

**Коломна 2021**

**Раздел 1. Общие положения**

1.1 Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии «Садовник» в рамках приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом»:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 755 (ред. от 09.04.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 250109.01 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29472)

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 02.09.2020 г. № 559н, "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства» " (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 24.09.2020 г..*,* регистрационный № 60009)

- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 г. [N 1348](consultantplus://offline/ref=FB40A330A8A041B1C0229B705FD8467B39594D26CF1634EAA0E3C1E2CF650B86E356ABB1EEAE4AB5S809I), от 28.03.2014 г. [N 244](consultantplus://offline/ref=FB40A330A8A041B1C0229B705FD8467B395A452FCC1034EAA0E3C1E2CF650B86E356ABB1EEAE4AB5S809I), от 27.06.2014г. [N 695](consultantplus://offline/ref=FB40A330A8A041B1C0229B705FD8467B395A4224CA1734EAA0E3C1E2CF650B86E356ABB1EEAE4AB5S809I), от 03.02.2017г. [N 106](consultantplus://offline/ref=FB40A330A8A041B1C0229B705FD8467B3A5D4125C41234EAA0E3C1E2CF650B86E356ABB1EEAE4AB5S809I));

- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 N 977, от 20.01.2015 N 17, от 26.05.2015 N 524, от 27.10.2015 N 1224);

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Программа профессионального обучения реализуется в ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова». Организация профессионального обучения в ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова» регламентируется программой профессионального обучения, рабочими программами, учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием занятий, локальными правовыми актами ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова».

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова» с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

1.2. Требования к поступающим:

Система профессионального обучения персонала по рабочим профессиям, должностям служащих предусматривает:

- подготовку новых рабочих из лиц, не имеющих профессии;

- переподготовку с целью освоения новой рабочей профессии, находящейся вне сферы их предыдущей профессиональной деятельности;

- переподготовку рабочих по профессии, родственной их профессиональной деятельности;

- переподготовку специалистов со средним специальным и высшим образованием по профессии родственной их предыдущей деятельности.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова».

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение | Присваиваемая  квалификация | Присваиваемый  разряд | Срок освоения программы в очной форме обучения |
| 7 классов средней основной школы | Садовник | - | 1 год 4 месяца |

**1.2. Цель и планируемые результаты обучения**

Основная цель вида профессиональной деятельности - Создание благоприятных условий для жизни людей в населенных пунктах за счет выращивания декоративных и цветочных растений

Таблица 2 - **Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квали- фикации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение работ по выращиванию древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных | 3 | Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | A/01.3 | 3 |
|  | трав в декоративном садоводстве |  | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | A/02.3 | 3 |
|  |  |  | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами | A/03.3 | 3 |
| B | Выполнение работ повышенной сложности по выращиванию древесно- кустарниковой, цветочно- | 4 | Выполнение работ по созданию элементов ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве | B/01.4 | 4 |
|  | декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве |  | Выполнение работ при производстве посадочного материала древесно- кустарниковых культур в питомниках декоративных культур | B/02.4 | 4 |
|  |  |  | Координация деятельности работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве | B/03.4 | 4 |
| C | Выполнение работ повышенной сложности по выращиванию цветочных | 4 | Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур | C/01.4 | 4 |
|  | культур в открытом и защищенном грунте |  | Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур | C/02.4 | 4 |
|  |  |  | Координация деятельности работников бригад в цветоводстве открытого и защищенного грунта | C/03.4 | 4 |
| D | Организация работ по выращиванию древесно- кустарниковой, цветочно- | 5 | Организация работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве | D/01.5 | 5 |
|  | декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве |  | Контроль процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | D/02.5 | 5 |
| E | Управление технологическими процессами в декоративном садоводстве | 6 | Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства | E/01.6 | 6 |
|  |  |  | Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства | E/02.6 | 6 |

**1.3. Характеристика обобщенных трудовых функций**

***Обобщенная трудовая функция:*** А Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы |
|  | Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности |
|  | Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта |
|  | 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 |
|  | 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 (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 |
| Необходимые умения | Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности |
|  | Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы |
|  | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования |
|  | Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы |
|  | Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем |
|  | Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности |
|  | Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов |
|  | Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии |
|  | Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии |
|  | Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала |
| Необходимые знания | Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования |
|  | Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения |
|  | Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ |
|  | Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке |
|  | Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника |
|  | Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению |
|  | Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности |
|  | Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления |
|  | Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур |
|  | Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения |
|  | Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы |
|  | 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 |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Трудовая функция:*** А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории |
|  | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур |
|  | 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 |
|  | Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке |
| Необходимые умения | 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 |
|  | 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 |
|  | Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований |
|  | Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований |
|  | Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований |
|  | 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 пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований |
|  | Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов |
|  | Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников |
|  | Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований |
|  | Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке |
| Необходимые знания | Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев |
|  | Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях |
|  | Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой |
|  | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий |
|  | Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур |
|  | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур |
|  | Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности |
|  | Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве |
|  | 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 семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур |
|  | 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 |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Трудовая функция:*** А/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами |
|  | Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием |
|  | Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью |
|  | Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов |
|  | Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов |
|  | Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста |
|  | Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней |
|  | Лечение ран и дупел деревьев |
|  | Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий |
|  | Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников |
| Необходимые умения | Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами |
|  | Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами |
|  | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования |
|  | Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|  | Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатациями оборудования |
|  | Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований |
|  | Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами |
|  | Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы |
|  | Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку |
|  | Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов |
|  | Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения |
|  | Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения |
|  | Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей |
|  | Накладывать ловчие пояса на деревья |
|  | Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки |
|  | Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований |
|  | Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами |
|  | Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла |
|  | Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки |
|  | Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием |
|  | Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца |
|  | Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов |
|  | Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди |
|  | Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур |
| Необходимые знания | Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования |
|  | Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания |
|  | Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации |
|  | Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью |
|  | Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений |
|  | Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
|  | Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений |
|  | Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов |
|  | Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста |
|  | Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки |
|  | Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности |
|  | Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов |
|  | Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок |
|  | Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами |
|  | Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами |
|  | Технология лечения ран и дупел деревьев |
|  | Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений |
|  | Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений |
|  | Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников |
|  | 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 |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Обобщенная трудовая функция:*** В Выполнение работ повышенной сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве

***Трудовая функция:*** В/01.4 Выполнение работ по созданию элементов ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования |
|  | Выполнение работ по вертикальному озеленению в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей 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 садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Создание цветочных клумб и рабаток в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории |
|  | Устройство альпинариев и рокариев в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом) |
|  | Устройство декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом) |
|  | Выполнение работ по устройству спортивных газонов (покрытия футбольных полей, спортивных площадок) и уходу за ними |
|  | Проведение сплошной одерновки спортивных площадок |
| Необходимые умения | Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов элементов ландшафтного дизайна в натуру в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов |
|  | Закреплять границы элементов ландшафтного дизайна на местности |
|  | Выполнять монтаж конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом) |
|  | Выполнять посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей |
|  | Выполнять стрижку кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур механизированным способом и вручную |
|  | 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 |
|  | Выполнять ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб |
|  | 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 |
|  | Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой колышков, натягиванием шнура |
|  | Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии с агротехническими требованиями |
|  | Выполнять выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку |
|  | Выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария |
|  | Производить укладку камней на подготовленную поверхность в соответствии с технологией создания альпинария и рокария |
|  | Осуществлять выборку посадочного материала из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком |
|  | Выполнять посадку саженцев и рассады в альпинарий и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями |
|  | Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоемов в части, касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы |
|  | Выполнять работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом) |
|  | Оформлять береговую линию декоративных водоемов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом) |
|  | Выполнять отвод границ участка, предназначенного для устройства спортивного газона, и закрепление границ в натуре |
|  | 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 |
|  | Составлять смесь семян трав перед посевом согласно проектной схеме |
|  | Выполнять проверку вертикальных отметок и выправку поверхности спортивного газона после укатки катком |
|  | Осуществлять стрижку спортивного газона с соблюдением периодичности и высоты скашивания |
|  | Осуществлять ежесменное техническое обслуживание и эксплуатацию газонокосилок при стрижке спортивного газона в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
|  | Восстанавливать поверхность спортивного газона в случае его повреждения путем замены дефектных участков |
|  | Заготавливать штучный и ленточный дерн |
|  | Выполнять подготовку постели под каждую дернину, укладку штучного и ленточного дерна под рейку, обрезку дерна по шаблону, заделку швов |
|  | Выполнять укатку одернованной поверхности легким катком с проверкой вертикальных отметок |
| Необходимые знания | Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру |
|  | Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуру и правила их эксплуатации |
|  | Виды и технологии вертикального озеленения |
|  | Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения |
|  | Технология посадки растений при вертикальном озеленении |
|  | Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур |
|  | Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов, используемых для стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур |
|  | Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений |
|  | Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов |
|  | Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки |
|  | Технология создания альпинариев и рокариев |
|  | Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и рокариях |
|  | Технология создания декоративных водоемов |
|  | Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок декоративного водоема, и правила работы с ними |
|  | Способы и порядок оформления береговой линии декоративных водоемов |
|  | Порядок отвода границ поля (спортивного газона) и их закрепления в натуре |
|  | Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, и правила его использования |
|  | Технология планировки участка, предназначенного для устройства спортивного газона |
|  | Порядок устройства дренажа и прокладки водопровода при устройстве спортивного газона |
|  | Порядок нанесения плодородного слоя почвы на поверхность участка, предназначенного для устройства спортивного газона |
|  | Агротехнические требования к качеству плодородного слоя почвы, используемого для устройства спортивного газона |
|  | Технология посева трав при устройстве спортивного газона |
|  | Специальные требования к стрижке газона спортивных полей |
|  | Газонокосилки, в том числе роботы, используемые для стрижки спортивных газонов, и правила их эксплуатации |
|  | Технология восстановления поврежденных участков спортивного газона |
|  | Технология заготовки дерна и проведения сплошной одерновки участков |
|  | Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дерна, укатки одернованной поверхности |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Трудовая функция:*** В/02.4 Выполнение работ при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заготовка семян древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам |
|  | Заготовка черенков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования |
|  | Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | 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 |
|  | Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке |
|  | Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур |
|  | Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования |
|  | Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике с использованием специальных инструментов |
|  | Обрезка древесно-кустарниковых культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов |
|  | Заготовка отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу |
|  | Выкопка сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу |
|  | Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации |
|  | Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности |
| Необходимые умения | Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур |
|  | Производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования |
|  | Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального 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 |
|  | Нарезать черенки древесно-кустарниковых культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов |
|  | Выполнять пригибание и пришпиливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков |
|  | 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 |
|  | Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований |
|  | Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | 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 в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|  | Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
|  | 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 |
|  | Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке |
|  | Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов |
|  | Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов и машин |
|  | Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых культур |
|  | Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-кустарниковых культур |
|  | Пользоваться специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур |
|  | 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 прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов |
|  | Пользоваться специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях |
|  | 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 |
|  | Пользоваться специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарем при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур |
|  | Выполнять сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации) |
|  | Определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта |
|  | Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения |
|  | Производить обеззараживание тары и помещений для хранения семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
|  | Оборудовать прикопочный участок, защищающий заложенный для хранения посадочный материал древесно-кустарниковых культур от неблагоприятных внешних условий |
|  | Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых культур на зимнее хранение в соответствии с требованиями к условиям их хранения |
|  | Контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения |
| Необходимые знания | Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод |
|  | Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур |
|  | Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых культур |
|  | Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур |
|  | Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | 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 |
|  | Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития |
|  | Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при выращивании посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
|  | Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке |
|  | Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, древесно-кустарниковых культур |
|  | Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения |
|  | Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений |
|  | Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых культур |
|  | Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
|  | Правила хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках |
|  | Требования к условиям зимнего хранения семенного материала и посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Трудовая функция:*** В/03.4 Координация деятельности работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расстановка работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день |
|  | Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в декоративном садоводстве и питомниководстве, в соответствии с планом работ на день |
|  | Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
|  | Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Необходимые умения | Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объема работ |
|  | Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий |
|  | Выявлять причины 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 декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований |
|  | Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Необходимые знания | Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

