

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего**

**МДК.03.01 Комплексное благоустройство территорий и объектов  
городских, сельских поселений и межселенных территорий**

**Специальность** 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное  
строительство

**Форма обучения** очная

**Срок получения СПО по ППССЗ** 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2023 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ №\_\_ протокола  
*дата*

\_\_\_\_\_ Лушкина А.В. председатель ПЦК экономических дисциплин  
(подпись)

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

### **1.1 Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, по направлению подготовки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы и работы основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.

ПК 3.2 Организовывать и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.

### **1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

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

#### **иметь практический опыт:**

Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта

Внесение органических и минеральных удобрений при основной подготовке почвы на территориях и объектах

Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день

Выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания

Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу

Выполнение горизонтальной планировки площадей, гряд и дорожек с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на территориях и объектах

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

Выполнение подготовительных работ при закладке насаждений, разбивке газонов, скверов на территориях и объектах

Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур и при озеленении территории

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

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

Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними

Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Выполнение разметки (маркировки) рядов и борозд на территориях и объектах

Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития

Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания

Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте

Выполнение устройства насыпных клуб и рабатов на территориях и объектах

Выполнение финальной планировки почвы вручную на территориях и объектах

Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу

Заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам

Заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур,

соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования

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

Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и вручную

Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников

Контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям

Лечение ран и дупел деревьев

Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов

Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

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

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

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

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

Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов

Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов

Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния

Определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях

Определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам

Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте

Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах

Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах

Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на территориях и объектах

Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах

Осуществление прикатки газонов и дорожек ручным катком на территориях и объектах

Оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях

Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру

Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников

Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве

Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования

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

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

Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке

Подготовка горшечных цветов к реализации

Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Подготовка к внесению удобрительных материалов и

почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур

Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке растений на территориях и объектах

Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники)

Подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации

Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации

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

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

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

Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке, во время ухода за растениями в соответствии с заданием

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

Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности

Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ

Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней

Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых,

цветочных культур

Проведение посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах

Проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

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

Проведение сортовых прополок цветочных культур

Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования

Проведение сплошной одерновки спортивных площадок

Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов

Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности

Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками

Разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ

Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях

Разработка порядка подготовки культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений

Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и



болезней

Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий

Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова

Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте

Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений

Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Разработка технологии полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день

Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день

Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания

Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания

Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий

возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов

Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий

Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания

Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

**уметь:**

Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов

Вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков

Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики

Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий

Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с

сорняками, вредителями и болезнями

Выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий

Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения, не повреждая вегетативные органы размножения

Выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку

Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)

Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований

Выполнять ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб

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

Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов

Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов

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

Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре

Выполнять отделение отводков, отпрысков от маточного растения древесно-кустарниковых культур с выкопкой, резку отводков на отдельные кусты с использованием специальных инструментов и сельскохозяйственного ручного инвентаря

Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений

Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря

Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-

кустарниковых культур

Выполнять пасынкование, вырезку лишних побегов, прищипку и формирование кустов цветочных растений с соблюдением агротехнических требований

Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных

Выполнять подвязку цветочных растений с соблюдением агротехнических требований

Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов

Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом

Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур в процессе их укоренения

Выполнять посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей

Выполнять посадку саженцев и рассады в альпинарий и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями

Выполнять пригибание и прищипливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков

Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов

Выполнять проверку вертикальных отметок и выправку поверхности спортивного газона после укатки катком

Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур

Выполнять работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и (или) низкорослых растений при создании садовых культур из травы и (или) низкорослых растений

Выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария

Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования

Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди

Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла

Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур

Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации)

Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности

Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную

Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин

Выполнять стрижку кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур механизированным способом и вручную

Выполнять удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов

Выполнять укатку одернованной поверхности легким катком с проверкой вертикальных отметок

Высаживать отпрыски, черенки в грунт для укоренения в соответствии с агротехническими требованиями

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

Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания с соблюдением агротехнических требований

Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований

Выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями

Выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований

Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований

Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки культивационных сооружений и используемого оборудования

Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии с агротехническими требованиями

Готовить питательные растворы заданного состава и концентрации для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) методом гидропоники и аэропоники с использованием лабораторного оборудования и специальных установок

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

Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки

Готовить субстраты для выращивания цветочных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии

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

Заготавливать штучный и ленточный дерн

Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур с соблюдением агротехнических требований

Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности

Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями

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

Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения

Контролировать соответствие условий хранения срезанных цветов требованиям технологии хранения

Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения

Копать, рыхлить и прикатывать почву

Накладывать ловчие пояса на деревья

Нарезать черенки древесно-кустарниковых, цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов

Оборудовать прикопочный участок, защищающий заложенный для хранения посадочный материал древесно-кустарниковых культур от неблагоприятных внешних условий

Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур

перед посадкой с использованием специальных инструментов

Определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами

Определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов

Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав

Определять готовность цветков к опылению

Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов

Определять группы (виды) подкормки растений

Определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы

Определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий

Определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве

Определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений

Определять набор и параметры мероприятий по восстановлению свойств засоленных и загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве

Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при уходе за древесно-

кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами

Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

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

Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников

Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять периодичность, виды и способы обрезки, стрижки, выкашивания древесно-кустарниковой растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Определять порядок выполнения работ по подвязке, обрезке, прищипке, пасынкованию цветочно-декоративной растительности с учетом ее биологических особенностей

Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур

Определять порядок проведения мероприятий по борьбе с сорняками и вредителями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав механическими способами

Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта

Определять состав, технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте

Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы

Определять сроки и способы подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории

Определять степень засоренности садово-парковых территорий,



питомников и газонов глазомерным и количественным методом

Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ

Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения объема работ

Определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания

Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке

Осуществлять выборку посадочного материала из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком

Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение

Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними с соблюдением агротехнических требований

Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок при стрижке спортивного газона в соответствии с инструкциями по их эксплуатации

Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы, ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами

Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами

Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей

Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период

Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий

Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий

Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоемов в части, касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы

Осуществлять оперативный контроль качества планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона, в соответствии с проектными отметками

Осуществлять оперативный контроль соответствия механизированных

работ по устройству дренажа, прокладке водопровода, подготовке основания спортивного газона, посеву трав проекту и рабочей документации

Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований

Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании

Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период

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

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

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

Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение в соответствии с требованиями к условиям их хранения

Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур

Осуществлять сбор сырца семян цветочных растений - летников и многолетников

Осуществлять сортировку и упаковку срезанных цветов

Осуществлять стрижку спортивного газона с соблюдением периодичности и высоты скашивания

Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами

Отделять дочерние луковицы (детки), почки с отрезками корневища, укоренившиеся отводки от маточного растения

Оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по

созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства разработанным технологиям

Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой колышков, натягиванием шнура

Подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств

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

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

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

Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы

Пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов

Пользоваться лабораторным и специальным оборудованием (установками) при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям

Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур, цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

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

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при

формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур

Пользоваться садовым и строительным инструментом и инвентарем

Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования

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

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

Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования

Пользоваться специальным оборудованием и ручными инструментами при стрижке кустарников и деревьев в процессе создания (поддержания) живых изгородей, садовых скульптур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования и инструментов

Пользоваться специальным оборудованием при изготовлении торфоперегнойных горшочков, контейнеров в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития

Пользоваться специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур

Пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами эксплуатации (использования) инструментов

Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых, цветочных культур

Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, пленки и бумага различных видов) при составлении цветочных

