Департамент образования и науки города Севастополя
Государственное бюджетное образовательное учреждение
профессионального образования города Севастополя
«Севастопольский профессиональный художественный колледж»
Ресурсный учебно-методический центр
среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО
Директор ГБУ
Парки и скверы
_____ Д.И. Залозний
от «___»_____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУПО СПХК
_____ С.И. Еременко
от «___»_____ 20__ г.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СЕРТИФИКАТОВ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЧЕМПИОНАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА СРЕДИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

РАБОЧИЙ ЗЕЛЁНОГО ХОЗЯЙСТВА 4 РАЗРЯДА

(код профессии 17531)

для рабочих, имеющих среднее профессиональное образование, профессиональное обучение или прошедших программу профессиональной переподготовки

Разработчик: РУМЦ СПО

Севастополь

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... 3
2. ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА……..4
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ……..5
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ……..6
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ…….. 13
6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ……..13
7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК…… 13
8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ……14
9. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ……..20
10. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ …….……21

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) по профессии «Рабочий зеленого хозяйства 4 разряда» предназначена для повышения квалификации рабочих, занятых при выполнении работ средней сложности при устройстве скверов и газонов и содержании зелёных насаждений (далее – Программа), разработана ресурсным учебно-методическим центром в системе среднего профессионального образования (далее – РУМЦ СПО), рассмотрена на методическом совете и утверждена на педсовете ГБОУПО СПХК.

Программа составлена на основе:

– профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утверждённого приказом Минтруда России № 559н от 02.09.2020 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства»»;

– единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (ЕТКС), выпуск № 69 Рабочий зелёного хозяйства (§2 Рабочий зелёного хозяйства 4 разряда), утверждённого Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 № 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 № 330/20-89, от 22.07.1988 № 417/21-31, Постановлением Госкомтруда СССР от 29.01.1991 № 19, Постановлением Минтруда РФ от 29.06.1995 № 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 № 643).

Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки слушателей с учетом их образования, квалификации и опыта.

Структура программы включает следующие разделы: общие положения, цель и планируемые результаты повышения квалификации, учебный план, календарный учебный график, содержание модулей учебного плана, рабочая программа, организационно-педагогические условия реализации программы, формы аттестации, условия реализации программы, оценка качества освоения программы.

В целях учета региональной специфики реализации Программы в городе Севастополе и современных образовательных технологий РУМЦ СПО, вправе:

– увеличивать объем данной дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации), в зависимости от потребностей группы слушателей КПК;

– изменять соотношение учебной нагрузки между модулями, включенными в учебный план;

– выбирать режим занятий и форму обучения, которая определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий, очная, заочная, дистанционная).

Слушателями являются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки/переподготовки рабочих, служащих или среднее профессиональное образование (ППКРС) и проработавшие не менее одного года работы рабочим зеленого хозяйства, садовником.

. Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в 5 лет. При наличии разрядов для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее 6 месяцев.

ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочий зеленого хозяйства 4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение работ средней сложности при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений.

Должен знать: обслуживаемые средства механизации и правила работы с ними; жизнеспособность стандартных деревьев и кустарников и способы их отбора в лесных массивах или питомниках; способы выкапывания стандартных деревьев и кустарников; способы удаления поврежденных корней и веток крон; способы обрезки и прореживания крон деревьев; классификацию и разновидность почв; способы составления земляных растительных смесей; основные виды органических и минеральных удобрений, стимуляторов роста зеленых насаждений и способы внесения их в почву; способы устройства цветников; способы посадки деревьев и кустарников, луковичных, однолетних и многолетних растений при закладке парков, скверов и бульваров; способы заготовки дерна; правила прикапывания посадочного материала и способы его упаковки; основные агротехнические требования посева и посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений; ассортимент посадочного материала; правила заточки и правки режущих инструментов и инвентаря; правила техники безопасности, производственной санитарии при выполнении работ в зеленом хозяйстве.