***Обобщенная трудовая функция:*** С Выполнение работ повышенной сложности по выращиванию цветочных культур в открытом и защищенном грунте

***Трудовая функция:*** С/01.4 Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка культивационных сооружений, в том числе оранжерей, и оборудования для выращивания цветочных культур |
|  | Изготовление торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) с использованием специального оборудования и вручную |
|  | Подготовка питательных растворов и субстратов для выращивания цветочных культур методом гидропоники (аэропоники) |
|  | Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания |
|  | Проведение сортовых прополок цветочных культур |
|  | Выполнение специальных мероприятий по уходу за цветочными культурами в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания в открытом и защищенном грунте |
|  | Выполнение специальных мероприятий по уходу за комнатными цветами, растениями зимних садов в соответствии с их видовыми особенностями и технологиями возделывания |
|  | Массовая и выборочная срезка цветочных культур различных видов |
|  | Составление букетов и декоративных корзин из срезанных цветов |
|  | Подготовка горшечных цветов к реализации |
|  | Выкапывание цветочных растений на зимнее хранение в соответствии с технологиями их возделывания |
|  | Утепление (укрытие) многолетних цветочных растений на зимний период в соответствии с технологиями их возделывания |
| Необходимые умения | Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря |
|  | Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки культивационных сооружений и используемого оборудования |
|  | Пользоваться специальным оборудованием при изготовлении торфоперегнойных горшочков, контейнеров в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Готовить субстраты для выращивания цветочных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии |
|  | Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|  | Производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур |
|  | Выполнять подвязку цветочных растений с соблюдением агротехнических требований |
|  | Выполнять пасынкование, вырезку лишних побегов, прищипку и формирование кустов цветочных растений с соблюдением агротехнических требований |
|  | Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов |
|  | Выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную |
|  | Осуществлять сортировку и упаковку срезанных цветов |
|  | Пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами эксплуатации (использования) инструментов |
|  | Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетов сочетания их цвета, размера, формы |
|  | Формировать цветочные композиции из выбранных растений |
|  | Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, пленки и бумага различных видов) при составлении цветочных композиций |
|  | Контролировать соответствие условий хранения срезанных цветов требованиям технологии хранения |
|  | Осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение |
|  | Осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период |
|  | Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения |
|  | Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных |
|  | Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период |
| Необходимые знания | Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения |
|  | Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря |
|  | Технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) |
|  | Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила его эксплуатации |
|  | Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники |
|  | Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники |
|  | Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях |
|  | Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки |
|  | Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности |
|  | Правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта |
|  | Правила проведения сортовых прополок цветочных культур |
|  | Правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов |
|  | Особенности ухода за комнатными цветами, растениями зимних садов |
|  | Влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения |
|  | Техника срезки цветов различных видов и правила их хранения |
|  | Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов |
|  | Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин |
|  | Правила подготовки горшечных цветов к реализации |
|  | Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений |
|  | Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период |
|  | Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период |
|  | Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

***Трудовая функция:*** С/02.4 Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заготовка семян цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам |
|  | Заготовка черенков цветочных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам, в зависимости от их последующего использования |
|  | Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | Размножение цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища |
|  | Размножение цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями |
|  | Размножение цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками |
|  | Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев цветочных культур |
|  | Опыление цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте |
|  | Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации |
| Необходимые умения | Осуществлять сбор сырца семян цветочных растений - летников и многолетников |
|  | Выполнять работы по очистке, обмолоту, провеиванию, сортировке семян цветочных культур |
|  | Нарезать черенки цветочных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов |
|  | Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований |
|  | Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | Выкапывать цветочные культуры с целью их размножения, не повреждая вегетативные органы размножения |
|  | Отделять почки с отрезками корневища от маточного цветочного растения |
|  | Осуществлять высадку отрезков корневищ для укоренения и уход за ними с соблюдением агротехнических требований |
|  | Отделять дочерние луковицы (детки) от маточного растения |
|  | Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток |
|  | Выполнять доращивание луковичек-деток до цветущих луковиц с соблюдением агротехнических требований |
|  | Производить деление клубнелуковиц и клубней на части с соблюдением агротехнических требований |
|  | Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков |
|  | Выполнять отделение отпрысков и усов от маточных растений |
|  | Высаживать отпрыски, черенки в грунт для укоренения в соответствии с агротехническими требованиями |
|  | Выполнять полив, опрыскивание, притенение отпрысков, черенков, усов цветочно-декоративных культур в процессе их укоренения |
|  | Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур с соблюдением агротехнических требований |
|  | Отделять укоренившиеся отводки от маточного цветочного растения |
|  | Высаживать укоренившиеся отводки для доращивания с соблюдением агротехнических требований |
|  | Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании |
|  | Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке цветочных культур с использованием специальных инструментов |
|  | Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки цветочных культур с использованием специальных инструментов и машин |
|  | Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки цветочных культур |
|  | Определять готовность цветков к опылению |
|  | Выполнять выборку, очистку, сортировку, упаковку посадочного материала цветочных культур при подготовке его к реализации (использованию) |
| Необходимые знания | Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов |
|  | Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур |
|  | Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур |
|  | Технологии заготовки черенков цветочных культур |
|  | Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
|  | 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 |
|  | Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища |
|  | Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями |
|  | Технология размножения цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками |
|  | Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев цветочных культур к окулировке и прививке |
|  | Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, цветочных культур |
|  | Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте |
|  | Требования, предъявляемые к посадочному материалу цветочных культур |
|  | Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

***Трудовая функция:*** С/03.4 Координация деятельности работников бригад в цветоводстве открытого и защищенного грунта

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расстановка работников бригады в цветоводстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день |
|  | Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объема работ в цветоводстве, в соответствии с планом работ на день |
|  | Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
|  | Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в цветоводстве |
|  | Подготовка информации для учета объема работ, выполненных работниками в цветоводстве |
|  | Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в цветоводстве |
| Необходимые умения | Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения объема работ |
|  | Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в цветоводстве |
|  | Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий |
|  | Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, 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 |
|  | Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в цветоводстве |
|  | Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество |
| Необходимые знания | Технологические операции, выполняемые работниками бригады в цветоводстве |
|  | Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в цветоводстве |
|  | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в цветоводстве |
|  | Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве |
|  | Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях) |
|  | Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:**

ПС - профессиональный стандарт;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК- междисциплинарный курс;

ПА-промежуточная аттестация;

ИА- итоговая аттестация;

ППО- программа профессионального обучения

**Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения**

Формы получения образования: в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Форма обучения: очная*.*

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова» по профессии: Садовник - 216 академических часов.

