

ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МНОГООТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ»



Утверждаю:
Директор ТОГБПОУ
«Многоотраслевой колледж»
В.В.Бородин /

02 сентября 2024 г.

Адаптированная программа
учебных дисциплин общепрофессионального цикла

«Специальная технология»

по профессии: 18103 Садовник

Адаптированная программа профессионального цикла «Специальная технология» разработана для слушателей с инвалидностью и лицами с ограниченными возможностями здоровья на основе: профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства» (утверждённого Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 559н, регистрационный номер 193).

Организация – разработчик:

ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»

Разработчик:

Пчелова Елена Александровна - мастер производственного обучения ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»

Одобрено:

ПЦК профессионального обучения инвалидов и лиц с ОВЗ

Протокол № 1 от «02» сентября 2024 г.

Председатель ПЦК _____ Паршина Н.М.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальная технология

Область применения программы

Адаптированная программа профессионального цикла является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии 18103 Садовник

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре адаптированной основной программы профессионального обучения: входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины слушатель должен **уметь**:

- владеть техникой сбора и сушки семян
- применять методики определения структуры почвы
- использовать садовый инструмент
- владеть методами проведения окулировки
- использовать растворы стимуляторов роста растений.
- использовать садовый инвентарь
- применять способы заживления ран после обрезки деревьев
- владеть способами уборки урожая
- владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта
- применять дезинфицирующие средства

В результате освоения дисциплины слушатель должен **знать**:

- способы обработки почвы
- типы и признаки созревания плодов
- состав и свойства почв
- способы посева семян
- технику проведения прививки
- способы посадки саженцев
- виды и приемы обрезки
- технологические процессы кошения
- способы уборки урожая
- калибровку плодов
- способы упаковки плодов
- правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 312 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 312 |
| 1 курс | 160 |
| 1 семестр | 68 |
| 2 семестр | 92 |
| 2 курс | 152 |
| 1 семестр | 68 |
| 2 семестр | 84 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
«Специальная технология»**

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала (практические занятия, самостоятельная работа слушателей) | Объем часов | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Раздел 1. Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев | | 156 | |
| Тема 1.1. Техническое оснащение и организация рабочего места в процессе работы в открытом и защищенном грунте. | Содержание Санитарно-гигиенические требования к организации рабочего места садовника. Техническое оснащение технологического процесса обработки почвы. Безопасные условия эксплуатации механического оборудования и инвентаря, инструментов в процессе работы на садовом участке. | 4 | 1 |
| Тема 1.2. Значение садоводства. | Содержание Значение растений в жизни человека. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых в садоводстве. Классификация, характеристика плодовых и декоративных деревьев и кустарников. Многообразие сортов и гибридов. Практические занятия Распознавание лиственных деревьев. Сбор коллекции семян и плодов. | 8 | 1 |
| Тема 1.3 Плоды и семена. | Содержание Технология заготовки плодов для отбора семян и их классификация. Типы и признаки созревания плодов. Техника сбора и сушки семян. Технология хранения семян. Сроки и условия их хранения. Семенное размножение деревьев и кустарников. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведения черенкования. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста. Практические занятия Сбор семян деревьев и кустарников. Определение качества посевного материала. Условия хранения посевного материала. Заготовка плодов для отбора семян. Сушка семян. | 10 | 1 |
| Тема 1.4. Вегетативное размножение растений. Отделение отводков от маточного куста. | Содержание Вегетативное размножение деревьев и кустарников. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведения черенкования. Сроки посадки деревьев и кустарников. | 20 | 1 |

