

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
«АМУРСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ «ПЛОДООВОЩЕВОД»**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Основная цель вида профессиональной деятельности по профессии 16668 Плодоовощевод: *Производство овощей в открытом и защищенном грунте. Выполнение работ по получению продукции садоводства.*

Обобщенная трудовая функция: *Выращивание и уход за овощными культурами. Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая.*

Код: В. Уровень квалификации: 3.

Структура обобщенной трудовой функции:

- Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур.
- Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами.
- Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков.
- Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев.
- Проектирование закладки сада.
- Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов.
- Посадка саженцев.
- Обработка почвы в саду.
- Формирование и обрезка плодовых деревьев.
- Уборка и хранение урожая.

Основная программа используется **в дополнительном профессиональном образовании** (в программах повышения квалификации и переподготовки) в области выращивания овощей в открытом и защищенном грунте и профессиональной подготовке рабочих по профессии 16668 *Плодоовощевод*, при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения

С целью овладения профессиональной деятельностью:

- 1) «Выращивание овощей в открытом и защищенном грунте» в соответствии с Профессиональным стандартом №132 (утвержден приказом

Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.08.2014 г. №525н, с изменениями и дополнениями от 12.12.2016 г. №727н);

- 2) «Производственно-технологическая деятельность в области садоводства» в соответствии с Профессиональным стандартом №142 (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.08.2014 г. №527н), - обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

- Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории.
- Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы.
- Внесение удобрений.
- Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории.
- Выбраковка посадочного материала.
- Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур.
- Обеззараживание семенного и посадочного материала.
- Составление графика посева и посадки высадки овощных культур, рассады.
- Закаливание рассады.
- Выгонка луковичных овощных культур.
- Подкормка овощных культур удобрениями и регуляторами роста растений.
- Досвечивание растений в защищенном грунте.
- Подкормка тепличных культур диоксидом углерода.
- Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов.
- Формирование растений (удаление пасынков, прищипывание).
- Составление графика уборки овощей.
- Отбор, выкопка и хранение посадочного материала.
- Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений.
- Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.
- Расчет нормы расхода средств защиты растений.
- Протравливание семенного и посадочного материала.
- Опрыскивание, опыливание овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений.
- Расселение энтомофагов.
- Размещение феромонных ловушек.
- Расстановка приманок против грызунов.
- Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря.
- Подготовка, сортировка семян.

- Составление графика посева семян.
- Стратификация, посадка семян.
- Сортировка подвоев.
- Окулировка подвоев.
- Внесение удобрений и подкормка растений.
- Составление проекта по закладке сада.
- Разработка технологического процесса закладки сада.
- Размещение садозащитных насаждений.
- Размещение дорожной сети между кварталами.
- Определение размера кварталов для выбранного участка.
- Подготовка саженцев для посадки.
- Выполнение работ по посадке саженцев.
- Внутриквартальная разметка площади.
- Культивация междурядий.
- Орошение и удобрение почвы.
- Выбор типа кроны.
- Подготовка садового инвентаря для обрезки.
- Обрезка плодовых деревьев.
- Подготовка тары и уборочного материала.
- Сбор плодов ручным и механизированным способом.
- Сортировка плодов.
- Товарная обработка плодов.
- Уборка и дезинфекция плодохранилища.
- Закладка плодов на хранение.

Уметь:

- Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала.
- Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов.
- Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала.
- Пользоваться техникой сбора и сушки семян овощных растений.
- Пользоваться методами обмолота и очистки семян.
- Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала.
- Применять обеззараживающие средства.
- Использовать данные метеослужбы для планирования сроков посева и посадки овощных культур, высадки рассады.
- Регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте.
- Применять технику выгонки луковичных растений.

- Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе.
- Использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха.
- Рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода.
- Использовать ручной инвентарь для формирования растений.
- Определять хозяйственную спелость овощных культур.
- Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы и воздуха.
- Анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей, сорняков.
- Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.
- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Владеть приемами подготовки семян.
- Определять всхожесть семян.
- Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев.
- Планировать сроки окулировки.
- Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов.
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации.
- Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка.
- Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала.
- Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада.
- Владеть методами разметки квартала.
- Использовать удобрения и химические средства защиты растений.
- Использовать различные методы орошения сада.
- Владеть приемами обрезки различных типов крон.
- Формировать хозяйственно целесообразную крону.
- Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов.
- Применять дезинфицирующие средства.
- Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов.
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации.

