

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

2024

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> Правила работы с садовыми инструментами и приспособлениями.	2	2
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