композиций

Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов элементов ландшафтного дизайна в натуру в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов

Пользоваться специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарем при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур

Пользоваться специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях

Пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Пользоваться средствами малой механизации

Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество

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

Применять добавки для улучшения структуры почвы

Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков

Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий

Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий

Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований

Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований

Производить деление клубнелуковиц и клубней на части с соблюдением агротехнических требований

Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования,

используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатациям оборудования

Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием

Производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур

Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки

Производить обеззараживание тары и помещений для хранения семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур

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

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

Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения

Производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования

Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов

Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований

Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований

Производить укладку камней на подготовленную поверхность в соответствии с технологией создания альпинария и рокария

Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток

Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения

Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения

Разрабатывать регламент защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий в течение года

Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные

приманки для борьбы с грызунами

Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии

Составлять смесь семян трав перед посевом согласно проектной схеме

Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы

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

Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца

Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий

Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований

Формировать цветочные композиции из выбранных растений

**знать:**

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

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

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

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

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

Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур

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

Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за

сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках

Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы, используемого для устройства спортивного газона

Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве

Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания

Виды и технологии вертикального озеленения

Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития

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

Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения

Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования

Виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов

Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки к использованию и использования

Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению

Визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения

Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений

Вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки спортивных газонов, и правила их эксплуатации

Измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений

Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними

Мероприятия по защите древесно-кустарниковой, цветочно-



декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий

Методика проведения почвенной диагностики условий питания растений

Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве

Методика разработки технологических карт в декоративном

Методики оценки эффективности технологических решений созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства

Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения

Методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненным в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям

Методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов

Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки

Методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Механические, химические и биологические методы борьбы с сорняками, вредителями и болезнями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав

Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов и биологических препаратов

Организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-

декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки

Основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках

Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов

Особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники

Особенности питания различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Особенности ухода за комнатными цветами, растениями зимних садов

Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам

Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения

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

Порядок нанесения плодородного слоя почвы на поверхность участка, предназначенного для устройства спортивного газона

Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре

Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуре

Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов

Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур и цветочных к окулировке и прививке

Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дерна, укатки одернованной поверхности

Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники

Порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова

Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур

Порядок устройства дренажа и прокладки водопровода при устройстве

спортивного газона

Порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений

Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов

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

Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения

Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев

Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте

Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур

Правила подготовки горшечных цветов к реализации

Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и рокариях

Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря

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

Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок

Правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов

Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Правила проведения сортовых прополок цветочных культур

Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)

Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами

Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период

Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур

Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений

при создании дренажных и оросительных систем на участке

Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Правила хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках

Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов, используемых для стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур

Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала древесно-кустарниковых культур

Правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта

Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития древесно-кустарниковых культур

Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях

Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития цветочных культур

Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями

Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов

Природоохранные нормы при использовании пестицидов, в том числе в населенных пунктах

Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники

Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-

кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления

Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила его эксплуатации

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

Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, и правила его использования

Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения

Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуре и правила их эксплуатации

Специальные требования к стрижке газона спортивных полей

Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, древесно-кустарниковых и цветочных культур

Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Способы временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой

Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений

Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации

Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов

Способы обработки почвы

Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод

Способы планировки площадей, гряд, скверов и дорожек

Способы подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону

Способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву)

Способы посева газонных трав на горизонтальных поверхностях

Способы стрижки газонов и живой изгороди

Способы улучшения плодородия и структуры почвы

Способы штыковки почвы под зеленые насаждения

Сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки

Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений

Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности

Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке, посеве, в процессе их вегетации

Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений

Техника срезки цветов различных видов и правила их хранения

Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур

Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур

Технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Технологии заготовки черенков цветочных культур

Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур

Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений

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

Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства

Технологии рекультивации загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве

Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур

Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве

Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве

Технология восстановления поврежденных участков спортивного газона

Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков

Технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров

для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур)

Технология лечения ран и дупел деревьев

Технология мелиорации засоленных почв вдоль улично-дорожной сети

Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами

Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой

Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников

Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника

Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона

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

Технология посадки растений при вертикальном озеленении

Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки

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

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

Технология посева трав при устройстве спортивного газона

Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях

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

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

Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковичками, клубнелуковичками и клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками

Технология создания альпинариев и рокариев

Технология создания декоративных водоемов

Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период

Требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки

Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития

Требования к подготовке культивационных сооружений, оборудования,

материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования

Требования к условиям зимнего хранения семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур

Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин

Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период

Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Требования охраны труда при выполнении работ по благоустройству и озеленению

Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ

Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности

Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых, цветочных культур

Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых, цветочных культур

Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте

### **1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

Всего **336** часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **396** часов, включая:
  - аудиторной учебной нагрузки обучающегося **146** часов,
  - самостоятельной работы обучающегося **4** часа;
- учебной практики **114** часов
- производственной практики (по профилю специальности) **114** часов
- экзамен по модулю **18** часов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) комплексное



благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных территорий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	<p><b>Иметь практический опыт:</b>Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;</p> <p>Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке</p> <p>Подготовка горшечных цветов к реализации</p> <p>Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур</p> <p>Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке растений на территориях и объектах</p> <p>Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники)</p> <p>Подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации</p> <p>Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации</p> <p>Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами</p> <p>Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p>Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;</p> <p>Проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности</p> <p>Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ</p> <p>Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней</p> <p>Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в</p>

состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых, цветочных культур

Проведение посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах

Проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

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

Проведение сортовых прополок цветочных культур

Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования

**Уметь:**

Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день;

Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов;

Пользоваться средствами малой механизации

Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество

Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикочных траншеях с соблюдением агротехнических требований

Применять добавки для улучшения структуры почвы

Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков

Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий

Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий

Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований

Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований

Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения

Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к

<p>условиям их хранения</p> <p>Разрабатывать регламент защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий в течение года</p> <p>Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами</p> <p>Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии</p> <p>Составлять смесь семян трав перед посевом согласно проектной схеме</p> <p>Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы</p> <p>Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем</p> <p>Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов;</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов</p> <p>Пользоваться лабораторным и специальным оборудованием (установками) при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур, цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>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>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться садовым и строительным инструментом и инвентарем</p> <p>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>Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования</p> <p>Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-</p>
--

декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования

Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования

Пользоваться специальным оборудованием и ручными инструментами при стрижке кустарников и деревьев в процессе создания (поддержания) живых изгородей, садовых скульптур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования и инструментов

Пользоваться специальным оборудованием при изготовлении торфоперегнойных горшочков, контейнеров в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования

Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития

Пользоваться специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур

Пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами эксплуатации (использования) инструментов

Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых, цветочных культур

Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, пленки и бумага различных видов) при составлении цветочных композиций

Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов элементов ландшафтного дизайна в натуру в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов

Пользоваться специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарем при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур

Пользоваться специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях

Пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков;

Готовить питательные растворы заданного состава и концентрации для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) методом гидропоники и аэропоники с использованием лабораторного оборудования и специальных установок