Знать:

- Типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения.
- Виды овощных растений.

- Требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных культур.
- Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке.
- Визуальные признаки качественного посадочного материала.
- Состав контаминирующей микрофлоры.
- Признаки созревания семян овощных культур.
- Возраст всходов овощных культур для закаливания.
- Ассортимент и нормы расхода укрывного и мульчирующего материала.
- Технологии внесения удобрений и подкормки растений.
- Продолжительность и интенсивность досвечивания растений в защищенном грунте.
- Биологические особенности овощных культур на разных этапах вегетации.
- Виды сельскохозяйственных машин для внесения удобрений.
- Признаки хозяйственной спелости овощных культур.
- Требования, предъявляемые к качеству овощей, предназначенных для реализации.
- Размеры фракционных партий овощей при закладке на хранение.
- Технология подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива.
- Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений.
- Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками.
- Внешние признаки повреждения овощных культур вредителями, пораженности болезнями.
- Морфологические признаки и особенности биологии сорняков.
- Технологии протравливания семенного и посадочного материала.
- Требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов.
- Назначение, сроки использования и продолжительность действия феромонных ловушек и приманок против грызунов.
- Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.
- Характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты.
- Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.
- Методы, сроки стратификации.
- График посева семян.
- Методы вегетативного размножения плодовых культур.
- Технологии окулировки подвоев.

- Технологии внесения удобрений и подкормки растений.
- Требования плодовых культур к почвенным условиям.
- Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка.
- Проектно-техническая документация по закладке сада.
- Технологии выращивания плодовых культур.
- Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны.
- Типы и функции дорог в плодовом саду.
- Противозерозионные мероприятия.
- Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения.
- Функции и назначение садозащитных насаждений.
- Сроки посадки саженцев.
- Основные приемы подготовки саженцев к посадке
- Схемы размещения плодовых пород
- Глубина посадки плодовых культур
- Машины и оборудование, применяемые в саду.
- Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы.
- Нормы, сроки и способы внесения удобрений.
- Способы полива.
- Ассортимент химических средств защиты растений.
- Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.
- Типы крон.
- Виды и приемы обрезки.
- Сроки выполнения обрезки.
- Сорты плодовых культур.
- Виды зрелости плодов.
- Техника съема плодов.
- Операции товарной обработки плодов.
- Режимы и условия хранения плодов.
- Потери плодов при хранении.
- Типы плодохранилища.
- Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища.
- Правила охраны труда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

В ФГОС СПО по профессии «Плодоовощевод» отводится 236 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки – 164 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки – 108 часов;
 самостоятельной работы – 46 часов;
 консультации – 10 часов;
 учебной практики – 36 часов;
 производственной практики – 36 часов.
 Итоговый контроль – экзамен квалификационный.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| ПК 1.1 | Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур |
| ПК 1.2 | Готовить посевной и посадочный материал |
| ПК 1.3 | Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

3.1. Тематический план

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | | |
|-----------------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Консультирование обучающегося, часов | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена рассредоточенная практика)</i> |
| | | | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ПК 1.1 -1.3 | МДК.05.01. Технологии плодоовощеводства | 164 | 108 | 60 | - | 46 | - | 10 | | |
| ПК 1.1 -1.3 | УП.05.01. Использование на производстве различных технологий плодоовощеводства | 36 | | | | | | | 36 | |
| ПК 1.1 -1.3 | ПП.05.01. Выполнение работ по рабочей профессии 16668 Плодоовощевод | 36 | | | | | | | | 36 |
| Всего: | | 236 | 108 | 60 | | 46 | | 10 | 36 | 36 |