Примеры работ

1. Выкапывание деревьев и кустарников, упаковка кома, выбор и удаление поврежденных корней и веток кроны.
2. Выкашивание вручную бровок и обочин.
3. Выкапывание посадочного материала древесных и кустарниковых пород.
4. Обрезка и прореживание деревьев и кустарников.
5. Замачивание в различных растворах луковиц и клубнелуковиц.
6. Отбор семенников однолетних цветочных растений.
7. Отбор стандартных жизнеспособных деревьев и кустарников в лесных массивах или питомниках.
8. Подготовка к прививкам и окулировкам привоя и подвоя, проверка приживаемости, снятие обвязок.
9. Подрезка корней в грунте, выращивание отводками саженцев древесно-кустарниковых растений.
10. Посадка деревьев, кустарников и цветочных растений.
11. Посадка, сортировка по размерам луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.
12. Посев газонных трав на крутых склонах (откосах).
13. Приготовление растворов, приманок, ядохимикатов, гербицидов; подкормка, пасынкование, сортовая прочистка, пинцеровка древесно-кустарниковых и цветочных растений.
14. Прищипывание побегов и вырезка веток в утолщениях на саженцах в питомниках.
15. Протравливание, посев семян декоративных растений.
16. Резка на шип дичков.
17. Рядовая стрижка кустарников.
18. Составление растительных земляных смесей, внесение в процессе посадки растительных смесей, стимуляторов роста, органических и минеральных удобрений.
19. Точка и правка секаторов, сучкорезов, ножей и пил.
20. Укрытие роз землей с пригибанием и раскрытие роз.
21. Установка чугунных приствольных решеток с устройством деревянных каркасов.
22. Устройство цветников, стрижка их и бордюров шпалерными ножницами.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы – повысить квалификацию рабочих по профессии «Рабочий зелёного хозяйства 4-го разряда» для выполнения работ средней сложности при

устройстве скверов, парков, газонов, других зеленых территорий и содержании зелёных насаждений.

1.2. Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки/переподготовки рабочих, служащих или среднее профессиональное образование (ППКРС).

1.3. Требование к опыту практической работы: не менее одного года работы рабочим зеленого хозяйства 3 разряда, садовником для прошедших профессиональное обучение по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих.

1.4. Форма обучения – очно-заочная, с применением дистанционных технологий. Режим занятий – не менее 4 часов в день.

1.5. Срок освоения программы: 80 часов, итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена.

1.5. Планируемые результаты обучения

Обобщённые трудовые функции	Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
3.2. Выполнение работ средней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве **Код В** **Уровень квалификации 4**	**3.2.1. Выполнение работ по созданию элементов ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве** **Код В/01.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	Перенос проектов ландшафтного дизайна (проектов благоустройства) территории в натуру с использованием специальных приборов и оборудования. Выполнение работ в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории по: - вертикальному озеленению; - формированию и содержанию живых изгородей; - созданию садовых скульптур путём придания заданной формы декоративным растениям; - созданию садовых скульптур из травы или низкорослых растений; - созданию цветочных клумб и рабаток; - устройству альпинариев и рокариев; - устройству декоративных водоёмов.	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. Технологию посадки растений при вертикальном озеленении. Технику стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур. Технику 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. Технологию создания рокариев и альпинариев. Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и в рокариях. Технологию создания декоративных водоёмов. Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок водоёмов и правила работы с ними. Способы и порядок оформления беговой линии водоёмов. Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, правила его использования. Технологию заготовки дёрна и проведения сплошной одерновки участков. Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дёрна, участки одернованной поверхности. Требования ОТ в части, регламентирующей выполнение **трудо**вых обязанностей	Пользоваться специальными приборами при перенесении проектов 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. - посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей. - стрижку кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей садовых скульптур механизированным способом и вручную. - ежесменное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб. - работы по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и низкорослых растений при создании садовых скульптур из травы и низкорослых растений. - выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадку рассады в клумбу, рабатку. - работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария. -посадку саженцев и рассады в альпинприй и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями. -работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоёма в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). Пользоваться специальным оборудованием и ручным инструментом при стрижке кустарников и деревьев в процессе создания (поддержания) живых изгородей, садовых скульптур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования и инструментов. Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой колышек, натягиванием шнура. Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии агротехническими требованиями. 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. Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоёмов

				в части касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы. Оформлять беговую линию декоративных водоёмов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом)
	3.2.2. Выполнение работ при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур **Код В/02.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	Заготовка семян древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам. Заготовка черенков, 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 защищённом 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 подвоев древесно-кустарниковых культур.	Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод. Технологию 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 и интенсивности развития. Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития древесно-кустарниковых культур. Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произростания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития. Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищённом 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 поведения окулировки и прививки, в том числе зимней, древесно-кустарниковых культур.	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. Нарезать черенки древесно-кустарниковых культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов. **Выполнять:** - работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования. - пригибание и пришпиливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков. - 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 отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования. - специальным обрудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития. - обрудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности сред в условиях защищённого грунта при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования. - программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищённом грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур. -специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки 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.	Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения. Технологии обрезки и формирование 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 прикопочных участках. Требования к условиям зимнего хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	- специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур. - специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях. - специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарём при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур. **Выполнять:** - окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвленийпри подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов. - надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов. - 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. - парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-кустарниковых культур. - удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов. - прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов. - подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом. - сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации). Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке. 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 от неблагоприятных внешних условий. 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.
	3.2.3. Координация деятельности работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве **Код B/03.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	Расстановка работников бригады на рабочие места в соответствии с планом работ на день. Выдача (приёмка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объёма работ 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 заданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объёму и качеству работ. Первичный контроль качества выполнения работ.	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 объёма работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве для эффективного выполнения объёма 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. Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объёмов 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.
3.3. Выполнение работ средней сложности по выращиванию цветочных культур в открытом и защищённом грунте **Код C** **Уровень квалификации 4**	**3.3.1. Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур** **Код C/01.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	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	Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок её проведения. Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря. Технологию приготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур). Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила использования. Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники. Порядок приготовления, проверки и коррекции состава	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 в 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.