Квалификационная характеристика выпускника

Вид профессиональной деятельности:

- Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

- Выращивание древесно-кустарниковых культур.

- Озеленение и благоустройство различных территорий.

- Интерьерное озеленение.

Обучение по профстандарту 13.015 Специалист в области декоративного садоводства  позволит:

- Создание благоприятных условий для жизни людей в населенных пунктах за счет выращивания декоративных и цветочных растений

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по выращиванию цветочных растений, деревьев и кустарников, благоустройство различных территорий и внутреннее озеленение различных помещений.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- заказы потребителя на выполнение работ;

- территории озеленения (парки и сады, помещения);

- цветочные растения, деревья и кустарники;

- технологические процессы, в т.ч. специальные препараты и материалы;

- нормативная документация.

**3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование основных видов деятельности | Наименование профессиональных модулей | уровень  (подуровень)  квалификации |
| Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. | ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте | *3* |
| Выполнять пикировку всходов. | ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте | *3* |
| Высаживать растения в грунт. | ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте | *3* |
| Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений. | ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте | *3* |
| Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. | ПМ 01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте | *3* |
| Проводить размножение деревьев и кустарников. | ПМ 02 Выращивание древесно-кустарниковых культур | *3* |
| Выполнять посадку деревьев и кустарников | ПМ 02 Выращивание древесно-кустарниковых культур | *3* |
| Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками. | ПМ 02 Выращивание древесно-кустарниковых культур | *3* |
| Формировать кроны деревьев и кустарников. | ПМ 02 Выращивание древесно-кустарниковых культур | *3* |
| Создавать и оформлять цветники различных типов. | ПМ 03. Озеленение и благоустройство различных территорий. | *3* |
| Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей. | ПМ 03. Озеленение и благоустройство различных территорий. | *3* |
| Устраивать и ремонтировать садовые дорожки. | ПМ 03. Озеленение и благоустройство различных территорий. | *3* |
| Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев. | ПМ 03. Озеленение и благоустройство различных территорий. | *3* |
| Составлять композиции из комнатных растений. | ПМ 04. Интерьерное озеленение. | *3* |
| Выполнять агротехнические работы в зимних садах. | ПМ 04. Интерьерное озеленение. | *3* |

**Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения**

**4.1. Профессиональные компетенции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные виды**  **деятельности** | **Код и наименование**  **Компетенции** | **Показатели освоения компетенции** |
| Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте  Выращивание древесно-кустарниковых культур. | ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. | **Практический опыт:**  семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; |
| **Умения:**  использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; подготавливать почву для посева и посадки растений; выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; определять готовность всходов к пикировке |
| **Знания:**  специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства; способы обработки семян перед посевом; способы вегетативного размножения растений; химические средства для обработки семян и почвы; правила посева семян и ухода за всходами; |
| ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов. | **Практический опыт:**  пикировки всходов цветочных культур; |
| **Умения:**  выполнять пикировку растений; |
| **Знания:**  ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила; виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений; |
| ПК 1.3. Высаживать растения в грунт. | **Практический опыт:**  высадки растений в грунт; |
| **Умения:**  высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки; |
| **Знания:**  сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; |
| ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений. | **Практический опыт:**  выполнения перевалки и пересадки горшечных растений; |
| **Умения:**  определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку |
| **Знания:**  потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки; |
| ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. | **Практический опыт:**  ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; |
| **Умения:**  ухаживать за пересаженными растениями; проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки и пинцировку растений; проводить обработку против болезней и вредителей; формировать растения; |
| **Знания:**  виды сорняков; сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; способы полива и прополки растений, рыхления почвы; виды подкормок, способы подкормки растений; виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений |
| ПК 2.1. Проводить размножение деревьев и кустарников. | **Практический опыт:**  размножения деревьев и кустарников; |
| **Умения:**  использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; проводить предпосевную обработку семян и посев; подготавливать посадочное место; |
| **Знания:**  специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение; агротехнические требования; правила и методы размножения древесных растений; приемы зеленого черенкования химические препараты-стимуляторы; сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений; приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию; |
| ПК 2.2. Выполнять посадку деревьев и кустарников | **Практический опыт:**  посадки деревьев и кустарников; |
| Озеленение и благоустройство различных территорий. | **Умения:**  выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям; |
| **Знания:**  индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки; |
| ПК 2.3 Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками. | **Практический опыт:**  ухода за высаженными деревьями и кустарниками; |
| **Умения:**  проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; проводить обработку против болезней и вредителей; |
| **Знания:**  виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников; болезни и вредителей, способы защиты и обработки деревьев и кустарников; |
| ПК 2.4. Формировать кроны деревьев и кустарников. | **Практический опыт:**  формирования крон деревьев и кустарников; |
| **Умения:**  придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; |
| **Знания:**  виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны |
| ПК 3.1. Создавать и оформлять цветники различных типов. | **Практический опыт:**  оформления цветников различных типов и видов; выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей; выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек; выполнения работ по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев; |
| **Умения:**  использовать специализированную технику и инструменты; создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах; принимать композиционные решения по оформлению цветников; работать с различными видами рассадных и горшечных культур; рассчитывать потребность в посадочном материале; подготавливать почву под посев трав; проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами; производить ремонт газона; |
| **Знания:**  специализированную технику и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; терминологию работ и условные сокращения в проектных чертежах; типы и виды цветников и способы их оформления; виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива; степень и причины повреждения газона, способы устранения повреждений газона |
|  | ПК.3.2. Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей. | **Практический опыт:**  определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями; |
| **Умения:**  определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями; |
| **Знания:**  ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре; правила стрижки и содержания живой изгороди; |
| ПК 3.3. Устраивать и ремонтировать садовые дорожки. | **Практический опыт:**  читать проектные чертежи; подготавливать основание под дорожки различного типа; разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие; |
| **Умения:**  читать проектные чертежи; подготавливать основание под дорожки различного типа; разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие; |
| **Знания:**  типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек; |
| ПК 3.4. Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев | **Практический опыт:**  подготавливать основание под водоем, рокарий, альпинарий; устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии; ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями; |
| **Умения:**  подготавливать основание подводоем, рокарий, альпинарий; устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии; ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями; |
| **Знания:**  типы водоемов, рокариев, альпинариев; правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев; приемы очистки водоемов |
| Интерьерное озеленение. | ПК 4.1. Составлять композиции из комнатных растений. | **Практический опыт:**  оформления композиций из комнатных растений; |
| **Умения:**  использовать специализированное оборудование и инструменты; создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере; |
| **Знания:**  инструменты, приспособления, почвенные смеси и материалы для декорирования; требования к микроклиматическим условиям; основы композиции и цветоведения; типы стационарных композиций, цветочниц и контейнеров; |
| ПК 4.2. Выполнять агротехнические работы в зимних садах. | **Практический опыт:**  выполнения агротехнических работ в зимних садах; |
| **Умения:**  производить посадку и замену растений в зимнем саду; осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада; |
| **Знания:**  температурно-влажностный режим в зимнем саду системы полива, обогрева, вентиляции и освещения в зимнем саду; технику безопасности при выполнении работ; правила ухода за растениями в зимнем саду |