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

Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки

Готовить субстраты для выращивания цветочных культур методом

	<p>гидропоники в соответствии с требованиями технологии</p> <p>Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день;</p> <p>Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>Выкопка семян, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу</p> <p>Выполнение горизонтальной планировки площадей, гряд и дорожек с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на территориях и объектах</p> <p>Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение подготовительных работ при закладке насаждений, разбивке газонов, скверов на территориях и объектах</p> <p>Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур и при озеленении территории</p> <p>Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки</p> <p>Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними</p> <p>Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение разметки (маркировки) рядов и борозд на территориях и объектах</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в открытом и защищенном грунте</p> <p>Выполнение устройства насыпных клуб и рабаток на территориях и объектах</p> <p>Выполнение финальной планировки почвы вручную на территориях и объектах</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков;</p> <p>Вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве,</p>
--	---

питомниководстве

Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков

Выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий

Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности

Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями

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

Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Копать, рыхлить и прикатывать почву

**Знать:**

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

Технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Технологии заготовки черенков цветочных культур

Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур

Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений

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

Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства

Технологии рекультивации загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве

Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур

Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве

Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве

Технология восстановления поврежденных участков спортивного газона

Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков

Технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур)

Технология лечения ран и дупел деревьев

Технология мелиорации засоленных почв вдоль улично-дорожной сети

Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами

Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой

Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников

<p>Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника</p> <p>Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона</p> <p>Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Технология посадки растений при вертикальном озеленении</p> <p>Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технология посева трав при устройстве спортивного газона</p> <p>Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях</p> <p>Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений</p> <p>Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковицами, клубнелуковицами и клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками</p> <p>Технология создания альпинариев и рокариев</p> <p>Технология создания декоративных водоемов</p> <p>Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период</p> <p>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>Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, древесно-кустарниковых и цветочных культур</p> <p>Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Способы временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой</p> <p>Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений</p> <p>Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации</p> <p>Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов</p> <p>Способы обработки почвы</p> <p>Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод</p> <p>Способы планировки площадей, гряд, скверов и дорожек</p> <p>Способы подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону</p> <p>Способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву)</p>
--

Способы посева газонных трав на горизонтальных поверхностях  
Способы стрижки газонов и живой изгороди  
Способы улучшения плодородия и структуры почвы  
Способы штыковки почвы под зеленые насаждения  
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;  
Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений  
Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов  
Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы, посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  
Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения  
Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев  
Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте  
Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур  
Правила подготовки горшечных цветов к реализации  
Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и рокариях  
Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря  
Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов  
Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок  
Правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  
Правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов  
Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  
Правила проведения сортовых прополок цветочных культур  
Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)  
Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами  
Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период  
Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур  
Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке  
Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  
Правила хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках  
Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов, используемых для стрижки деревьев и



<p>кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур</p> <p>Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития древесно-кустарниковых культур</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития цветочных культур</p> <p>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>Механические, химические и биологические методы борьбы с сорняками, вредителями и болезнями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав</p> <p>Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов</p> <p>Особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники</p> <p>Особенности питания различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Особенности ухода за комнатными цветами, растениями зимних садов</p> <p>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам</p> <p>Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями</p>
---

<p>ПК 3.2</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;  Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;  Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта  Внесение органических и минеральных удобрений при основной подготовке почвы на территориях и объектах  Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день  Выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;  Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий  Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)  Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)  Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания  Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;  <b>Уметь:</b>  Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;  Высаживать отпрыски, черенки в грунт для укоренения в соответствии с агротехническими требованиями  Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований  Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания с соблюдением агротехнических требований  Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований  Выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями  Выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p>
---------------	---

Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований

Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований

Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;

Производить деление клубнелуковиц и клубней на части с соблюдением агротехнических требований

Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатациям оборудования

Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием

Производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур

Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки

Производить обеззараживание тары и помещений для хранения семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур

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

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

Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения

Производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования

Производить растривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов

Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований

Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований

Производить укладку камней на подготовленную поверхность в соответствии с технологией создания альпинария и рокария

Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток

Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;

Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки

	<p>культивационных сооружений и используемого оборудования          Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p><b>Знать:</b>          Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;          Вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав          Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки спортивных газонов, и правила их эксплуатации          Измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности          Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений          Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними          Мероприятия по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий          Методика проведения почвенной диагностики условий питания растений          Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве          Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве          Методики оценки эффективности технологических решений созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства          Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;          Методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям          Методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов          Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве          Методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки          Методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав          Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;</p>
ОК 1	<p><b>иметь практический опыт:</b>          Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте          Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах          Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах          Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на</p>

территориях и объектах

Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах

Осуществление прикатки газонов и дорожек ручным катком на территориях и объектах

Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день

Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день

Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания

Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания

Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории

Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов

**Уметь:**

Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с сорняками, вредителями и болезнями;

Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики

Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий

Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения, не повреждая вегетативные органы размножения

Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами

Отделять дочерние луковицы (детки), почки с отрезками корневища, укоренившиеся отводки от маточного растения

Оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по

	<p>созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства разработанным технологиям</p> <p>Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>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>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>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>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>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</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках</p> <p>Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы, используемого для устройства спортивного газона</p>
ОК 2	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке, во время ухода за растениями в соответствии с заданием</p> <p>Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию);</p> <p>Накладывать ловчие пояса на деревья</p>

Нарезать черенки древесно-кустарниковых, цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов

Оборудовать прикопочный участок, защищающий заложенный для хранения посадочный материал древесно-кустарниковых культур от неблагоприятных внешних условий

Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов

Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке

Осуществлять выборку посадочного материала из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком

Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение

Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними с соблюдением агротехнических требований

Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок при стрижке спортивного газона в соответствии с инструкциями по их эксплуатации

Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы, ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами

Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами

Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей

Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период

Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий

Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий

Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоемов в части, касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы

Осуществлять оперативный контроль качества планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона, в соответствии с проектными отметками

Осуществлять оперативный контроль соответствия механизированных работ по устройству дренажа, прокладке водопровода, подготовке основания спортивного газона, посеву трав проекту и рабочей документации

Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований

Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании

Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период

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

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

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

Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение в соответствии с требованиями к условиям их хранения

Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку

Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур

Осуществлять сбор сырья семян цветочных растений - летников и многолетников

Осуществлять сортировку и упаковку срезанных цветов

Осуществлять стрижку спортивного газона с соблюдением периодичности и высоты скашивания

Знать:

Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания;

Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов

Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники

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

Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила его эксплуатации

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

Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, и правила его использования

Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения

Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуре и правила их эксплуатации

Специальные требования к стрижке газона спортивных полей



ОК 3

**Иметь практический опыт:**

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

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

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

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

Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов

Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов

**Уметь:**

визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;

Выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку

Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)

Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований

Выполнять ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб

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

Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов

Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов

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

Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре

Выполнять отделение отводков, отпрысков от маточного растения древесно-

кустарниковых культур с выкопкой, резку отводков на отдельные кусты с использованием специальных инструментов и сельскохозяйственного ручного инвентаря

Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений

Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря

Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-кустарниковых культур

Выполнять пасынкование, вырезку лишних побегов, прищипку и формирование кустов цветочных растений с соблюдением агротехнических требований

Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных

Выполнять подвязку цветочных растений с соблюдением агротехнических требований

Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов

Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом

Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур в процессе их укоренения

Выполнять посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей

Выполнять посадку саженцев и рассады в альпинарий и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями

Выполнять пригибание и прищипливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков

Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов

Выполнять проверку вертикальных отметок и выправку поверхности спортивного газона после укатки катком

Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)

Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур

Выполнять работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и (или) низкорослых растений при создании садовых культур из травы и (или) низкорослых растений

Выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария

Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования

Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди

Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла

Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в

	<p>питомниках декоративных культур</p> <p>Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации)</p> <p>Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности</p> <p>Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную</p> <p>Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин</p> <p>Выполнять стрижку кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур механизированным способом и вручную</p> <p>Выполнять удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов</p> <p>Выполнять укатку одернованной поверхности легким катком с проверкой вертикальных отметок</p> <p>визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;</p> <p>Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения</p> <p>Контролировать соответствие условий хранения срезанных цветов требованиям технологии хранения</p> <p>Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</li> <li>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания</li> <li>Визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</li> <li>Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения</li> <li>Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений</li> </ul>
ОК 4	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу</p> <p>Заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам</p> <p>Заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в</p>

	<p>зависимости от их последующего использования  Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий</p> <p><b>Уметь:</b>  Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований;</p> <p><b>Знать:</b>  Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;</p>
ОК 5	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</p> <p><b>Уметь:</b>  определять виды и объемы работ для бригад на день при проведении работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;  Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии  Заготавливать штучный и ленточный дерн  Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p><b>Знать:</b>  влияние климатических условий на формирование стилей садово-паркового искусства;  Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов и биологических препаратов  Организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки  Основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках</p>
ОК 6	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и вручную  Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников  Контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям  Лечение ран и дупел деревьев</p>

	<p>Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов</p> <p><b>Уметь:</b>  Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных;</p> <p><b>Знать:</b>  Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения;</p> <p>Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения</p> <p>Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Порядок нанесения плодородного слоя почвы на поверхность участка, предназначенного для устройства спортивного газона</p> <p>Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре</p> <p>Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуре</p> <p>Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов</p> <p>Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур и цветочных к окулировке и прививке</p> <p>Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дерна, укатки одернованной поверхности</p> <p>Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники</p> <p>Порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова</p> <p>Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур</p> <p>Порядок устройства дренажа и прокладки водопровода при устройстве спортивного газона</p> <p>Порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>
ОК 7	<p><b>Уметь:</b>  определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;</p> <p>Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца</p> <p>Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий</p> <p>Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Формировать цветочные композиции из выбранных растений</p> <p><b>Знать:</b>  ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</p> <p>Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в</p>

	ландшафте
ОК 9	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>Оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях</p> <p>Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру</p> <p>Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников</p> <p>Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве</p> <p>Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования</p> <p>Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Проведение сплошной одерновки спортивных площадок</p> <p>Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов</p> <p>Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, семян, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности</p> <p>Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковичами, клубнелуковичами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками</p> <p>Разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ</p> <p>Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях</p> <p>Разработка порядка подготовки культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</p>

Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий

Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова

Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте

Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений

Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Разработка технологии полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния

Определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях

Определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам

**Уметь:**

Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов;

Определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами

Определять видовой состав сорной растительности садово-парковых

территорий, питомников и газонов

Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве

Определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав

Определять готовность цветков к опылению

Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов

Определять группы (виды) подкормки растений

Определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы

Определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий

Определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве

Определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений

Определять набор и параметры мероприятий по восстановлению свойств засоленных и загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве

Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами

Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

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

Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников

Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять периодичность, виды и способы обрезки, стрижки, выкашивания древесно-кустарниковой растительности и газонных трав с учетом их



биологических особенностей

Определять порядок выполнения работ по подвязке, обрезке, прищипке, пасынкованию цветочно-декоративной растительности с учетом ее биологических особенностей

Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур

Определять порядок проведения мероприятий по борьбе с сорняками и вредителями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав механическими способами

Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта

Определять состав, технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте

Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы

Определять сроки и способы подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории

Определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом

Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ

Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения объема работ

Определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания

Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов;

Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой кольшков, натягиванием шнура

Подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств

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

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

Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и

оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами

Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы

**Знать:**

Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения;

Природоохранные нормы при использовании пестицидов, в том числе в населенных пунктах

Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте

Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки

Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений

Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности

Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке, посеве, в процессе их вегетации

Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений

Техника срезки цветов различных видов и правила их хранения

Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения;

Виды и технологии вертикального озеленения

Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития

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

Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения

Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования

Виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов

Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки к использованию и использования

Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению

Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур

Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур

Требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки

Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития

Требования к подготовке культивационных сооружений, оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности

Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования

Требования к условиям зимнего хранения семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур

Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин

Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период

Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Требования охраны труда при выполнении работ по благоустройству и озеленению

Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ

Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности

Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых, цветочных культур

Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых, цветочных культур

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Коды проф. компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Общий объем образовательной программы)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)							Практика		
			Работа во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающегося		Учебная практика	Производственная (по профилю специальности),
			Всего, часов	вт.ч. лекции, часов	вт.ч., семинарские занятия, часов	вт.ч., курс.проектир., часов	Консультации, часов	Промежуточная аттестация, часов	Всего, часов	вт.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
ПК 3.1, ПК 3.2	Раздел 1 Комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских	150	132	46	86				18	-	-	

	<b>поселений и межселенных территорий</b>											
ПК 3.1, ПК 3.2	<b>Практика</b>	<b>240</b>	<b>216</b>				<b>12</b>			<b>108</b>	<b>108</b>	
ПК 3.1, ПК 3.2	<b>Квалификационный Экзамен</b>	<b>14</b>	<b>14</b>				<b>2</b>	<b>12</b>				
	<b>ВСЕГО</b>	<b>404</b>	<b>362</b>	<b>46</b>	<b>86</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
<b>МДК.03.01 Комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных Территорий</b>			
<b>3 семестр</b>			
<b>Тема 1.1. Система градостроительного проектирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>ОК 1, ОК 9 ПК 3.1</b>
	Схема расселения. Проект районной планировки. Генеральный план. Проект планировки. Рабочий проект		
	<b>Семинарские занятия:</b>	<b>2</b>	
	Анализ генерального плана населенного пункта		
<b>Тема 1.2. Комплексная градостроительная оценка территории</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	<b>ОК 2, ПК 3.1</b>
	Изучение документации градостроительной документации		
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>ОК 2, ПК 3.1</b>
	Оценка природных ресурсов территории. Анализ и оценка антропогенных ресурсов территории. Комплексная оценка территории. Ресурсный потенциал и емкость территории. Предпроектное районирование территории и балансовый анализ. Проведение предпроектного анализа. Определение демографической емкости района по наличию территорий, пригодных для промышленного и гражданского строительства. Анализ и оценка сложившегося социально-производственного потенциала района. Анализ рельефа территории с целью определения		

	участков, пригодных для того или иного вида функционального использования. Комплексная оценка территории города по инженерно-экономическим и социальным показателям с целью определения очередности освоения. Анализ и оценка состояния окружающей среды. Определение транспортной емкости территории. Предпроектный анализ территории исторически сложившегося города.		
	<b>Семинарские занятия:</b>		
	Определение демографической емкости района по наличию территорий, пригодных для промышленного и гражданского строительства	4	
	Анализ рельефа территории с целью определения участков, пригодных для того или иного вида функционального использования.	4	
<b>Тема 1.3. Проектирование рельефа городской территории</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<i>ОК 3, ОК 9, ПК 3.2</i>
	Материалы для проектирования системы озеленения города. Материалы для проектирования отдельных элементов системы озеленения города. Программа проектирования сквера. Программа проектирования парка культуры и отдыха. Состав и содержание технического проекта. Состав и содержание рабочих чертежей. Состав и содержание техно-рабочего проекта. Состав и содержание архитектурно-планировочного задания. Проектирование методом моделирования.	4	
	<b>Семинарские занятия:</b>		
	Состав и содержание технического проекта.	4	
	Состав и содержание рабочих чертежей.	4	
	Состав и содержание техно-рабочего проекта	4	
	Состав и содержание архитектурно-планировочного задания.	4	
Проектирование методом моделирования	4		
<b>Тема 1.4. Выполнение генеральных планов застройки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<i>ОК 3, ПК 3.2</i>
	Принципы организации транспортного и пешеходного движение в микрорайонах. Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов. Расчет стоянок автомобилей. Типы конструкций покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок	2	
	<b>Семинарское занятие:</b>		
	Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов	4	
	Расчет стоянок автомобилей	4	
Типы конструкций покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок	4		