3.2. Содержание обучения. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|------------|---|
| МДК.05.01. Технологии плодовоовощеводства | | 164 | |
| Раздел 1. Овощеводство. | | 77 | |
| | Содержание учебного материала | 8 | |
| 1 | Общая характеристика и приоритетные направления развития овощеводства | 2 | 2 |
| 2 | Технология подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке | 2 | |
| 3 | Сроки и способы посева овощных культур | 2 | |
| 4 | Технологические приемы управления ростом и развитием овощных культур | 2 | |
| | Практические работы: | 10 | |
| 1 | Методика отбора проб почвы и растительного материала для анализа. | 2 | 2 |
| 2 | Определение сортовых и посевных качеств семенного и посадочного материала. | 2 | |
| 3 | Составление графика сроков посева и посадки овощных культур | 2 | |
| 4 | Расчет потребности в семенах и рассаде | 2 | |
| 5 | Сроки сбора и заготовки семян овощных культур | 2 | |
| | Самостоятельная работа: | 8 | |
| 1 | Подготовить опорный конспект на тему: Способы посадки клубнеплодов. | 2 | 3 |
| 2 | Подготовить сообщение на тему: Холодостойкие культуры. | 2 | 2 |
| 3 | Подготовить презентацию на тему: Разновидности капусты, способы выращивания | 2 | |
| 4 | Подготовить сообщение на тему: Лежкие сорта капусты, в зависимости от зоны выращивания | 2 | |
| | Содержание учебного материала: | 8 | |
| 5 | Закаливание и формирование растений (удаление пасынков, прищипывание) | 2 | 2 |
| 6 | Технология внесения удобрений и подкормки в открытом и защищённом грунте | 2 | |
| 7 | Способы защиты растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений. | 2 | |
| 8 | Внешние признаки повреждения овощных культур вредителями, поражённости болезнями. | 2 | |
| | Практические работы: | 10 | |
| 6 | Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе | 2 | 2 |
| 7 | Расчёт норм расхода средств защиты растений | 2 | |
| 8 | Рассчитывать нормы расхода укрывного и мульчирующего материала | 2 | |
| 9 | Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря | 2 | |
| 10 | Регулировка микроклимата в защищённом грунте | 2 | |

| | | | |
|---|---|------------|---|
| Самостоятельная работа: | | 10 | |
| 5 | Подготовить сообщение на тему: Посев и посадка тыквенных овощных культур | 2 | 3 |
| 6 | Составить опорный конспект на тему: Глубина заделки семян тыквенных | 2 | 2 |
| 7 | Подготовить презентацию на тему: Влияние света на овощные растения | 2 | |
| 8 | Составить опорный конспект на тему: Влияние тепла на овощные растения | 2 | |
| 9 | Составить опорный конспект: Глубина заделки семян капусты, пасленовых | 2 | |
| Содержание учебного материала: | | 8 | |
| 9 | Требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов. | 2 | 2 |
| 10 | Особенности "Астраханской" технологии производства овощей и технологии "по Миттлайдеру". | 2 | |
| 11 | Взаимовлияние биотических и абиотических факторов при выращивании овощных культур. | 2 | |
| 12 | Искусственные почвогрунты в защищённом грунте | 2 | |
| Практические работы: | | 10 | |
| 11 | Ассортимент химических средств защиты растений. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. | 2 | 2 |
| 12 | Способы обеззараживания почвы в защищённом грунте | 2 | 2 |
| 13 | Составление компонентов почвогрунтов для групп овощных культур | 2 | |
| 14 | Составление субстрата для выращивания грибов в защищённом грунте | 2 | |
| 15 | Составление почвосмеси для весеннего парника | 2 | |
| Тест по разделу овощеводство (5-й семестр) | | | |
| Самостоятельная работа: | | 5 | |
| 10 | Подготовить сообщение на тему: Способы выращивания паслёновых овощных культур | 2 | 2 |
| 11 | Подготовить опорный конспект на тему: Способы выращивания корнеплодных овощных культур | 2 | |
| 12 | Подготовить сообщение на тему: Влияние почвы на овощные растения | 1 | |
| * | Консультации | 6 | |
| Итого за 5-й семестр | | 10 | |
| МДК.05.01. Технологии плодовоовощеводства | | 164 | |
| Раздел 2. Плодоводство | | 77 | |
| Содержание учебного материала: | | 8 | |
| 13 | Значение садоводства. | 2 | 2 |