		культур методом гидропоники (аэропоники). Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве цветочных культур в защищённом грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания. Проведение сортовых прополок цветочных культур. 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.	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 выращивание цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки. Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности. Правила эксплуатации оборудования, в т. ч. автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищённого 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 хранения. Технику срезки цветов разных видов и правила хранения. Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов. Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративн. корзин. Правила подготовки горшечных цветов к реализации. Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала. Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период. Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, клубнелуковиц, луковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период. Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	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 защищённого 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 учетом сочетания их цвета, размера, формы. Формировать цветочные композиции из выбранных растений. Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, плёнки 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 и 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 и корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период.

	3.3.2. Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур **Код С/02.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	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 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 защищённом грунте. Подготовка посадочного материала цветочных культур к реализации.	Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов. Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур. Требования, предъявляемые к семенам 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, интенсивности развития цветочных культур. Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища. Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками. Прядок 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 т.ч. 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.	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 одеревеневшими 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 ускорения 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. Применять приёмы, 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 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 доращивание с соблюдением агротехнических требований. Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании. Выполнять нарезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка с 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).

	3.3.3. Координация деятельности работников бригад в цветоводстве открытого и защищённого грунта. **Код С/03.4** **Уровень (подуровень) квалификации 4**	Расстановка работников бригады в цветоводств на рабочие места в соответствии с планом работы на день. Выдача (приемка после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида и объёма работ в цветоводстве, в соответствии с планом работы на день. Проведение инструктажа (обучения) квалифицированных работников бригады в цветоводстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объёму и качеству работ. Первичный контроль качества выполнения работ работниками бригады в цветоводстве. Подготовка информации для учета объёма работ, выполненных работниками в цветоводстве. Разработка предложений по повышению производительности труда бригады в цветоводстве.	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 объёма работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве. Правила работ, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях). Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	Определять схемы расстановки работников бригады в цветоводстве для эффективного выполнения объёма 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 руководством и работниками бригады в цветоводстве с использованием ИКТ. Выявлять причины отклонения качеств и объёмов работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве, от планов и технологических требований. Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» о новых продуктивных способах организации труда, технологиях в цветоводстве. Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, и тем	Всего часов	Виды аудиторных занятий, час		Самостоятельная работа, час	Форма контроля
			Лекции	Практические работы		
1	**Общепрофессиональный цикл**	**14**	**8**	**2**	**6**	**Тест**
1.1.	Охрана труда и техника безопасности	4	2		2	
1.2.	Материаловедение	6	4		2	
1.3.	Организация труда	2	2		2	
1.4.	Информационно-коммуникационные технологии	2		2		
	1. Профессиональный цикл	**20**	**10**		**10**	
2.1.	Техническая и агротехническая подготовка территории под озеленение	4	2		2	Тест
2.2	Посадка саженцев деревьев, цветочных растений, кустарников, и уход за ними	4	2		2	Тест
2.3.	Работы по устройству газонов и цветников и уход за ними	4	2		2	Тест
2.4.	Обслуживание механизмов и машин, используемых в зеленом хозяйстве	4	2		2	Тест
2.5.	Защита зеленых насаждений от вредителей	4	2		2	Тест
	2. Практика	**40**		**40**		
3.1.	Учебная практика	16		16		
3.2.	Производственная практика	24		24		
	3. Квалификационный экзамен	**4**		**4**		Экзамен
	Итого:	**80**	**18**	**46**	**16**	

2.2. Календарный учебный график

22 часа (18 лекций, 2 практических, 4 экзамен) – аудиторные занятия проводятся онлайн 9 дней по 4 часа, по отдельному графику, в форме вебинаров на платформе PRUFFME.
Занятия учебной и производственной практик 5 дней по 8 часов проводятся на рабочих местах в бригаде ООО «Парки и скверы».
Полностью программа повышения квалификации реализуется в течение 15 дней, в соответствии с расписанием.
16 часов отводятся на самостоятельную работу

2.3. Рабочая программа повышения квалификации

Установочная лекция

Организация работы слушателей КПК. Расписание. Самостоятельная и дистанционная работа на платформе PRUFFME. Программа КПК. Система оценивания выполненных заданий. Создание электронной почты. Работа в Интернет.