<b>Тема 1.5.</b> <b>Планировка территорий городских насаждений.</b> <b>Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция.</b> <b>Цветочное оформление.</b> <b>Подбор растений.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	<b>ОК 5, ОК 6,</b> <b>ПК 3.1</b>	
	Планировка городских скверов. Насаждения на городских улицах. Планировка садов. Планировка парков. Организация отдыха населения. Насаждения жилых микрорайонов и кварталов. Насаждения на участках учреждений для детей. Насаждения участков больничных учреждений. Насаждения территорий промышленных предприятий и санитарно-защитных зон. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция. Цветочное оформление. Подбор растений.			
	Насаждения жилых микрорайонов и кварталов.			2
	Насаждения на участках учреждений для детей.			2
	Насаждения участков больничных учреждений.			2
	Насаждения территорий промышленных предприятий и санитарно-защитных зон.			2
	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция.			4
	Цветочное оформление.			4
Подбор растений.	4			
<b>Тема 1.6. Техника зеленого строительства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	<b>ОК 4,</b> <b>ПК 3.1</b>	
	Подготовка почвы. Посадка и перепосадка деревьев и кустарников. Устройство газонов. Посадка цветов. Механизация работ по зеленому строительству			
	<b>Семинарские занятия</b>			4
	Подготовка почвы.			4
	Посадка и перепосадка деревьев и кустарников.			4
	Устройство газонов.			4
	Посадка цветов.			4
Механизация работ по зеленому строительству	4			
<b>Итого за 2 семестр:</b>		<b>118</b>		
<b>3 семестр</b>				
<b>Тема 1.7.</b> <b>Элементы благоустройства территории</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	<b>ОК 7,</b> <b>ПК 3.2</b>	
	Элементы инженерной подготовки и защиты территории. Виды покрытий. Сопряжение поверхностей. Ограждения. Малые архитектурные формы. Игровое и спортивное оборудование. Освещение и осветительное оборудование. Некапитальные нестационарные сооружения			
	<b>Семинарское занятие:</b>			4
Виды покрытий				

	Сопряжение поверхностей	4	
	Малые архитектурные формы	4	
	Игровое и спортивное оборудование	4	
	Освещение и осветительное оборудование	4	
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b> <b>ПК 3.1.</b> Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта. Внесение органических и минеральных удобрений при основной подготовке почвы на территориях и объектах. Выполнение горизонтальной планировки площадей, гряд и дорожек с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на территориях и объектах. Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение подготовительных работ при закладке насаждений, разбивке газонов, скверов на территориях и объектах. Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение разметки (маркировки) рядов и борозд на территориях и объектах. Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития. Выполнение устройства насыпных клуб и работок на территориях и объектах. Выполнение финальной планировки почвы вручную на территориях и объектах Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке растений на территориях и объектах. Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники). Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы		114	<b>ПК 3.1, ПК 3.2</b>
<b>ПК 3.2.</b> Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур и при			



озеленении территории. Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания. Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу. Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур. Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки. Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними. Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания. Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте. Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу. Заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам. Заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования. Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий. Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и вручную. Лечение ран и дупел деревьев. Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов. 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. Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур. Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью. 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. Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов. Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов. Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве,

<p>цветоводстве, питомниководстве. Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте. Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах. Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах. Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на территориях и объектах. Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах. Осуществление прикатки газонов и дорожек ручным катком на территориях и объектах. Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке. Подготовка горшечных цветов к реализации. Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации. Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации. Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке, во время ухода за растениями в соответствии с заданием. Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней. Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых, цветочных культур. Проведение посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах. Проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов. Проведение сортовых прополок цветочных культур. Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования. Проведение сплошной одерновки спортивных площадок</p> <p>Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов. Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, семян, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности. Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками. Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов. Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания</p>		
<p><b>Производственная практика</b> <b>Виды работ:</b></p>	<p>114</p>	<p><i>OK 1, OK 2, OK 3, OK 4,</i></p>

**ПК 3.1.** Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории. Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния. Определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях. Определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам. Оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях. Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве. Подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ. Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях. Разработка порядка подготовки культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности. Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней. Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий. Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений. Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова. Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте. Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений. Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей. Разработка технологии полива

*ОК 5, ОК 6,  
ОК 7, ОК 9,  
ПК 3.1, ПК  
3.2*

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий. Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности. Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства. Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий.

**ПК 3.2.** Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день. Выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников. Контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям. Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру. Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников. Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве. Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования. Проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав. Проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности. Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ. Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве. Разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

<p>Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день. Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день. Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания. Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания. Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории. Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве. Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>ОК 1-7, 9: Характеристика предприятия (полное наименование и местонахождение предприятия. Виды деятельности и документы, их регулирующие. Знакомство с локальными актами организации, должностными инструкциями специалиста по земельно-имущественным отношениям; построить организационно-управленческую структуру предприятия. Составить её характеристику, выявив достоинства и недостатки) Техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение; Внешняя среда предприятия (работа с клиентской базой организации (места практики); перечислить специалистов привлекаемых в ходе практики при выполнении задания на практику); Использование различных источников информации, включая электронные; Самостоятельно изучить новые технологии в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику; Ознакомиться с правилами техники безопасности на предприятии (учреждении) по месту прохождения практики</p>		
<b>Экзамен по модулю</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>336</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, семинарских занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства:

- количество посадочных мест – 30
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор DVPM Acer X1111 – 1 шт., экран – 1 шт., бур почвенный AM-16 – 1 шт., дальномер – 1 шт., приёмник GPS Garmin GPSmap 60Сх – 1 шт., эклиметр высотомер ЭВ-Т – 1 шт., анемометр индукционный №695 и №727 – 1 шт., гелиограф универсальный – 1 шт., гигрограф суточный М-210 – 1 шт., тепловизор FLIR i7 неохлаждаемый – 1 шт., электронный дендрометр Criterion RD 1000 – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.

- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Основная литература:

Максименко, А. П. Ландшафтно-планировочная организация озелененных территорий населенных мест : учебное пособие для спо / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8324-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187533>

Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209633>

### Дополнительная литература:

Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8321-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187527>

Вьюгина, Г. В. Основы зеленого строительства : учебник для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9542-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233207>

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89\*

ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

### Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. ЭБС Юрайт, [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
3. Консультант+

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация профессионального модуля ПМ.03Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительствообеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете Факультета СПО и библиотечным фондам ОГАУ. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечены доступом к интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по геодезии.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих дисциплин:

- СГ.04 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений
- ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии
- ОП.05 Геодезия
- ОП.07 Декоративная дендрология
- МДК.02.01 Технология выращивания декоративных растений

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а так же общепрофессиональных дисциплин.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы и работы основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;  Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав  Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и Прививке  Подготовка горшечных цветов к реализации  Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве  Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории  Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур  Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке растений на территориях и объектах  Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники)  Подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, Питомниководстве  Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации  Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации  Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами  Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы  Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и</p>	<p>-устный и письменный опрос  -тестирование по темам  -оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>

	<p>почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;</p> <p>Проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности</p> <p>Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ</p> <p>Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней</p> <p>Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых, цветочных культур</p> <p>Проведение посева газонных трав на горизонтальных поверхностях вручную и механизированным способом на территориях и объектах</p> <p>Проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов</p> <p>Проведение сортовых прополок цветочных культур</p> <p>Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день;</p> <p>Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов;</p> <p>Пользоваться средствами малой механизации</p>	
--	---	--

	<p>Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество</p> <p>Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Применять добавки для улучшения структуры почвы</p> <p>Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков</p> <p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p>Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований</p> <p>Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований</p> <p>Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения</p> <p>Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения</p> <p>Разрабатывать регламент защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий в течение года</p>	
--	--	--

	<p>Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами</p> <p>Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии</p> <p>Составлять смесь семян трав перед посевом согласно проектной схеме</p> <p>Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы</p> <p>Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем</p> <p>Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов;</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов</p> <p>Пользоваться лабораторным и специальным оборудованием (установками) при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур, цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>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>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	
--	---	--

	<p>Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться садовым и строительным инструментом и инвентарем</p> <p>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>Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования</p> <p>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>Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием и ручными инструментами при стрижке кустарников и деревьев в процессе создания (поддержания) живых изгородей, садовых скульптур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования и инструментов</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при изготовлении торфоперегнойных горшочков, контейнеров в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами</p>	
--	--	--

	<p>эксплуатации (использования) инструментов</p> <p>Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых, цветочных культур</p> <p>Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, пленки и бумага различных видов) при составлении цветочных композиций</p> <p>Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов элементов ландшафтного дизайна в натуру в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов</p> <p>Пользоваться специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарем при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях</p> <p>Пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков;</p> <p>Готовить питательные растворы заданного состава и концентрации для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) методом гидропоники и аэропоники с использованием лабораторного оборудования и специальных установок</p> <p>Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов</p> <p>Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки</p> <p>Готовить субстраты для выращивания цветочных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии</p> <p>Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день;</p> <p>Выкапывание цветочных растений на зимнее</p>	
--	--	--

	<p>хранение в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>Выкопка семян, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу</p> <p>Выполнение горизонтальной планировки площадей, гряд и дорожек с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на территориях и объектах</p> <p>Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение подготовительных работ при закладке насаждений, разбивке газонов, скверов на территориях и объектах</p> <p>Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур и при озеленении территории</p> <p>Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки</p> <p>Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними</p> <p>Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Выполнение разметки (маркировки) рядов и борозд на территориях и объектах</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых и цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и</p>	
--	--	--

	<p>технологиями возделывания</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте</p> <p>Выполнение устройства насыпных клуб и работок на территориях и объектах</p> <p>Выполнение финальной планировки почвы вручную на территориях и объектах</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков;</p> <p>Вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков</p> <p>Выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий</p> <p>Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности</p> <p>Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями</p> <p>Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами</p> <p>Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Копать, рыхлить и прикатывать почву</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>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>Технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Технологии заготовки черенков цветочных культур</p>	
--	---	--



<p>Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур</p> <p>Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений</p> <p>Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</p> <p>Технологии рекультивации загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур</p> <p>Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве</p> <p>Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве</p> <p>Технология восстановления поврежденных участков спортивного газона</p> <p>Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков</p> <p>Технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур)</p> <p>Технология лечения ран и дупел деревьев</p> <p>Технология мелиорации засоленных почв вдоль улично-дорожной сети</p> <p>Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами</p> <p>Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой</p> <p>Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников</p> <p>Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника</p> <p>Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона</p> <p>Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Технология посадки растений при вертикальном озеленении</p> <p>Технология посадки цветочной рассады в клумбы,</p>	
--	--

	<p>рабатки</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технология посева трав при устройстве спортивного газона</p> <p>Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях</p> <p>Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений</p> <p>Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковичами, клубнелуковичами и клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками</p> <p>Технология создания альпинариев и рокариев</p> <p>Технология создания декоративных водоемов</p> <p>Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период</p> <p>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>Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, древесно-кустарниковых и цветочных культур</p> <p>Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Способы временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой</p> <p>Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений</p> <p>Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и</p>	
--	---	--

	<p>условия их реализации</p> <p>Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов</p> <p>Способы обработки почвы</p> <p>Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод</p> <p>Способы планировки площадей, гряд, скверов и дорожек</p> <p>Способы подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону</p> <p>Способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву)</p> <p>Способы посева газонных трав на горизонтальных поверхностях</p> <p>Способы стрижки газонов и живой изгороди</p> <p>Способы улучшения плодородия и структуры почвы</p> <p>Способы штыковки почвы под зеленые насаждения</p> <p>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>Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений</p> <p>Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов</p> <p>Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы, посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения</p> <p>Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев</p> <p>Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте</p> <p>Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур</p> <p>Правила подготовки горшечных цветов к реализации</p> <p>Правила посадки древесно-кустарниковой,</p>	
--	--	--

	<p>цветочно-декоративной растительности в альпинариях и рокариях</p> <p>Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря</p> <p>Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов</p> <p>Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок</p> <p>Правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов</p> <p>Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Правила проведения сортовых прополок цветочных культур</p> <p>Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)</p> <p>Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами</p> <p>Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период</p> <p>Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке</p> <p>Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Правила хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках</p> <p>Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов, используемых для стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур</p> <p>Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p>	
--	--	--

	<p>Правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития древесно-кустарниковых культур</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях</p> <p>Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития цветочных культур</p> <p>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>Механические, химические и биологические методы борьбы с сорняками, вредителями и болезнями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав</p> <p>Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов</p> <p>Особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники</p> <p>Особенности питания различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	
--	--	--

	<p>Особенности ухода за комнатными цветами, растениями зимних садов</p> <p>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам</p> <p>Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями</p>	
<p>ПК 3.2 Организовывать и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;</p> <p>Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;</p> <p>Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта</p> <p>Внесение органических и минеральных удобрений при основной подготовке почвы на территориях и объектах</p> <p>Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день</p> <p>Выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания;</p> <p>Составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий</p> <p>Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)</p> <p>Устройство декоративных водоемов в</p>	<p>-устный и письменный опрос</p> <p>-тестирование по темам</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>

	<p>соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)</p> <p>Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>Формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;</p> <p>Высаживать отпрыски, черенки в грунт для укоренения в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями</p> <p>Выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований</p> <p>Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;</p> <p>Производить деление клубнелуковиц и клубней на</p>	
--	---	--

	<p>части с соблюдением агротехнических требований</p> <p>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>Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием</p> <p>Производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур</p> <p>Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки</p> <p>Производить обеззараживание тары и помещений для хранения семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения</p> <p>Производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования</p> <p>Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов</p> <p>Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Производить укладку камней на подготовленную</p>	
--	---	--



	<p>поверхность в соответствии с технологией создания альпинария и рокария</p> <p>Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;</p> <p>Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки культивационных сооружений и используемого оборудования</p> <p>Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;</p> <p>Вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки спортивных газонов, и правила их эксплуатации</p> <p>Измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений</p> <p>Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними</p> <p>Мероприятия по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий</p> <p>Методика проведения почвенной диагностики условий питания растений</p> <p>Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве</p> <p>Методика разработки технологических карт в декоративном</p> <p>Методики оценки эффективности технологических решений созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</p>	
--	--	--

