

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2025 11:30:04
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e9026f80

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**«Российский государственный университет народного хозяйства
им. В. И. Вернадского»
(Университет Вернадского)**

Принято Ученым советом
Университета Вернадского
«21» ноября 2024 г. протокол №4

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по образовательной деятельности
_____ Кудрявцев М.Г.
«21» ноября 2024 г.

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Модули и темы дисциплины	Аудиторные часы	Краткое содержание	Литература и нормативно-правовые акты
1	2	3	4
Модуль 1 «Выполнение работ по созданию элементов ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве»			
1.1 Порядок перенесения элементов проектов ландшафтного дизайна в натуру. Специальные приборы и оборудование для перенесения ландшафтных проектов (проектов озеленения) в натуру и правила их эксплуатации	4	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. После перенесения в натуру плана благоустройства, границ дорог, площадок, сооружений по разбивочно-посадочному чертежу определяют посадочные места под древесные растения в соответствии с посадочной ведомостью. От нулевой точки базиса - границы дороги, площадки, сооружения - с помощью мерной ленты или рулетки отмеряют расстояния и фиксируют вешками точки, от которых восстанавливаются перпендикуляры до посадочных мест растений, до контуров групп	1. Самошенков, Е. Г. Основы садоводства : учебник для вузов / Е. Г. Самошенков. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19534-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556600 (дата обращения: 01.10.2024). 2. Самошенков, Е. Г. Декоративное садоводство : учебник для среднего профессионального образования /

		кустарников. В соответствии с чертежом определяют длину линии перпендикуляров, фиксируют точки посадочных мест, которые размечают вешками.	Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556575 (дата обращения: 01.10.2024).
1.2. Виды и технологии вертикального озеленения. Правила монтажа различных конструкций для вертикального озеленения	4	Виды вертикального озеленения можно классифицировать по нескольким направлениям, которые обладают некоторыми особенностями. 2 группы: сплошное вертикальное озеленение и частичное вертикальное озеленение. Сплошное вертикальное озеленение – озеленение, которое часто используется для того чтобы скрыть дефекты здания или замаскировать глухие стены и фасады, на которых практически нет других декоративных элементов. Частичное озеленение - озеленение, которое несет декоративную функцию. 3 группы функционального подбора: по функциональному принципу, экологическому принципу, декоративному принципу. С помощью данного озеленения оформляют фасады зданий и сооружений, располагая его в местах отсутствия оконных и дверных проемов. Выполнение работ по формированию и содержанию живых изгородей в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории.	3. Самощенко, Е. Г. Питомниководство : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19535-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556601 (дата обращения: 01.10.2024).
1.3. Технология посадки растений при вертикальном озеленении	4	Создание садовых скульптур путем придания заданной формы декоративным растениям в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории.	
1.4. Техника стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур	4	Общие требования к стрижке живой изгороди. Инструментарий для формовочной обрезки. Стрижка лиственных и хвойных изгородей. Методики формирования деревьев и кустарника. Начальное формирование туй или живой изгороди. Живые изгороди со строгой формой. Живые изгороди без строгой формы. Омолаживающая обрезка живой изгороди.	
1.5. Правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания оборудования и инструментов,	8	Инструментарий для формовочной обрезки. Необходимые инструменты для обрезки деревьев и кустарников. Требования к инструментам для обрезки деревьев: острота лезвий. обеспечивает ровный срез, не травмирующий растение;	

используемых для стрижки деревьев и кустарников при создании (поддержании) живых изгородей и садовых скульптур		безопасность и удобство во время эксплуатации; по возможности зауженные концы лезвий, что обеспечивает доступ к самым трудным веткам; малый вес; инструменты должны быть легкими, но прочными; рукоятка должна быть выполнена из нескользящего материала; лучше приобретать инструменты с яркими рукоятками или вставками. Такие инструменты легче найти в траве. Ежедневное техническое обслуживание, включая подготовку к работе, оборудования и инструментов, используемых для вертикального озеленения, создания живых изгородей, садовых скульптур из растений, клумб.
1.6. Техника создания садовых скульптур из травы и (или) низкорослых растений	4	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 рокариев и альпинариев. Правила посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в альпинариях и в рокариях. Технология 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. Технология заготовки дёрна и проведения сплошной одерновки участков. Порядок подготовки постели под дернину, укладки штучного дёрна, участки одернованной поверхности. Требования ОТ в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
1.7. Подготовительные работы и работы по созданию газонов	4	Создание газона. Этапы устройства газона. Уничтожение сорняков. Подготовка почвы. Выравнивание участка. Подбор подходящей травосмеси (семян) газонных трав. Посев и заделка семян. Создание газона - современные методы. Посевной газон. Гидропосев. Рулонный газон. Газонные травы. Подготовка участка для создания

