теодоронский В.С. Садово-парковое хозяйство: учебное пособие / В.С. Теодоронский, А.И. Белый. – М.: Стройиздат, 1989. – 351 с.

6. Чеховский А.А. Красивоцветущие кустарники для садов и парков: справочное пособие / А.А. Чеховский, Э.А. Бурова, Е.И. Орленок, Л.П. Гусарова. – Минск.: Ураджай, 1988. – 144 с.

7. Павленко Л.Г. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада: учебное пособие / Л.Г. Павленко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 187 с.

8. Никитинский Ю.И. Декоративное древоводство: учебное пособие / Ю.И. Никитинский, Т.А. Соколова. – М.: Агропромиздат, 1990. – 255 с.

9. Капранова Н.Н. Комнатные растения в интерьере: учебное пособие / Н.Н. Капранова. – М.: Изд-во МГУ, 1989. – 190 с.

10. Хессайон Д.Г. Все о болезнях и вредителях растений: учебное пособие / Д.Г. Хессайон. – М.: Кладезь-Букс, 2003. – 126 с.

11. Бондарева О.Б. Малая механизация в саду и огороде: учебное пособие / авт.-сост. О.Б. Бондарева. – М.: 2003. – 283 с.

12. Мешалкина Л.К. Мой сад: учебное пособие / Л.К. Мешалкина – Красноярск.: Кн. Изд-во, 1990. – 128 с.

13. Хессайон Д.Г. Все о газоне: учебное пособие / Д.Г. Хессайон. – М.: Кладезь -Букс, 2004. – 128 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, индивидуальных заданий, а также выполнения обучающимися самостоятельных работ и сдача экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> У 1. использовать специализированное оборудование и инструменты; У 2. проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; У 3. подготавливать почву для посева и посадки растений; У 4. выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; У 5. определять готовность всходов к пикировке; У 6. выполнять пикировку растений; У 7. высаживать рассаду в открытый грунт; У 8. определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями; У 9. проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; У 10. проводить подкормку и пинцировку растений; У 11. проводить обработку против болезней и вредителей; У 12. формировать растения; У 13. проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; У 14. проводить предпосевную обработку семян и посев; У 15. подготавливать посадочное место; У 16. выполнять посадку древесных растений; У 17. проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; У 18. проводить обработку против болезней и вредителей; У 19. придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; создавать цветники на озеленяемых объектах; У 20. принимать композиционные решения по оформлению цветников; У 21. работать с различными видами рассадных и горшечных культур; У 22. рассчитывать потребность в посадочном материале; У 23. подготавливать почву под посев трав; У 24. проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами; У 25. производить ремонт газона; У 26. определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую 	<p>Устный опрос, тестирование, выполнения практических работ, индивидуальные задания, сдача экзаменов</p>

<p>изгородь, ухаживать за растениями.</p> <p>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;</p> <p>УА/01.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы;</p> <p>УА/01.3.3. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования;</p> <p>УА/01.3.4. Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы;</p> <p>УА/01.3.5. Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем;</p> <p>УА/01.3.6. Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности;</p> <p>УА/01.3.7. Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов;</p> <p>УА/01.3.8. Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии;</p> <p>УА/01.3.9. Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>УА/02.3.3. Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопчных траншеях с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/02.3.4. Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/02.3.5. Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/02.3.6. Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>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;</p>	
---	--

<p>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;</p> <p>УА/02.3.9. Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/02.3.10. Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов;</p> <p>УА/02.3.11. Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников;</p> <p>УА/02.3.12. Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/02.3.13. Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке;</p> <p>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;</p> <p>УА/03.3.2. Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>УА/03.3.6. Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>УА/03.3.7. Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами;</p> <p>УА/03.3.8. Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы;</p> <p>УА/03.3.9. Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку;</p> <p>УА/03.3.10. Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов;</p> <p>УА/03.3.11. Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности</p>	
--	--

<p>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.</p>	
<p>Обучающийся должен знать: 3 1. правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов; 3 2. виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов; 3 3. типы грунта; 3 4. материалы для изгородей и садовых дорожек; 3 5. алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними; 3 6. виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними. 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</p>	<p>Устный опрос, тестирование, выполнение практических работ, индивидуальные задания, сдача экзаменов</p>

<p>декоративного сада и питомника;</p> <p>ЗА /01.3.6. Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению;</p> <p>ЗА /01.3.7. Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;</p> <p>ЗА/01.3.8. Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления;</p> <p>ЗА/01.3.9. Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур;</p> <p>ЗА/01.3.10. Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения;</p> <p>ЗА/01.3.11. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>ЗА/01.3.15. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;</p> <p>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;</p> <p>ЗА/02.3.2. Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев;</p> <p>ЗА/02.3.3. Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях;</p> <p>ЗА/02.3.4. Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;</p> <p>ЗА/02.3.5. Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой;</p> <p>ЗА/02.3.6. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий;</p> <p>ЗА/02.3.7. Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;</p> <p>ЗА/02.3.8. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой,</p>	
---	--

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 ежедневного 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

<p>озеленения для борьбы с грызунами;</p> <p>ЗА/03.3.16. Технология лечения ран и дупел деревьев;</p> <p>ЗА/03.3.17. Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;</p> <p>ЗА/03.3.18. Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;</p> <p>ЗА/03.3.19. Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников;</p> <p>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;</p> <p>ЗА/03.3.21. Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках;</p> <p>ЗА/03.3.22. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.</p>	
--	--