	<p>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;</p> <p>Методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов</p> <p>Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки</p> <p>Методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;</p>	
	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте</p> <p>Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах</p> <p>Осуществление подготовки древесно-кустарниковых растений под посадку на территориях и объектах</p> <p>Осуществление посадки деревьев, кустарников и цветочных растений на территориях и объектах</p> <p>Осуществление посадки многолетних и ковровых цветов на территориях и объектах</p> <p>Осуществление прикатки газонов и дорожек ручным катком на территориях и объектах</p> <p>Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день</p> <p>Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день</p> <p>Регулирование режима освещения, температуры и</p>	

	<p>влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания</p> <p>Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания</p> <p>Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Создание садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с сорняками, вредителями и болезнями;</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения, не повреждая вегетативные органы размножения</p> <p>Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами</p> <p>Отделять дочерние луковицы (детки), почки с отрезками корневища, укоренившиеся отводки от</p>	
--	---	--

	<p>маточного растения</p> <p>Оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)</p> <p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства разработанным технологиям</p> <p>Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>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>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>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>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>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</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Агротехнические требования к выполнению</p>	
--	---	--

	<p>операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках</p> <p>Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы, используемого для устройства спортивного газона</p>	
	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке, во время ухода за растениями в соответствии с заданием</p> <p>Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию);</p> <p>Накладывать ловчие пояса на деревья</p> <p>Нарезать черенки древесно-кустарниковых, цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов</p> <p>Оборудовать прикопочный участок, защищающий заложенный для хранения посадочный материал древесно-кустарниковых культур от неблагоприятных внешних условий</p> <p>Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов</p> <p>Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных</p>	

	<p>условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке</p> <p>Осуществлять выборку посадочного материала из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком</p> <p>Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение</p> <p>Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок при стрижке спортивного газона в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p> <p>Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы, ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами</p> <p>Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами</p> <p>Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей</p> <p>Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоемов в части, касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы</p> <p>Осуществлять оперативный контроль качества планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона, в соответствии с проектными отметками</p> <p>Осуществлять оперативный контроль соответствия механизированных работ по устройству дренажа, прокладке водопровода, подготовке основания спортивного газона, посеву</p>	
--	--	--

	<p>трав проекту и рабочей документации</p> <p>Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании</p> <p>Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период</p> <p>Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение в соответствии с требованиями к условиям их хранения</p> <p>Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур</p> <p>Осуществлять сбор сырца семян цветочных растений - летников и многолетников</p> <p>Осуществлять сортировку и упаковку срезанных цветов</p> <p>Осуществлять стрижку спортивного газона с соблюдением периодичности и высоты скашивания</p> <p>Знать:</p> <p>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной</p>	
--	---	--

	<p>растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания;</p> <p>Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов</p> <p>Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники</p> <p>Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления</p> <p>Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила его эксплуатации</p> <p>Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания</p> <p>Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, и правила его использования</p> <p>Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения</p> <p>Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуре и правила их эксплуатации</p> <p>Специальные требования к стрижке газона спортивных полей</p>	
	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>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</p> <p>Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур</p> <p>Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью</p>	



	<p>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</p> <p>Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов</p> <p>Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;</p> <p>Выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку</p> <p>Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию)</p> <p>Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выполнять ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб</p> <p>Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы</p> <p>Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)</p> <p>Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов</p> <p>Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов</p> <p>Выполнять основную и поверхностные обработки</p>	
--	---	--

	<p>почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала</p> <p>Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре</p> <p>Выполнять отделение отводков, отпрысков от маточного растения древесно-кустарниковых культур с выкопкой, резку отводков на отдельные кусты с использованием специальных инструментов и сельскохозяйственного ручного инвентаря</p> <p>Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений</p> <p>Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря</p> <p>Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-кустарниковых культур</p> <p>Выполнять пасынкование, вырезку лишних побегов, прищипку и формирование кустов цветочных растений с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных</p> <p>Выполнять подвязку цветочных растений с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов</p> <p>Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом</p> <p>Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур в процессе их укоренения</p> <p>Выполнять посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей</p> <p>Выполнять посадку саженцев и рассады в альпинарий и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Выполнять пригибание и прищипливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков</p>	
--	--	--

	<p>Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов</p> <p>Выполнять проверку вертикальных отметок и выправку поверхности спортивного газона после укатки катком</p> <p>Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)</p> <p>Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур</p> <p>Выполнять работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и (или) низкорослых растений при создании садовых культур из травы и (или) низкорослых растений</p> <p>Выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария</p> <p>Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования</p> <p>Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди</p> <p>Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла</p> <p>Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур</p> <p>Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации)</p> <p>Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности</p> <p>Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную</p> <p>Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки древесно-кустарниковых, цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин</p> <p>Выполнять стрижку кустарников и деревьев с</p>	
--	--	--

	<p>целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур механизированным способом и вручную</p> <p>Выполнять удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов</p> <p>Выполнять укатку одернованной поверхности легким катком с проверкой вертикальных отметок визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства;</p> <p>Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения</p> <p>Контролировать соответствие условий хранения срезанных цветов требованиям технологии хранения</p> <p>Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания</p> <p>Визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения</p> <p>Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений</p>	
	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к</p>	

	<p>посадочному материалу</p> <p>Заготовка семян древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам</p> <p>Заготовка черенков древесно-кустарниковых и цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования</p> <p>Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий</p> <p><b>Уметь:</b> Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований;</p> <p><b>Знать:</b> Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;</p>	
	<p><b>Иметь практический опыт:</b> Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</p> <p><b>Уметь:</b> определять виды и объемы работ для бригад на день при проведении работ по техническому обслуживанию и содержанию объектов садово-паркового искусства; Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии Заготавливать штучный и ленточный дерн Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p><b>Знать:</b> влияние климатических условий на формирование стилей садово-паркового искусства; Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Оптимальные сроки, нормы и порядок</p>	

	<p>применения пестицидов и биологических препаратов</p> <p>Организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки</p> <p>Основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках</p>	
	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и ручную</p> <p>Контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников</p> <p>Контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Лечение ран и дупел деревьев</p> <p>Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов</p> <p>Уметь:</p> <p>Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных;</p> <p>Знать:</p> <p>Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения;</p> <p>Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения</p> <p>Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Порядок нанесения плодородного слоя почвы на поверхность участка, предназначенного для устройства спортивного газона</p> <p>Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре</p> <p>Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуре</p> <p>Порядок переноса рисунка на поверхность</p>	

	<p>клумбы и разметки точек посадки цветов</p> <p>Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур и цветочных к окулировке и прививке</p> <p>Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дерна, укатки одернованной поверхности</p> <p>Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники</p> <p>Порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова</p> <p>Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур</p> <p>Порядок устройства дренажа и прокладки водопровода при устройстве спортивного газона</p> <p>Порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	
	<p><b>Уметь:</b></p> <p>определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;</p> <p>Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца</p> <p>Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий</p> <p>Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Формировать цветочные композиции из выбранных растений</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</p> <p>Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте</p>	
	<p><b>иметь практический опыт:</b></p>	