**Раздел 5. Структура программы профессионального обучения**

**по профессии Садовник**

**5.1. Учебный план**

***5.1.1. Программа профессионального обучения по профессии Садовник***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Объем программы профессионального обучения в академических часах | | | | |
| Всего | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | Рекомендуемый год изучения |
| Занятия по ПМ | | Практики |
| Всего по модулю теория | в том числе, лабораторные и практические занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| **ПМ 01** | **Цветоводство** | **108** | **54** | **36** | **18** | **1** |
| МДК 01.01 | Характеристика и размножение цветочных культур | 36 | 27 | 9 |  |  |
| МДК 01.02 | **Технологии выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники** | 36 | 15 | 15 | 6 |  |
| МДК 01.03 | Проектирование цветников, клумб, рокариев, альпийских горок, партеров, рабаток | 36 | 12 | 12 | 12 |  |
| **ПМ 02** | **Плодоводство** | **66** | **38** | **20** | **8** | **2** |
| МДК 02.01 | Характеристика и размножение плодовых культур | 36 | 24 | 8 | 4 |  |
| МДК 02.02 | Закладка плодового сада. Уход за молодым и плодоносящим садом. | 30 | 14 | 12 | 4 |  |
| **ПМ 03** | **Разработка проекта озеленения территории.** | **36** | **16** | **8** | **12** | **2** |
| МДК 03.01 | Основные породы деревьев и кустарников. | 20 | 16 | 8 | 12 |  |
| **ИА** | Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена | 6 |  |  |  | 2 |
| **Итого:** | | **216** | **108** | **64** | **38** |  |

Итоговая аттестация по профессии проводится в виде квалификационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

**Раздел 6. Условия реализации программы профессионального обучения**

**6.1. Требования к материально-техническому оснащению программы**

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой профессионального обучения по профессии Садовник, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

**Перечень специальных помещений**

**Кабинеты:**

культуры и психологии профессионального общения;

экономики;

ботаники;

агрономии;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

**Мастерские:**

учебный участок;

зимний сад.

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал; делопроизводства;

этики и психологии профессиональной деятельности;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

**6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий и баз практики по профессии.**

Образовательная организация, реализующая программу *по профессии* должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ППО перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

**6.2. Требования к кадровым условиям реализации программы**

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы профессионального обучения на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности выполнения технических функций по обеспечению и обслуживанию работы руководителя организации, связанных с подготовкой, хранением, обработкой с помощью средств организационной техники необходимой информации и доведением ее до потребителя и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы профессионального обучения, должны получать профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Выполнение технических функций по обеспечению и обслуживанию работы руководителя организации, связанных с подготовкой, хранением, обработкой с помощью средств организационной техники необходимой информации и доведением ее до потребителя, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Выполнение технических функций по обеспечению и обслуживанию работы руководителя организации, связанных с подготовкой, хранением, обработкой с помощью средств организационной техники необходимой информации и доведением ее до потребителя, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

**Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе**

По профессии Садовник формой итоговой аттестации (далее ИА) является квалификационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре квалификационного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ППО.

Требования к содержанию, объему и структуре квалификационного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ППО.

В ходе итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям профессионального стандарта. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения основных видов деятельности по профессии Садовник.

Для итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

**Раздел 8. Разработчики основной программы профессионального обучения**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т.Козлова» (ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова»)

Разработчики:

Каширская Ольга Анатольевна, преподаватель высшей категории ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова»

Атланова Н.А., преподаватель высшей категории ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж им. Н.Т. Козлова»

**Приложение А**

к ППО по профессии

18103 Садовник

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**ПО ПРОФЕССИИ 18103 САДОВНИК**

**В РАМКАХ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОЕКТА**

**«ПУТЕВКА В ЖИЗНЬ ШКОЛЬНИКАМ ПОДМОСКОВЬЯ – ПОЛУЧЕНИЕ**

**ПРОФЕССИИ ВМЕСТЕ С АТТЕСТАТОМ»**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ** |  |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 18103 САДОВНИК**

**В РАМКАХ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОЕКТА «ПУТЕВКА В ЖИЗНЬ ШКОЛЬНИКАМ ПОДМОСКОВЬЯ – ПОЛУЧЕНИЕ ПРОФЕССИИ**

**ВМЕСТЕ С АТТЕСТАТОМ»**

* 1. **ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В результате изучения программы профессионального обучения обучающийся должен освоить основные виды деятельности

-Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

- Выращивание древесно-кустарниковых культур.

- Озеленение и благоустройство различных территорий.