Входное тестирование: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScP-DIfZTm-acmJkhap1hv_c4CyqcFyLv0aonE-ZaEi2Ysh9w/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0

I. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

1.1. Охрана труда и техника безопасности. Требования ОТ в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей. Правила техники безопасности и производственной санитарии при выполнении работ в зелёном хозяйстве. Правила работы со средствами механизации и оборудованием. Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях. Правила заточки и правки режущих инструментов и инвентаря. Организация рабочего места и соблюдение правил безопасной работы с ядохимикатами и другими растворами. Средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве.

1.2. Материаловедение. Основные виды органических и минеральных удобрений, стимуляторов роста зеленых насаждений и способы внесения их в почву. Материалы, используемые для гидроизоляции дна и стенок водоёмов и правила работы с ними. Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур), порядок их приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур. Субстраты, используемые для выращивание цветочных культур методом гидропоники, и методы их подготовки.

1.3. Организация труда. Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве. Методы оценки качества и объёма работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве, питомниководстве и цветоводстве.

1.4. Информационно-коммуникационные технологии. Просмотр, поиск и фильтрация информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве и питомниководстве, о новых продуктивных способах организации труда, технологиях в цветоводстве. Правила работ, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях). Способы осуществления оперативного взаимодействия с вышестоящим руководством и работниками бригады в цветоводстве с использованием ИКТ. Привлечение к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ в цветоводстве, профессиональное онлайн-сообщество.

II. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

2.1. Техническая и агротехническая подготовка территории под озеленение. Этапы Техническая и агротехническая подготовка территории под озеленение: Оценка состояния почвы. Анализ почвы на наличие питательных веществ и кислотности, чтобы определить, какие виды растений могут произрастать на данной территории. Удаление существующих растительных покровов с помощью специальных инструментов, таких как косилки, грабли и т.д. Подготовка почвы. Рыхление почвы, чтобы улучшить ее структуру и обеспечить лучший доступ воздуха и воды к корням растений. Добавление удобрений для повышения плодородия почвы. Выбор растений. На основе анализа почвы и климатических условий выбираются виды растений, которые могут произрастать на данной территории. Особое внимание уделяется срокам цветения, форме и размерам растений. Технология заготовки дёрна и проведения сплошной одерновки участков. Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дёрна, участков одернованной поверхности.

2.2. Посадка саженцев деревьев, кустарников, цветочных растений и уход за ними. Способы отделения семян древесно- кустарниковых культур от плодов и ягод. Технология 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 и интенсивности развития. Посадка растений. Растения сажаются в заранее подготовленные ямы с соответствующими условиями для их развития. Уход за растениями. Обеспечение растениям правильного ухода, который включает в себя полив, подкормку и удаление сорняков. Мониторинг состояния растений. Регулярное проведение осмотров растений для определения их состояния и принятия мер по улучшению их здоровья. Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произростания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития. Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке. Способы (виды) и техника поведения 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 формирование 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 прикопочных участках. Требования к условиям зимнего хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур. Технология приготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур. Методы гидропоники и аэропоники. Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности. 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 хранения. Техника срезки цветов разных видов и правила хранения. Принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов. Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративн. корзин. Правила подготовки горшечных цветов к реализации. Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала. Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период. Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, клубнелуковиц, луковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период. Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период. Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов. Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур. Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур. Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала цветочных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития. Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища. Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами, клубнями, усами, отпрысками, черенками и отводками. Прядок 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 т.ч. 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.

2.3. Работы по устройству газонов и цветников и уход за ними. Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру. Виды и технологии вертикального озеленения. Порядок переноса рисунка на поверхность клумбы и разметки точек посадки цветов. Технология посадки цветочной рассады в клумбы, рабатки. 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. Техника создания садовых скульптур из травы и/или низкорослых растений. Технология создания рокариев и альпинариев. Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и в рокариях. Технология создания декоративных водоёмов. Способы и порядок оформления беговой линии водоёмов.

2.4. Обслуживание механизмов и машин, используемых в зеленом хозяйстве. Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуру и правила их эксплуатации. Специальное оборудование, применяемое при определении и закреплении границ участка в натуре, правила его использования. Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищённом грунте при выращивании посадочного материала древесно-кустарниковых культур. Правила эксплуатации оборудования, в т. ч. автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищённого грунта. Специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила использования. Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях. Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития древесно-кустарниковых культур.