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | <p>Понятие о маточниках и семенниках. Для чего нужна обрезка и окучивание маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев. Ознакомление с ассортиментом стимуляторов роста растений, корнеобразователями. Обработка черенков стимуляторами роста растений. Сроки заготовки черенков. Техника черенкования. Условия для укоренения черенков. Выкопка саженцев. Сортировка саженцев.</p> | | |
| | Практические занятия | 14 | |
| | <p>Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев. Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев. Отделение отводков от маточного куста Обработка черенков стимуляторами роста растений. Техника проведения срезов черенка. Выкопка саженцев. Выбраковка слабых саженцев.</p> | | |
| Тема 1.5. Прививка плодовых деревьев. | Содержание | 10 | 1 |
| | <p>Понятие о прививке растений. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями. Размножение прививкой: окулировка. Сроки, техника проведения окулировки. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями. Виды и способы прививки. Подвой и привой. Окулировка. Способы проведения прививки. Зимняя прививка растений.</p> | | |
| | Практические занятия | 6 | |
| | Окулировка. Копулировка. Зимняя прививка растений. | | |
| Тема 1.6. Способы подготовки семян к посеву и посев. | Содержание | 12 | 1 |
| | <p>Способы подготовки семян к посеву: замачивание, закаливание, проращивание, скарификация, стратификация и др. Технология посева семян. Уход за рассадой. Морфо-биологические признаки готовности сеянцев к первой пикировки. Значение пикировки. Прореживание всходов, полив, прополка, подкормка минеральными удобрениями.</p> | | |
| | Практические занятия | 8 | 2 |
| | <p>Подготовка семян к посеву: замачивание, закаливание, проращивание, скарификация, стратификация. Посев семян. Проведение пикировки. Прореживание всходов, полив, прополка, подкормка минеральными удобрениями.</p> | | |
| Тема 1.7. Способы обработки почвы. | Содержание | 10 | 1 |
| | <p>Способы обработки почвы. Методики определения структуры почвы. Копка почвы, выравнивание, рыхление в открытом грунте. Уход за приствольными кругами плодовых деревьев. Внесение органических и минеральных удобрений и других почвенных компонентов.</p> | | |
| | Практические занятия. | 4 | 2 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| | Копка почвы, выравнивание. Уход за приствольными кругами плодовых деревьев и междурядьями. | | |
| Тема 1.8. Подготовка почвы к посеву семян. | Содержание | 12 | 1 |
| | Подготовка почвы к посеву семян. Дерновая земля, листовая, перегной, компост. Составление почвенных смесей. Внесение органических и минеральных удобрений и других почвенных компонентов. Применение методик определения структуры почвы. Состав и свойства почвы: влагоемкость, теплоемкость. | | |
| | Практические занятия. | 4 | 2 |
| | Определение структуры почвы. Составление почвенных смесей. Подготовка ящиков и горшков для рассады. Внесение органических и минеральных удобрений и других почвенных компонентов. | | |
| Тема 1.9. Уход за саженцами. | Содержание | 12 | 1 |
| | Уход за саженцами. Прореживание всходов, полив, прополка, подкормка минеральными удобрениями. Календарный план подкормки деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Борьба с вредителями и болезнями. Виды пестицидов. Химический метод борьбы с вредителями и основными возбудителями болезней и кустарников. | | |
| | Практические занятия | 8 | |
| | Уход за саженцами. Прореживание всходов, полив, прополка, подкормка минеральными удобрениями. Мульчирование почвы. Борьба с вредителями и болезнями. | | 2 |
| Раздел 2. Вспомогательные работы по уборке урожая | | 64 | |
| Тема 2.1 Правила охраны труда при выполнении работ по уборке урожая и подготовке помещений и тары для хранения плодоовощной продукции. | Содержание | 8 | 1 |
| | Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ и применении дезинфицирующих средств. Значение плодоовощной продукции в рационе питания человека. Роль хранения и переработки плодов и овощей в круглогодичном обеспечении населения плодоовощной продукцией. Современное состояние и перспективы развития отрасли хранения и переработки плодов и овощей. | | |
| Тема 2.2.Сортировка и калибровка плодов. | Содержание | 10 | 1 |
| | Типы и признаки созревания плодов. Способы уборки урожая. Калибровка | | |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| | плодов. Сортировка плодов. Упаковка плодов. Упаковочные материалы и тара. <u>Практические занятия</u> | 8 | 2 |
| | Сортировка плодов. Способы упаковки плодов. Способы калибровки плодов. Укладывание плодов в приготовленные ящики, контейнеры. | | |
| Тема 2.3. Подготовка плодохранилища к приему урожая. | Содержание | 2 | 1 |
| | Подготовка плодохранилища к приему урожая. Просушивание, проветривание. Подготовка тары для съема плодов. Подготовка ящиков для укладки плодов. | | |
| | <u>Практические занятия</u> | 6 | 2 |
| | Уборка и дезинфекция плодохранилища. Подготовка тары для съема плодов. Подготовка ящиков для укладки плодов. | | |