- Интерьерное озеленение

и соответствующие им профессиональные компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ВД 1** | Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте. |
| **ПК 1.1.** | Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. |
| **ПК 1.2.** | Выполнять пикировку всходов. |
| **ПК 1.3.** | Высаживать растения в грунт. |
| **ПК 1.4.** | Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений. |
| **ПК 1.5.** | Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. |
| **ВД 2** | Выращивание древесно-кустарниковых культур. |
| **ПК 2.1.** | Проводить размножение деревьев и кустарников. |
| **ПК 2.2.** | Выполнять посадку деревьев и кустарников |
| **ПК 2.3.** | Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками. |
| **ПК 2.4.** | Формировать кроны деревьев и кустарников. |
| **ВД 3** | Озеленение и благоустройство различных территорий. |
| **ПК 3.1.** | Создавать и оформлять цветники различных типов. |
| **ПК 3.2.** | Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей. |
| **ПК 3.3.** | Устраивать и ремонтировать садовые дорожки. |
| **ПК 3.4.** | Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев. |
| **ВД 4** | Интерьерное озеленение |
| **ПК 4.1.** | Составлять композиции из комнатных растений. |
| **ПК 4.2.** | Выполнять агротехнические работы в зимних садах. |

В результате освоения программы профессионального обучения обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;  пикировки всходов цветочных культур;  высадки растений в грунт;  выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;  ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами;  размножения деревьев и кустарников;  посадки деревьев и кустарников;  ухода за высаженными деревьями и кустарниками;  формирования крон деревьев и кустарников;  оформления цветников различных типов и видов; выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей; выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек; выполнения работ по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев;  определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями;  читать проектные чертежи; подготавливать основание под дорожки различного типа; разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;  подготавливать основание под водоем, рокарий, альпинарий; устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии; ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями;  оформления композиций из комнатных растений;  выполнения агротехнических работ в зимних садах; |
| уметь | использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; подготавливать почву для посева и посадки растений; выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; определять готовность всходов к пикировке  выполнять пикировку растений;  высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;  определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку  ухаживать за пересаженными растениями; проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки и пинцировку растений; проводить обработку против болезней и вредителей; формировать растения;  использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; проводить предпосевную обработку семян и посев; подготавливать посадочное место;  выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям;  проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; проводить обработку против болезней и вредителей;  придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;  использовать специализированную технику и инструменты; создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах; принимать композиционные решения по оформлению цветников; работать с различными видами рассадных и горшечных культур; рассчитывать потребность в посадочном материале; подготавливать почву под посев трав; проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами; производить ремонт газона;  определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями;  читать проектные чертежи; подготавливать основание под дорожки различного типа; разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;  подготавливать основание подводоем, рокарий, альпинарий; устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии; ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями;  использовать специализированное оборудование и инструменты; создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере;  производить посадку и замену растений в зимнем саду; осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада; |
| знать | специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства; способы обработки семян перед посевом; способы вегетативного размножения растений; химические средства для обработки семян и почвы; правила посева семян и ухода за всходами;  ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила; виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений;  сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады;  потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки;  виды сорняков; сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; способы полива и прополки растений, рыхления почвы; виды подкормок, способы подкормки растений; виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений  специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение; агротехнические требования; правила и методы размножения древесных растений; приемы зеленого черенкования химические препараты-стимуляторы; сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений; приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию;  индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки;  виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников; болезни и вредителей, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;  специализированную технику и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; терминологию работ и условные сокращения в проектных чертежах; типы и виды цветников и способы их оформления; виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива; степень и причины повреждения газона, способы устранения повреждений газона  ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре; правила стрижки и содержания живой изгороди;  типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек;  типы водоемов, рокариев, альпинариев; правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев; приемы очистки водоемов  инструменты, приспособления, почвенные смеси и материалы для декорирования; требования к микроклиматическим условиям; основы композиции и цветоведения; типы стационарных композиций, цветочниц и контейнеров;  температурно-влажностный режим в зимнем саду системы полива, обогрева, вентиляции и освещения в зимнем саду; технику безопасности при выполнении работ; правила ухода за растениями в зимнем саду |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы профессионального обучения**

Всего часов **216**

Из них на освоение МДК **108**

на практики, в том числе учебную **102**

на проведение итоговой аттестации **6**

**2. Структура и содержание программы профессионального обучения по профессии Садовник**

**2.1. Структура программы профессионального обучения по профессии Садовник**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Объем программы профессионального обучения в академических часах | | | | |
| Всего | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | Рекомендуемый год изучения |
| Занятия по ПМ | | Практики |
| Всего по модулю теория | в том числе, лабораторные и практические занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| **ПМ 01** | **Цветоводство** | **108** | **54** | **36** | **18** | **1** |
| МДК 01.01 | Характеристика и размножение цветочных культур | 36 | 27 | 9 |  |  |
| МДК 01.02 | **Технологии выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники** | 36 | 15 | 15 | 6 |  |
| МДК 01.03 | Проектирование цветников, клумб, рокариев, альпийских горок, партеров, рабаток | 36 | 12 | 12 | 12 |  |
| **ПМ 02** | **Плодоводство** | **72** | **44** | **20** | **8** | **2** |
| МДК 02.01 | Характеристика и размножение плодовых культур | 36 | 24 | 8 | 4 |  |
| МДК 02.02 | Закладка плодового сада. Уход за молодым и плодоносящим садом. | 30 | 14 | 12 | 4 |  |
| **ПМ 03** | **Разработка проекта озеленения территории.** | **36** | **16** | **8** | **12** | **2** |
| МДК 03.01 | Основные породы деревьев и кустарников. | 20 | 16 | 8 | 12 |  |
| **ИА** | Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена | 6 |  |  |  | 2 |
| **Итого:** | | **216** | **108** | **64** | **38** |  |