2.5. Защита зеленых насаждений от вредителей Методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок её проведения. Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря.

III. ПРАКТИКА

3.1. Учебная практика. Работа со специальными приборами при перенесении проектов ландшафтного дизайна в натуру в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов. Закрепление границ элементов ландшафтного дизайна на местности. Выполнение:

- монтажа конструкций для вертикального озеленения в соответствии с проектом благоустройства территории;
- посадки растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей;
- стрижки кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей садовых скульптур механизированным способом и вручную;
- ежесменного технического обслуживания, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб;
- работ по подготовке и установке конструкции скульптуры, посеву многолетних трав и низкорослых растений при создании садовых скульптур из травы и низкорослых растений;
- выборки рассады из ящиков, раскладки по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадки рассады в клумбу, рабатку;

- работ по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария;
- посадки саженцев и рассады в альпинприй и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями;
- работы по гидроизоляции дна и стенок декоративного водоёма в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом).

Пользоваться специальным оборудованием и ручным инструментом при стрижке кустарников и деревьев в процессе создания (поддержания) живых изгородей, садовых скульптур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования и инструментов. Переносить рисунок на поверхность клумбы (рабатки) с разметкой точек посадки, забивкой колышек, натягиванием шнура. Готовить лунки под посадку рассады цветов на клумбе (рабатке) в соответствии агротехническими требованиями. 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. Осуществлять оперативный контроль выполнения земляных работ при устройстве декоративных водоёмов в части касающейся соблюдения проектных решений и норм охраны плодородного слоя почвы. Оформление беговой линии декоративных водоёмов в соответствии с проектом благоустройства территории (ландшафтным проектом). 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. Нарезать черенки древесно-кустарниковых культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревеснёвшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов. Выполнять:
- работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования.
- пригибание и пришпиливание побегов древесно-кустарниковых культур с целью образования отводков.
- 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 отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.
- специальным обрудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития.
- обрудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности сред в условиях защищённого грунта при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.
- программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищённом грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур.
-специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых культур.
- специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур.

- специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях.
- специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарём при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур. Выполнять:
- окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвленийпри подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов.
- надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке древесно-кустарниковых культур с использованием специальных инструментов.
- 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.
- парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных древесно-кустарниковых культур.
- удаление дикой поросли подвоев древесно-кустарниковых культур, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов.
- прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов.
- подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом.
- сортировку, упаковку и маркировку посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации).

Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев древесно-кустарниковых культур при подготовке к зимней прививке. 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 от неблагоприятных внешних условий. 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. 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 в 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 защищённого 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 учетом сочетания их цвета, размера, формы. Формировать цветочные композиции из выбранных растений. Пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, плёнки 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 и 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 и корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных. Осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период. 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 одеревеневшими 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 ускорения 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. Применять приёмы, 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 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 доращивание с соблюдением агротехнических требований. Осуществлять полив, притенение, окучивание, прищипывание отводков цветочных культур при их укоренении и доращивании. Выполнять нарезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка с 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). Определять схемы расстановки работников бригады в декоративном садоводстве, и питомниководстве, и цветоводстве для эффективного выполнения объёма работ. Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве и питомниководстве, и цветоводстве. Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве, и питомниководстве, и цветоводстве с использованием информационно-коммуникационных технологий. Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объёмов 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.

3.2. Производственная практика в составе бригады в ООО «Скверы и парки».

IV. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН (билеты прилагаются)

Выходное тестирование:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf2-4ERt8hIe6Az-1Bhd0CBBDJZhU5Al73YjsvwSvdL6hFt4Q/viewform?usp=sf_link

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Выполнение работ по профессии «Рабочий зеленого хозяйства», авторы Ширяева Н.А., Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Учебное пособие, 2023 год, 108 стр.
2. "Организация и технология работ по уходу за зелеными насаждениями" - Л.М. Кузнецова, Е.В. Кривошеина, О.В. Малышева
3. "Ландшафтная архитектура и дизайн" - А.А. Шиманский, Н.В. Шиманская
4. "Основы озеленения и благоустройства городских территорий" - В.И. Кузнецов, Е.В. Кожевникова
5. "Зеленое строительство: технологии и материалы" - А.В. Григорьев, И.И. Кудряшов
6. "Уход за растениями в парках и скверах" - А.М. Копылов, А.А. Москвитина, Ю.Н. Любимова