		газона. Создание газонов рулонными газонами ГОРГАЗОН.	
Модуль 2 «Выполнение работ при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур»			
2.1 Способы отделения семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод	4	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. 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 произрастания (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.	1. Самощенко, Е. Г. Основы садоводства : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19534-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556600 (дата обращения: 01.10.2024). 2. Самощенко, Е. Г. Декоративное садоводство : учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556575 (дата обращения: 01.10.2024). 3. Самощенко, Е. Г. Питомниководство : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19535-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556601 (дата обращения: 01.10.2024).
2.2. Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур	4	Работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования. Технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур.	
2.3. Требования, предъявляемые к семенам древесно-	8	Основные требования, предъявляемые к саженцам декоративных деревьев и	

кустарниковых культур		кустарников. Группа зимостойкости. Устойчивость к условиям антропогенной нагрузки. Высота посадочного материала. Развитость крон. Отсутствие повреждений вредителями.
2.4. Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур	4	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 произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития.
2.5. Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития	4	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. 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.
2.6. 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	4	Использование специального оборудования при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования. Использование специального оборудования при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития. Использование оборудования, в том числе автоматизированного, 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. Использование программного обеспечения при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищённом грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур. Использование специальных инструментов и прививочных машин при проведении прививки и окулировки древесно-кустарниковых культур. Использование специального оборудования при проведении стратификации зимних прививок древесно-кустарниковых культур. Использование специальных садовых инструментов при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждениях. Использование специальных садовых инструментов и сельскохозяйственного ручного инвентаря при заготовке черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур.

Модуль 3 «Координация деятельности работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве»

3.1. Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве	4	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.	1. Самощенко, Е. Г. Основы садоводства : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19534-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556600 (дата обращения: 01.10.2024). 2. Самощенко, Е. Г. Декоративное садоводство : учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556575 (дата обращения: 01.10.2024).
3.2. Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве	4	Использование рабочего инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, используемых при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве. Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве и питомниководстве.	3. Самощенко, Е. Г. Питомниководство : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19535-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556601 (дата обращения: 01.10.2024).
3.3. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве	8	Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах. Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах. Определение нештатных	

		ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.	
3.4. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	8	Инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).	
Модуль 4 «Стажировка»			
4.1. Стажировка	24	Цель стажировки: овладение профессиональными компетенциями в рамках получаемой профессии. Стажировка носит коллективный характер. В основе стажировки обучающихся лежит системно-деятельностный подход. Цель стажировки: становление общепрофессиональной компетентности обучающихся в процессе решения практико-ориентированных задач. Ожидаемые результаты: В результате прохождения стажировки обучающийся сможет: - работать со 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; - осуществлять посадку растений в конструкции для вертикального озеленения с учетом их особенностей; - осуществлять стрижку кустарников и деревьев с целью придания им заданной формы при создании (поддержании) живых изгородей садовых скульптур	1. Самощенко, Е. Г. Основы садоводства : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19534-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556600 (дата обращения: 01.10.2024). 2. Самощенко, Е. Г. Декоративное садоводство : учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556575 (дата обращения: 01.10.2024). 3. Самощенко,

		механизированным способом и вручную; проводить 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 низкорослых растений при создании садовых скульптур из травы и низкорослых растений; проводить выборку рассады из ящиков, раскладку по точкам посадки в соответствии с рисунком и посадки рассады в клумбу, рабатку; выполнять работы по созданию дренажа, насыпного слоя плодородного грунта, подпорных стенок при создании альпинария и рокария; выполнять посадку саженцев и рассады в альпинарий и рокарий в соответствии с агротехническими требованиями; производить 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 с агротехническими требованиями; производить укладку камней на подготовленную поверхность в соответствии с технологией создания альпинария и рокария; осуществлять выборку	Е. Г. Питомниководство : учебник для вузов / Е. Г. Самощенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19535-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556601 (дата обращения: 01.10.2024).
--	--	---	--

		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); 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; выполнять пригибание и прищипливание 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.	
--	--	---	--

		Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов; выполнять 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; выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных 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; выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом; выполнять 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 одревеневшими 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 цветочнодекоративных 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 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. Продолжительность стажировки. Стажировка проводится в течение 12 часов с отрывом от основных	
--	--	---	--

		занятий. Базы стажировки. Согласно приказа об организации стажировки	
--	--	---	--