**5.3. Тематический план и содержание программы профессионального обучения по профессии Садовник**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия** | **Объем в часах** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Профессиональный модуль 01. Цветоводство** | |  |
| МДК 01.01. Характеристика и размножение цветочных культур | |  |
| **Тема 1.1 Характеристика цветочных культур** | ***Содержание*** | **3** |
| 1Морфология вегетативных и генеративных органов, их разнообразия и видоизменения.  2.Характеристика однолетних, двулетних и многолетних растений. Технология выращивания в открытом грунте. Выгонка. | 15 |
| ***В том числе практических работ:***  1. Изучение видоизменений вегетативных органов | 3 |
| **Тема 1.2 Размножение цветочных культур** | ***Содержание*** | **14** |
| 1.Семенное размножение растений, значение, преимущество и недостатки.  2. Посевные качества семян.  3.Способы подготовки семян к посеву.  4. Способы, нормы и сроки посева семян в открытом и закрытом грунте.  5.Вегетативное размножение растений, значение, преимущества и недостатки, типы. | 12 |
| ***В том числе практических работ:***   1. Анализ семенного материала декоративных травянистых растений. 2. Изучение плодов и семян цветочных растений. | 6 |
| МДК 01.02. **Технологии выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники.** | |  |
| **Тема 1.3 Технологии выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники** | ***Содержание*** | **4** |
| 1. Виды субстратов. 2. Основы приготовления питательного раствора в зависимости от вида и фазы роста растений. 3. Дезинфекция конструкций, оборудования, инвентаря, используемых для выращиваемых агрокультур. 4. Технология посева, посадки рассады овощных культур. 5. Технологические карты выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники | 15 |
| ***В том числе практических работ:***  1. Приготовление субстратов.  2. Приготовление питательного раствора в зависимости от вида и фазы роста растений.  3. Проведение дезинфекции конструкций, оборудования, инвентаря, используемых для выращивания агрокультур.  4.Посев и посадка рассады овощных культур. | 15 |
| **Тема 1.4. Проектирование цветников, клумб, рокариев, альпийских горок, партеров, рабаток** | ***Содержание*** |  |
| 1.Современные виды цветников.  2.Графика. Условные обозначения. Масштаб.  3.Уход за цветочными растениями в открытом и закрытом грунте. | **12** |
| ***В том числе практических работ:***   1. Проектирование. Основы черчения и рисунка. 2. Способы изображения объектов и элементов дизайна. Виды декоративно-цветочного оформления. 3. Процесс проектирования. Законы растительных композиций. | **12** |
| ***Учебная практика по ПМ 01***  ***Виды работ:***   1. Выращивание агрокультур методом гидропоники и агропоники. 2. Проектирование цветников 3. Оформление проекта 4. Перенос цветника в натуру с подбором цветов. | | ***6***  ***4***  ***4***  ***4*** |
| ***Форма проведения промежуточной аттестации –*** дифференцированный зачет | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Профессиональный модуль 02. Плодоводство** | |  |
| МДК 02.01. Характеристика и размножение плодовых культур | |  |
| **Тема 1.5** Характеристика и размножение плодовых культур | ***Содержание лекционного материала*** | **3** |
| 1. Ботанический состав плодовых растений 2. Морфологическая характеристика плодовых культур 3. Организация плодовых питомников 4. Подвои плодовых культур. 5. Уход за подвоями и окулировка. 6. Уход за окулянтами. | 24 |
| ***В том числе практических работ:***   1. Рост и плодоношение плодовых растений 2. Организация территории питомников | 8 |
| МДК 02.02. Закладка плодового сада. Уход за молодым и плодоносящим садом. | |  |
| **Тема 1.6** **Закладка плодового сада. Уход за молодым и плодоносящим садом.** | ***Содержание*** | **4** |
| 1. Примы содержания почвы, удобрение молодого сада 2. Задачи и приемы ухода за плодоносящим садом. 3. Защита урожая плодовых деревьев 4. Ягодники, их значение особенности и приемы выращивания. 5. Земляника , ее сорта и технология выращивания. | 14 |
| ***В том числе практических работ:***   1. Организация территории сада 2. План закладки плодового сада 3. Обрезка деревьев, ее виды и особенности. | 12 |
| ***Учебная практика по ПМ 02***  ***Виды работ:***   1. Выращивание одно и двулетних саженцев. 2. Технологии возделывания ягодных культур. | | ***4***  ***4*** |
| ***Форма проведения промежуточной аттестации –*** дифференцированный зачет | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Профессиональный модуль 03*.* Разработка проекта озеленения территории.** | |  |
| МДК 03.01. Основные породы деревьев и кустарников. | |  |
| **Тема 1.7.** Основные породы деревьев и кустарников. | ***Содержание*** | **5** |
| 1. Хвойные и лиственные деревья и кустарники. 2. Стили садово-паркового искусства. 3. Поэтапное освоение участка. | 16 |
| ***В том числе практических работ:***   1. Типы участков и окружающий рельеф 2. Компьютерное проектирование садово-парковых объектов | 8 |
| ***Учебная практика по ПМ 03***  ***Виды работ:***   1. Перенос проекта в натуру. 2. Разработка дендропроекта. | | ***12*** |
| ***Форма проведения промежуточной аттестации –*** дифференцированный зачет | |  |
| ***Итоговая аттестация*** - экзамен | | **6** |
| ***Всего часов*** | | **216** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**3.1. Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

* Учебный участок для проведения практических работ.
* Лаборатория *информационных технологий в профессиональной деятельности,* оснащенные персональными компьютерами с лицензионными операционными системами, многофункциональным устройством (принтер, сканер, ксерокс), телефоном, факсом.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Громадин, А.В. Дендрология./ А.В Громадин, Д.Л. Матюхин– М.: Академия, 2017
2. Родионова А.С . Ботаника. – М.: Академия, 2017
3. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство. – М.: Академия, 2017
4. Соколова, Т.А., Декоративное растениеводство. Цветоводство/ Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Академия, 2017
5. Щербакова, Л.Н., Защита растений. Л.Н. Щербакова, Н.Н. Карпун. – М.: Академия, 2017

**Интернет источники:**

1.Портал нормативно-технической документации <http://widestat.ru/pntdoc.ru>

2. Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

**4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**ПО ПРОФЕССИИ СЕКРЕТАРЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках образовательной программы | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. | использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; подготавливать почву для посева и посадки растений; выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; определять готовность всходов к пикировке | Текущий контроль в форме:  -защиты практических работ;  -решения тестовых заданий;  -устный опрос по темам МДК. |
| ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов. | выполнять пикировку растений;  ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила; виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений; | Текущий контроль в форме:  -защиты практических работ;  -решения тестовых заданий;  -устный опрос по темам МДК |
| ПК 1.3. Высаживать растения в грунт. | высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;  сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; | Текущий контроль в форме:  -защиты практических работ;  -решения тестовых заданий;  -устный опрос по темам МДК. |
| ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений. | определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку  потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки; | Текущий контроль в форме:  -защиты практических работ;  -решения тестовых заданий;  -устный опрос по темам МДК. |
| ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. | ухаживать за пересаженными растениями; проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки и пинцировку растений; проводить обработку против болезней и вредителей; формировать растения;  виды сорняков; сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; способы полива и прополки растений, рыхления почвы; виды подкормок, способы подкормки растений; виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений | Текущий контроль в форме:  -защиты практических работ;  -решения тестовых заданий;  -устный опрос по темам МДК. |
| ПК 2.1. Проводить размножение деревьев и кустарников. | использовать специализированное оборудование и инструменты; проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; проводить предпосевную обработку семян и посев; подготавливать посадочное место;  специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение; агротехнические требования; правила и методы размножения древесных растений; приемы зеленого черенкования химические препараты-стимуляторы; сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений; приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 2.2. Выполнять посадку деревьев и кустарников | выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям;  индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 2.3 Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками. | проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; проводить обработку против болезней и вредителей;  виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников; болезни и вредителей, способы защиты и обработки деревьев и кустарников; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 2.4. Формировать кроны деревьев и кустарников. | придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;  виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 3.1. Создавать и оформлять цветники различных типов. | использовать специализированную технику и инструменты; создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах; принимать композиционные решения по оформлению цветников; работать с различными видами рассадных и горшечных культур; рассчитывать потребность в посадочном материале; подготавливать почву под посев трав; проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами; производить ремонт газона;  специализированную технику и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; терминологию работ и условные сокращения в проектных чертежах; типы и виды цветников и способы их оформления; виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива; степень и причины повреждения газона, способы устранения повреждений газона | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК.3.2. Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей. | определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями;  ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре; правила стрижки и содержания живой изгороди; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 3.3. Устраивать и ремонтировать садовые дорожки. | читать проектные чертежи; подготавливать основание под дорожки различного типа; разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;  типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 3.4. Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев | подготавливать основание под водоем, рокарий, альпинарий; устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии; ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями;  типы водоемов, рокариев, альпинариев; правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев; приемы очистки водоемов | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 4.1. Составлять композиции из комнатных растений. | использовать специализированное оборудование и инструменты; создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере;  инструменты, приспособления, почвенные смеси и материалы для декорирования; требования к микроклиматическим условиям; основы композиции и цветоведения; типы стационарных композиций, цветочниц и контейнеров; | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |
| ПК 4.2. Выполнять агротехнические работы в зимних садах. | производить посадку и замену растений в зимнем саду; осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада;  температурно-влажностный режим в зимнем саду системы полива, обогрева, вентиляции и освещения в зимнем саду; технику безопасности при выполнении работ; правила ухода за растениями в зимнем саду | -   оценка результатов выполнения задания на практическом занятии;  -оценка результатов выполнения  контрольных заданий;  - оценка выполнения тестовых заданий;  -   оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик;  - самооценка; |

* 1. **Формы проведения промежуточной аттестации**

Контроль знаний студентов осуществляется ступенчато: вводный контроль, текущий контроль, промежуточный контроль, итоговая аттестация.

Вводный контроль осуществляется с целью определения уровня подготовки обучающихся к освоению профессиональной программы.

Текущий контроль осуществляется преподавателями и мастерами производственного обучения на протяжении всего учебного года. Цель текущего контроля - проверить степень и качество усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения. В процессе учебного контроля оценивается самостоятельная работа обучающихся над изучаемым материалом: полнота выполнения заданий, уровень усвоения учебного материала и пр. Форма проведения текущего контроля - устная или письменная.

Промежуточный контроль может проводиться в виде зачетов, дифференцированных зачетов, контрольных, практических работ, экзамена.

Цель промежуточного контроля - аттестация обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям Профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 559н, зарегистрированного в Минюсте РФ от 24.09.2020 г. № 60009.

Конкретные формы промежуточного контроля по профессиональным модулям разрабатываются преподавателями самостоятельно, рассматриваются на заседаниях ПЦК, утверждаются на Методическом совете и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Оценка качества подготовки обучающихся должна осуществляться в двух направлениях: оценка уровня освоения профессионального модуля и оценка компетенций обучающихся.

При освоении программы профессионального обучения итоговой формой аттестации является квалификационный экзамен. Согласно учебного плана по данной профессии, предусмотрены следующие формы аттестации:

**Форма проведения промежуточной аттестации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Форма проведения промежуточной аттестации |
| **ПМ 01** | **Цветоводство** | Дифференцированный зачет |
| МДК 01.01 | Характеристика и размножение цветочных культур | Дифференцированный зачет |
| МДК 01.02 | **Технологии выращивания агрокультур методом гидропоники и агропоники** | Дифференцированный зачет |
| МДК 01.03 | Проектирование цветников, клумб, рокариев, альпийских горок, партеров, рабаток | Дифференцированный зачет |
| УП 01 |  | зачет |
| **ПМ 02** | **Плодоводство** | Дифференцированный зачет |
| МДК 02.01 | Характеристика и размножение плодовых культур | Дифференцированный зачет |
| МДК 02.02 | Закладка плодового сада. Уход за молодым и плодоносящим садом. | Дифференцированный зачет |
| УП 02 |  | зачет |
| **ПМ 03** | **Разработка проекта озеленения территории.** | Дифференцированный зачет |
| МДК 03.01 | Основные породы деревьев и кустарников. | Дифференцированный зачет |
| УП 03 |  | зачет |
| ИА |  | Квалификационный экзамен |

**4.2 Формы проведения Итоговой аттестации**

Итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением об итоговой аттестации обучающихся программы профессионального обучения в рамках приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом».

Программа Итоговой аттестации выпускников по профессии Садовник разрабатывается предметно-цикловой комиссией, рассматривается методическим советом, согласовывается с председателем Итоговой аттестационной комиссии и утверждается директором колледжа.

Итоговая аттестация представлена в виде квалификационного экзамена.