| Тема 2.4 Теоретические основы хранения плодов и овощей | Содержание Особенности плодов и овощей как объектов хранения. Понятия «лежкость» и «сохраняемость». Классификация плодов и овощей по природе лежкости. Изменение состава плодов при хранении. Дыхание и тепловыделение хранящейся продукции. Значение температуры, относительной влажности воздуха и состава газовой среды для хранения плодов и овощей. Классификация плодовоовощной продукции на основании параметров хранения. Понятие «способ хранения». Классификация особенностей хранения. Системы вентиляции хранилищ. | 10 | 1 |
| | <u>Практические занятия</u> Изготовление макетов плодохранилищ. | 2 | 2 |
| Тема 2.5 Закладка плодов на хранение. | Содержание Подготовка тары и уборочного материала. Определение съемной зрелости и сроков уборки плодов. Сбор плодов ручным и механизированным способом. Совместимость хранения определенных видов плодовоовощной продукции. Сроки хранения. Режимы хранения плодов. | 4 | 1 |
| | <u>Практические занятия.</u> Подготовка тары для хранения плодов. Применение дезинфицирующих средств. | 4 | 2 |
| Тема 2.6 Переработка плодов. | Содержание Потери плодов при хранении. Способы переработки плодов. Сушка, заморозка, консервирование. Технология производства соков, компотов, джемов, повидла. | 8 | 1 |
| | <u>Практические занятия.</u> Расчет потерь плодовоовощной продукции при хранении. | 4 | 2 |
| Раздел 3. Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом | | 92 | |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| | | | |
| Тема 3.1. Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ. | Содержание | 2 | 1 |
| | Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ. Садовые инструменты, инвентарь. <u>Практические занятия</u> | 2 | 2 |
| | Правила работы с садовыми инструментами и приспособлениями. | | |
| Тема 3.2 Обрезка плодовых деревьев. Уход за ними. | Содержание | 14 | 1 |
| | Виды и приемы обрезки. Назначение обрезки. Способы обрезки: формовочная и омолаживающая. Техника проведения правильного среза при формовочной обрезке. Придание кроне древесного растения заданной проектом формы. Способы заживления ран после обрезки деревьев. Подготовка деревьев и кустарников к зимнему периоду. | | |
| | <u>Практические занятия</u> | 16 | 2 |
| | Обрезка плодовых деревьев и кустарников. Формирование и поддержание шарообразной формы кроны на примере калины обыкновенной. Обработка ран после обрезки. Приготовление садового вара. Подзимний полив сада. Побелка штамбов. Борьба с болезнями и вредителями. Изготовление ловчих поясов. | | |
| Тема 3.3 Посадка саженцев плодовых деревьев и кустарников. | Содержание | 16 | 1 |
| | Проектирование закладки сада. Правила посадки деревьев и кустарников. Приемы ухода за деревьями и кустарниками. Подкормка деревьев и кустарников минеральными и органическими удобрениями. Агротехнические приемы ухода: полив, рыхление, мульчирование, борьба с сорной растительностью, омовение кроны. Уход за междурядьями плодоносящего сада. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней. Последовательность технологических операций при обработке деревьев и кустарников инсектицидами. Внекорневые подкормки для деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Биологические методы защиты сада. Посадка саженцев | | |
| | <u>Практические занятия</u> | 14 | 2 |
| | Подготовка посадочных ям, траншей, лунок. Посадка саженцев плодовых деревьев и декоративных кустарников. Полив, рыхление, мульчирование почвы. Подкормка минеральными и органическими удобрениями. Прополка приствольных полос. Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада. Заготовка и установка кольев. Подвязка к колышкам. | | |
| Тема 3.4 Подготовка посадочного материала к высадке в определенные | Содержание | 8 | 2 |
| | Условия, хранения и транспортировки посадочного материала. Подготовка | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| сроки. | посадочного материала к высадке в определенные сроки. Условия хранения посадочного материала до посадки. Посадка саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям. | | |
| | Практические занятия | 4 | 2 |
| | Обрезка корней при посадке. Хранение посадочного материала до посадки. | | |
| Тема 3.5 Декоративные элементы сада. | Содержание | 6 | 2 |
| | Создание цветников на первично озеленяемых территориях: подготовка площади, выбор узора клумбы, подбор растений, календарный план работ для клумбы, однолетние, двулетние, многолетние растения. Живые изгороди. Вертикальное озеленение. | | |
| Экзамен | | 2 | 1 |
| Примерная тематика домашних заданий. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Выполнение письменной экзаменационной работы в соответствии с выбранной тематикой. Составление технологических схем выращивания плодовых деревьев и кустарников. Выбор и обоснование определенных инструментов, инвентаря, тары для проведения работ. | | | |
| Всего | | 312 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета
Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- садовый инвентарь, посуда, тара.