	<p>Оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях</p> <p>Оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру</p> <p>Очистка территории озеленения от сухостойных и фауных деревьев и кустарников</p> <p>Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве</p> <p>Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования</p> <p>Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории</p> <p>Проведение сплошной одерновки спортивных площадок</p> <p>Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов</p> <p>Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности</p> <p>Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками</p> <p>Разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ</p> <p>Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях</p> <p>Разработка порядка подготовки культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве,</p>	
--	---	--



	<p>цветоводстве</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</p> <p>Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий</p> <p>Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова</p> <p>Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте</p> <p>Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</p> <p>Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей</p> <p>Разработка технологии полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Разработка технологии посадки (посева) древесно-</p>	
--	---	--

	<p>кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</p> <p>Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности</p> <p>Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния</p> <p>Определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях</p> <p>Определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплomu сезонам</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов;</p> <p>Определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами</p> <p>Определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов</p> <p>Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств</p>	
--	---	--

	<p>индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав</p> <p>Определять готовность цветков к опылению</p> <p>Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов</p> <p>Определять группы (виды) подкормки растений</p> <p>Определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p>Определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий</p> <p>Определять количество и виды расходных материалах, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве</p> <p>Определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений</p> <p>Определять набор и параметры мероприятий по восстановлению свойств засоленных и загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Определять набор, последовательность</p>	
--	---	--

	<p>реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами</p> <p>Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке</p> <p>Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников</p> <p>Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять периодичность, виды и способы обрезки, стрижки, выкашивания древесно-кустарниковой растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</p> <p>Определять порядок выполнения работ по подвязке, обрезке, прищипке, пасынкованию цветочно-декоративной растительности с учетом ее биологических особенностей</p> <p>Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур</p> <p>Определять порядок проведения мероприятий по борьбе с сорняками и вредителями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав механическими способами</p> <p>Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта</p> <p>Определять состав, технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте</p> <p>Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной</p>	
--	--	--

	<p>влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p>Определять сроки и способы подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории</p> <p>Определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом</p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ</p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения объема работ</p> <p>Определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания</p> <p>Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов;</p> <p>Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой кольшков, натягиванием шнура</p> <p>Подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств</p> <p>Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности</p> <p>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>Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций</p>	
--	---	--

	<p>по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами</p> <p>Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения;</p> <p>Природоохранные нормы при использовании пестицидов, в том числе в населенных пунктах</p> <p>Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте</p> <p>Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки</p> <p>Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений</p> <p>Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности</p> <p>Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке, посеве, в процессе их вегетации</p> <p>Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений</p> <p>Техника срезки цветов различных видов и правила их хранения</p> <p>Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения;</p> <p>Виды и технологии вертикального озеленения</p> <p>Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых, цветочных культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития</p> <p>Виды обработок почвы и правила их выполнения</p>	
--	--	--

	<p>при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью</p> <p>Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения</p> <p>Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования</p> <p>Виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов</p> <p>Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки к использованию и использования</p> <p>Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению</p> <p>Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур</p> <p>Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки</p> <p>Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития</p> <p>Требования к подготовке культивационных сооружений, оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования</p> <p>Требования к условиям зимнего хранения семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин</p> <p>Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ</p>	
--	--	--

	по благоустройству и озеленению Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых, цветочных культур Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых, цветочных культур	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их знаний и умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>уметь:</b> Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики Выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий Выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями Выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований Определять готовность цветков к опылению Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов Определять группы (виды) подкормки растений	-практические занятия -выполнение самостоятельной работы -выполнение работ по практике



	<p>Определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p>Определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий</p> <p>Определять количество и виды расходных материалах, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве</p> <p>Определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</p> <p>Определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений</p> <p>Определять набор и параметры мероприятий по восстановлению свойств засоленных и загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами</p> <p>Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p>Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке</p> <p>Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников</p> <p>Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной</p>	
--	--	--

	<p>растительности и газонных трав</p> <p>Определять периодичность, виды и способы обрезки, стрижки, выкашивания древесно-кустарниковой растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</p> <p>Определять порядок выполнения работ по подвязке, обрезке, прищипке, пасынкованию цветочно-декоративной растительности с учетом ее биологических особенностей</p> <p>Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур</p> <p>Определять порядок проведения мероприятий по борьбе с сорняками и вредителями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав механическими способами</p> <p>Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта</p> <p>Определять состав, технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте</p> <p>Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы</p> <p>Определять сроки и способы подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории</p> <p>Определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом</p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения</p>	
--	--	--

	<p>объема работ</p> <p>Определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания</p> <p>Подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств</p> <p>Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности</p> <p>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>Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами</p> <p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p>Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований</p> <p>Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технологии выполнения работ в декоративном</p>	
--	---	--

	<p>садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Технологии заготовки черенков цветочных культур</p> <p>Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур</p> <p>Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений</p> <p>Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</p> <p>Технологии рекультивации загрязненных почв, используемых в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве</p> <p>Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур</p> <p>Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве</p> <p>Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве</p> <p>Технология восстановления поврежденных участков спортивного газона</p> <p>Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков</p> <p>Технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур)</p> <p>Технология лечения ран и дупел деревьев</p> <p>Технология мелиорации засоленных почв вдоль улично-дорожной сети</p> <p>Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами</p> <p>Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой</p> <p>Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников</p> <p>Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника</p> <p>Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона</p> <p>Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Технология посадки растений при вертикальном озеленении</p> <p>Технология посадки цветочной рассады в клумбы,</p>	
--	--	--

	<p>рабатки</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий</p> <p>Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур</p> <p>Технология посева трав при устройстве спортивного газона</p> <p>Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях</p> <p>Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений</p> <p>Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста</p> <p>Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища, луковичками, клубнелуковичками и клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками</p> <p>Технология создания альпинариев и рокариев</p> <p>Технология создания декоративных водоемов</p> <p>Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период</p> <p>Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p>	
<p>ОК 2</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p> <p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур</p> <p>Пользоваться электронными информационно-</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

	<p>аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)</p>	
<p>ОК 3</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Методика разработки технологических карт в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве</p> <p>Методики оценки эффективности технологических решений созданию и уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</p> <p>Методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненным в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям</p> <p>Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 4</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по</p>

	<p>питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве, цветоводстве</p>	<p>практике</p>
<p>ОК 5</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве</p> <p>Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности</p> <p>Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой колышков, натягиванием шнура</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов</p> <p>Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре</p> <p>Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуре</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 6</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы</p> <p>Формировать цветочные композиции из выбранных растений</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов</p>	<p>-практические занятия</p> <p>-выполнение самостоятельной работы</p> <p>-выполнение работ по практике</p>

<p>межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об Изменении климата, Принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><b>уметь:</b> Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с сорняками, вредителями и Болезнями Готовить питательные растворы заданного состава и концентрации для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) методом гидропоники и аэропоники с использованием лабораторного оборудования и специальных Установок Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки культивационных сооружений и используемого оборудования Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных Трав Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований</p> <p><b>знать:</b> Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве Основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках</p>	<p>-практические занятия -выполнение самостоятельной работы -выполнение работ по практике</p>



	<p>регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ по благоустройству и озеленению</p> <p>Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ</p> <p>Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности</p> <p>Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых, цветочных культур</p> <p>Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых и цветочных культур</p>	
--	---	--

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 5 мая 2022 года, приказ № 309 и зарегистрированный в Минюст России 9 июня 2022 года № 68818

Разработала:



А.В. Терещенко