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|---|
| 14 | Технология выращивания плодово-ягодных культур. | 2 | |
| 15 | Машины и оборудование, применяемые в саду. | 2 | |
| 16 | Правила охраны труда в плодоводстве | 2 | |
| Практическая работа: | | 10 | |
| 16 | Выбор сортимента плодового сада | 2 | 2 |
| 17 | Овладение приёмами обрезки различных типов крон. | 2 | |
| 18 | Формирование хозяйственно целесообразной кроны. | 2 | |
| 19 | Определение съёмной зрелости и сроков уборки плодов. | 2 | |
| 20 | Выбраковка повреждённых растений в саду | 2 | |
| Самостоятельная работа: | | 8 | |
| 13 | Составить опорный конспект: Особенности полива плодово-овощных культур | 2 | 3 |
| 14 | Составить доклад: Уход за саженцами ягодных и плодовых культур | 2 | |
| 15 | Составить опорный конспект: Факторы климата и их влияние на урожай | 2 | |
| 16 | Составить опорный конспект: Полив ягодных культур | 2 | |
| Содержание учебного материала: | | 8 | |
| 17 | Методы вегетативного размножения плодовых культур. | 2 | 2 |
| 18 | Технологии окулировки подвоев. | 2 | |
| 19 | Приёмы выращивания подвоев и привитых саженцев. | 2 | |
| 20 | Технология посадки плодово-ягодных культур | 2 | |
| Практическая работа: | | 10 | |
| 21 | Оценка особенностей рельефа местности и пригодности почвогрунтов для сада. | 2 | 2 |
| 22 | Методы разметки квартала. | 2 | |
| 23 | Распределение дорожной сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала | 2 | |
| 24 | Технологические операции при работе с инсектицидами | 2 | |
| 25 | Сорта плодовых и ягодных культур | 2 | |
| Самостоятельная работа: | | 8 | |
| 17 | Составить доклад: Удаление сорняков в саду | 2 | 2 |
| 18 | Составить презентацию : Формирование куста винограда | 2 | 3 |
| 19 | Составить опорный конспект: Выбор технологии исходя из площади сада и его назначения. | 2 | |
| 20 | Подготовить презентацию: Ремонт и реконструкция плодовых насаждений. | 1 | |
| Содержание учебного материала: | | 8 | |
| 21 | Породы деревьев для садозащитных насаждений определённого назначения. | 2 | 2 |
| 22 | Операции товарной обработки плодов | 2 | |

| | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------|---|
| | 23 | Потери плодов при хранении, типы плодохранилища. Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища. | 2 | |
| | 24 | Противоэрозийные мероприятия | 2 | |
| | Практическая работа: | | 10 | |
| | 26 | Методы разметки квартала. | 2 | 3 |
| | 27 | Выращивание рассады ягодных культур | 2 | |
| | 28 | Площади питания и схемы размещения растений при различных типах и конструкциях садов. | 2 | |
| | 29 | Мероприятия по экономному расходу воды, предупреждению эрозии и засоления. | 2 | |
| | 30 | Формирование и обрезка кустов смородины чёрной и красной, крыжовника; омолаживание кустов, циклическая обрезка. | 2 | |
| | Самостоятельная работа: | | 7 | |
| | 21 | Составить реферат на тему: Мульчирование почвы плодовоовощных культур | 2 | 2 |
| | 22 | Составить опорный конспект: Прививки саженцев окулировкой | 2 | |
| | 23 | Сроки выполнения агротехнических приёмов содержания почвы. | 2 | |
| | 24 | Подготовить доклад: Устройство беседок и зон отдыха. | 1 | |
| | 22 | Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации. | 2 | 3 |
| | Практическая работа: | | 2 | |
| | 20 | Обеспечение оптимальных режимов хранения плодов. | 2 | 3 |
| | 30 | Использование садового инвентаря и средств механизации | 2 | |
| | * | Консультации | 4 | |
| | * | Экзамен (6-й семестр) | 6 | |
| Итого по МДК.05.01.: | | | 164 | |
| Учебная практика УП.05.01. Использование на производстве различных технологий плодовоовощеводства. | Виды работ: | | 36 | |
| | 1 | Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой капусты, корнеплодов | 6 | |
| | 2 | Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой пасленовых и тыквенных овощных культур | 6 | |
| | 3 | Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой бобовых и луковых овощных культур | 6 | |
| | 4 | Выполнение агротехнических приемов по уходу плодовыми деревьями | 6 | |
| | 5 | Выполнение агротехнических приёмов по уходу за ягодными культурами | 6 | |
| | 6 | Выполнение агротехнических приёмов по уходу за декоративными культурами | 6 | |