Технические средства обучения: компьютер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Семенова Г.Ю. Технология выращивания культурных растений. Учебник для учащихся.- М.: Вентона-Граф,2012.-176 с.
2. А. Титчмарк. Технология садоводства: Пер. с англ.-М.:Мир,2014 -198 с.
3. Декоративное садоводство. Под ред. Н.В. Агафонова.- М.: «Колос»,2015.-318 с.

Дополнительные источники:

1. Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова – М.:Academia, 2017-458
2. Д.Г.Хессайон. Все о болезнях и вредителях растений. М.: Кладезь-Букс, 2013.-126 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.internet-school.ru/>
2. <http://www.ozon.ru/context/>
3. <http://www.vgf.ru/>
4. <http://www.sprinter.ru/>
5. <http://window.edu.ru/>
6. <http://www.combook.ru/catalog/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Умения | |
| Владеть техникой сбора и сушки семян | практическая работа |
| Применять методики определения структуры почвы | практическая работа |
| Использовать садовый инструмент и инвентарь | практическая работа |
| Владеть методами проведения окулировки | практическая работа |
| Использовать растворы стимуляторов роста растений. | практическая работа |
| Применять способы заживления ран после обрезки деревьев | практическая работа |
| Владеть способами уборки урожая | практическая работа |
| Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта | практическая работа |
| Применять дезинфицирующие средства | практическая работа |
| Знания | |
| Способы обработки почвы | выполнение индивидуальных заданий |
| Типы и признаки созревания плодов | выполнение индивидуальных заданий |
| Состав и свойства почв | выполнение индивидуальных заданий |
| Способы посева семян | выполнение индивидуальных заданий |
| Технику проведения прививки | выполнение индивидуальных заданий |
| Способы посадки саженцев | выполнение индивидуальных заданий |
| Виды и приемы обрезки | выполнение индивидуальных заданий |
| Технологические процессы кошения | выполнение индивидуальных заданий |
| Способы уборки урожая Калибровку плодов | выполнение индивидуальных заданий |
| Способы упаковки плодов | выполнение индивидуальных заданий |
| Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ | тестирование |