| | | | | |
|---|--------------------|---|------------|--|
| | * | Дифференцированный зачёт – 5-й семестр | | |
| Производственная практика ПП.05.01. Выполнение работ по рабочей профессии 16668 Плодоовощевод. | Виды работ: | | 36 | |
| | 1 | Проведение посева и посадки семян семечковых и косточковых плодовых культур | 6 | |
| | 2 | Уход за сеянцами и саженцами плодовых и ягодных культур | 6 | |
| | 3 | Выращивание посадочного материала вегетативно размножаемых ягодных культур | 6 | |
| | 4 | Меры борьбы против вредителей и болезней плодово-ягодных культур | 6 | |
| | 5 | Агрохимические мероприятия в саду | 6 | |
| | 6 | Изучение уборка плодово-ягодных культур | 6 | |
| | * | Дифференцированный зачёт – 7-й семестр | | |
| Всего: | | | 236 | |
| Практический экзамен (квалификационный) – 7-й семестр | | | 6 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете «Технология производства продукции растениеводства».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно- методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал;

картофель и овощные культуры, семена овощных и плодовых культур, муляжи овощных культур, коллекции семян, гербарии. Специальная одежда.

Садово - огородный инвентарь: лопаты, грабли, вилы, вёдра, лейки

- видеотека по курсу
- комплект инструментов и приспособлений;
- коллекции;
- гербарии;
- почвы;
- плакаты, слайды, компьютерные презентации
- периферийное оборудование для ввода и вывода информации.

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедийное оборудование

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Адрицкая Н.А. Биологические основы овощеводства Пособие 2020 128с.
2. Айтжанова С.Д., Ториков В.Е. Плодоовощеводство Учебное пособие 2020 276 с.
3. Айтжанова С.Д., Ториков В.Е. Плодоовощеводство Учебник 2020 276 с.

4. Губанова В.М. Практикум по овощеводству учебное пособие 2020 316 с.

5. Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И. Овощеводство Учебник 2020 496 с.

6. Ториков В.Е., Сычев С.М. Овощеводство учебное пособие 2020 124 с.

Дополнительные источники:

1. Тараканов Г.В., Мухин В.Д., Шуин К.А. и др. Овощеводство. - М.

2. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство

4. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.:

5. Пересыпкин С.М.; Васильева Е.Д.; Персов М.П. Защита растений. - М.

6. Щербакова Л.Н. Учебное пособие по защите растений. - М.; Академия,

7. Методическое пособие для ЛПЗ

Интернет-ресурс:

1. www.law.edu.ru/lawlibrary.asp

2. www.consultant.ru/

3. www.best-stroy.ru/gost

4. www.tyumfair.ru

5. www.bronepol.ru

6. www.iteam.ru

7. www.ecsocman.ru

Овощеводство Я-фермер <http://www.ya-fermer.ru/ovoshchevodstvo>

Журнал «Овощеводство и тепличное хозяйство

«<http://www.panor.ru/journals/ovoshch/archive/?ELEMENTID=41548>

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия теоретического цикла носят практико – ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете технологии производства продукции растениеводства. Практические занятия и учебная практика проводятся в учебно-производственном хозяйстве, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что

способствует индивидуализации и повышения качества обучения. Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в организациях, направление которых соответствует профилю модуля. При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально. Организована самостоятельная работа обучающихся в лаборатории по информационным технологиям с использованием мультимедийных пособий для самостоятельного обучения и контроля знаний.

Изучение дисциплин: Биологические основы агрономии; Экологические основы природопользования; Экономические и правовые основы производственной деятельности; Безопасность жизнедеятельности предшествует освоению данного модуля: Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур. Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур

5. КОНТРОЛЬ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) По базовой подготовке

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы текущего контроля и оценки |
|--|---|---|
| ПК 5.1 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке плодовоовощных культур. | Последовательность основной и предпосадочной обработки почвы перед посадками плодовоовощных растений | Защита выполненных практических занятий и самостоятельной внеаудиторной работы; |
| ПК 5.2 Выполнять работы по предпосевной обработке почвы. | Технологические операции по предпосевной обработке почвы. Их последовательность и агротехнические требования | Тестирование. Контрольная работа № 1; № 2 |
| ПК 5.3 Выполнять работы по основной обработке почвы. | Технологические операции по основной обработке почвы. Их последовательность и агротехнические требования | Зачеты по производственной практике профессионального модуля. |
| ПК 5.4 Выполнять работы по подготовке и внесению удобрений в почву | Подготовка минеральных и органических удобрений к внесению. Расчёт доз и сроков внесения. Подбор машин для внесения удобрений | Экзамен по междисциплинарному курсу. |

| | | |
|--|---|--|
| ПК 5.5 Производство семян и посадочного материала плодовоощных культур. | Выращивание и заготовка семян и саженцев для плодовоощеводства | Квалификационный экзамен по модулю. (только для ПМ «Выполнение работ...») |
| ПК 5.6 Выполнять работы по производству семян плодовоощных культур. | Последовательность работ по производству семян. Сроки и способы хранения семян и посадочного материала в плодовоощеводстве | |
| ПК 5.7 Выполнять работы по производству рассады и посадочного материала. | Способы выращивания рассады в парниках, теплицах и рассадниках. Выращивание рассады пикировкой или без пикировки. Кассетный способ выращивания рассады. | |
| ПК 5.8 Готовить семена и посадочный материал к посеву, посадке и реализации. | Подготовка семян и посадочного материала к посадке и посеву. Протравливание, обеззараживание, яровизация и др. операции. | |
| ПК 5.9 Производство продукции плодовоощеводства | Выращивание овощей в открытом и защищённом грунте. Закладка садов и ягодных плантаций. | |
| ПК 5.10 Проводить посев, посадку плодовоощных культур. | Способы сева, посадки, сроки, нормы высева овощных культур. Способы высадки саженцев в саду. Размещение рассады ягодных культур на плантации. | |
| ПК 5.11 Выполнять работы по уходу за посевами и посадками плодовоощных культур | Междурядные обработки почвы. Рыхления, прополки и культивации. Сроки проведения культиваций. Машины для культивации. | |
| ПК 5.12 Проводить мероприятия по защите плодовоощных растений от вредителей, болезней, сорняков. | Проведение мероприятий по защите растений от сорняков, вредителей и болезней. Знание химических средств защиты растений. Характеристика пестицидов. | |
| ПК 5.13 Собирать урожай и транспортировать к местам хранения. | Способы уборки урожая. Сроки уборки. Уборка ручная и механизированная. Транспортировка урожая к местам хранения и переработки. | |
| ПК 5.14 Подготовка к хранению и реализации, первичная переработка продукции плодовоощеводства. | Подготовка мест хранения к приёму урожая. Ремонт хранилищ и их дезинфекция. Подготовка оборудования и его ремонт. Первичная обработка урожая. | |
| ПК 5.15 Готовить продукцию плодовоощеводства к хранению, реализации, переработке. | Подготовка тары для хранения. Подготовка овощей и плодов к длительному хранению. | |

| | | |
|---|--|--|
| ПК 5.16 Осуществлять хранение продукции плодовоовощеводства | Хранение продукции в контейнерах, ящиках, насыпью, в мешках и на поддонах. | |
| ПК 5.17 Проводить первичную переработку урожая. | Способы переработки урожая плодовоовощной продукции. Соление, сушение, консервирование, хранение в свежем виде и др. | |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы текущего контроля и оценки |
|--|---|---|
| ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | - демонстрация интереса к будущей профессии | Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы |
| ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | - <u>выбор и применение</u> методов и способов решения профессиональных задач в области плодовоовощеводства - оценка эффективности и качества выполнения; | |
| ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | - <u>решение</u> стандартных и нестандартных профессиональных задач в области плодовоовощеводства | |
| ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и | - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные. | |

| | | |
|--|--|--|
| личностного развития | | |
| ОК 5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | - работа в профессиональных программах работа в профессиональных информационных программах «AutoCAD» Компас, «Smeta.ru», «Grand-smeta» | |
| ОК 6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения | |
| ОК 7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий | - самоанализ и коррекция результатов собственной работы | |
| ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля | |
| ОК 9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | - анализ инноваций в области организации деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | |