

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Нурлатский аграрный техникум»

адаптированная образовательная
программа профессионального обучения
по профессии 18103 Садовник
для лиц с ограниченными возможностями здоровья

**ПД.01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных
культур в открытом и защищенном грунте**

Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Нурлатский аграрный техникум»

Согласовано

Согласовано

Утверждаю

Глава КФХ «Блинов Н.М.»

Заместитель
директора по ТО

Директор ГАПОУ
«НАТ»

Н.М.Блинов

И.А.Еремеева

А.А.Граф

« 9 » 05 2024 г.

« 13 » 05 2024 г.

« 13 » 05 2024 г.



Адаптированная программа профессиональной дисциплины
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ

КУЛЬТУР В ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

по адаптированной программе профессионального обучения
для лиц с ограниченными возможностями здоровья
(нарушение интеллекта)

по профессии 18103 Садовник

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла
Протокол № 8 от «08» 04 2024 г.
Председатель ПЦК Т.П.Зайцева
Т.П.Зайцева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ -----	4-5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ -----.....-	6-7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ-----	8-12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	13-15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ.....	16-18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПД 01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью учебных предметов курса студентов по профессии: **18103 Садовник**

Рабочая программа адаптирована для лиц с ОВЗ, а также учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимые специальные условия их обучения.

1.2 Цели и задачи – требования к результатам освоения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения должен:

иметь практический опыт:

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- высадки растений в грунт;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами;

уметь:

- использовать специальное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам,
- проводить перевалку и пересадку,
- Проводить полив, прополку растений, рыхление почвы.
- ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить подкормки и пинцировку растений, рыхление почвы;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- химические средства обработки семян и почвы;
- правила посева семян и уход за всходами;
- ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила;
- виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений;
- сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады;

- потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки;
- виды сорняков;
- сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхление почвы;
- виды подкормок, способы подкормки растений;
- виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений;
- приемы обрезки, подвязки, прищипки растений.

1.3 количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 614 часов, в том числе:

Аудиторной нагрузки-194 часа.

Учебная практика -270 часов

Производственная практика -150 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур в открытом и закрытом грунте.

иметь практический опыт:

- размножения деревьев и кустарников;
- посадки деревьев и кустарников;
- ухода за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирования крон деревьев и кустарников;

уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям;
- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее строение;
- биологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение;

- агротехнические требования;
- правила и методы размножения древесных растений;
- приемы зеленого черенкования;
- химические препараты-стимуляторы;
- сроки и приемы проведения прививки, способы прививки древесных растений;
- приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию;
- индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки;
- виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников;
- болезни и вредителей, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны.

4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

производственная практика – зачет.

3.2. Содержание обучения Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Кол-во часов
Раздел 1 Производственная классификация цветочно-декоративных культур		58
Тема 1.1.Введение. Краткая история отрасли цветоводства.	Цветоводство как отрасль растениеводства. История развития отрасли.	2
Тема 1.2. Классификация и группы декоративных культур.	Общие понятия – цветоводство открытого и закрытого грунта Классификация и группы декоративных культур по способу выращивания	2
	Практическая работа № 1: Морфологические особенности цветочных культур.	2
	Практическая работа №2: Морфологические особенности генеративных органов	2
Тема 1.3.Производственные площади для выращивания цветочных культур. Оранжерейное хозяйство.	Назначение производственных площадей для выращивания декоративных растений. Оранжерейное хозяйство.	2
Тема	Практическая работа№3 . Характеристика и классификация парников и тоннелей	2
Тема 1.4.Открытый грунт	Характеристика площадей в открытом грунте для выращивания цветочных культур.	2
Тема 1.5.Группы растений по отношению к свету	Классификация растений по отношению к свету.	2
Тема 1.6.Фотопериодическая реакция у цветочных культур. Электросветокультура.	Фотопериодическая реакция у цветочных культур. Растения длинного и короткого светового дня.	2
Тема	Практическая работа №4 Объединение в группы растений по отношению к влаге	2
Тема1.7. Группы растений по отношению к теплу		2
Тема	Практическая работа №5 . Виды садовых земель, их приготовление и использование.	2
Тема	Практическая работа № 6. Искусственные субстраты и их использование в цветоводстве.	2
Тема	Практическая работа№7 . Гидропонный метод выращивания культур	2
Тема1.8 Группы растений по отношению к плодородию и кислотности почвы	Требовательность растений к плодородию и кислотности почвы.	2
Тема	Практическая работа №8 . Изучение минеральных удобрений Основные виды удобрений.	2
Тема1.9 Органические удобрения. Органоминеральные удобрения	Классификация органических удобрений, приготовление и использование .	2
	Практическая работа №9 . Расчет норм действующего	2

	вещества	
Тема1.10 Система внесения удобрений.	Виды, способы и сроки внесения удобрений.	2
Тема	Практическая работа №10 . Расчет нормы внесения удобрений	2
Тема.	Практическая работа № 11. Определение посевных качеств семян: влажность, всхожесть, жизнеспособность, энергия прорастания.	2
Тема	Практическая работа №12. Определение посевных качеств семян	2
Тема1.11. Подготовка семян к посеву	Условия хранения и период покоя семян. Способы подготовки семян к посеву.	2
Тема	Практическая работа №13. Предпосевная обработка семян	2
Тема1.12 Способы посева семян	Сроки, способы и сроки посева семян	2
Тема	Практическая работа №14 . Выращивание цветочных культур рассадным способом.	2
Тема	Практическая работа №15 . Выращивание цветочных культур безрассадным способом.	2
	Работа с дополнительной литературой, составление опорного конспекта. Сбор материала и подготовка презентации «Удобрения для цветочных культур» Подготовка доклада «Способы выращивания цветочных культур»	2 2
Раздел 2. Вегетативное размножение растений	Содержание учебного материала:	16
Тема 2.1. Вегетативное размножение цветочных растений	Вегетативное размножение. Размножение делением куста корневища и отрезками корневища	2 2
Тема 2.2. Размножение луковичками, усами.	Приемы размножения луковичками, клубнелуковичками, усами	2
Тема 2.3. Размножение черенками.	Виды растений размножаемые черенками. Виды черенков. Правила черенкования.	2
Тема	Практическая работа №16 . Укоренение различных видов черенков.	2
Тема2.4. Размножение отводками и прививкой	Приемы размножения и группы растений размножаемые отводками. Правила и сроки прививки.	2
Тема	Практическая работа №17: Приемы и способы прививки.	2
Тема 2.5. Клональное размножение	Виды и способы клонального размножения	2
Раздел3. Посадка и уход за цветочными растениями.	Содержание учебного материала	24
Тема 3. 1. Сроки посадки, пересадки и перевалки цветочных растений.	Индивидуальные сроки посадки, пересадки и перевалки растений.	2
Тема:3.2.Технология отбора посадочного материала различных декоративных культур	Основные признаки качественной рассады (наблюдение за ростом растений в первые, дни после высадки)	2
Тема	Практическая работа. № 18. Стандартизация посадочного материала. Сортировка рассады.	2
Тема	Практическая работа №19. Составить технологические карты высадки рассады различных декоративных культур. Отбор растений для посадочного материала (крупные, здоровые и т.д.).	2
Тема	Практическая работа №20 Пикировка, закалка и посадка	2

	рассады в открытый грунт.	
Тема	Практическая работа №21. Пересадка и перевалка цветочных растений	2
Тема	Практическая работа №22 Приемы ухода за корневой системой.	2
Тема	Практическая работа №23: Приемы ухода за надземной частью растений	2
Тема	Практическая работа №24: Использование стимуляторов роста при выращивании цветочных культур.	2
	Составление опорного конспекта, составление технологической карты, составление контрольных листов наблюдения.	2
	Подготовка доклада: «Технология высаживания посадочного материала в открытый и защищенный грунт»	2
		2
Раздел 4 Приемы использования цветочных растений в благоустройстве.	Содержание учебного материала	30
Тема4.1. Регулярные виды цветочного оформления	Оформление цветочных устройств в регулярном стиле.	2
Тема4.2. Пейзажные виды цветочного оформления.	Оформление цветочных устройств в пейзажном стиле.	2
Тема 4.3. Другие виды цветочного оформления	Кадочное, контейнерное, горшочное оформление участков.	2
Тема (4ч)	Практическая работа №25 Использование цветочных растений для создания клумб.	2
Тема (4ч)	Практическая работа № 26. Планировка посадочных мест на клумбе, создание рисунка.	2
Тема 4.4. Классификация летников.	Классификация летников. Общая характеристика однолетних растений.	2
Тема 4.5. Основные виды летников для клумб.	Основные виды неприхотливых однолетних растений используемых в благоустройстве.	2
Тема4.6. Двулетние и многолетние травянистые растения. (4)	Двулетние и многолетние травянистые растения. Общая характеристика, посадка, уход и использование	2
Тема 4.7. Основные виды декоративно- лиственных растений		1
Тема 4.8. Основные виды двулетних растений для клумб	Основные виды неприхотливых двулетних растений используемых в благоустройстве	1
Тема 4.9. Основные виды многолетних растений для клумб	Основные виды неприхотливых многолетних растений используемых в благоустройстве	2
Тема	Практическая работа №27 Определение растений зимующих и не зимующих в открытом грунте	2
Тема	Практическая работа №28 Приемы закладки и условия хранения многолетников не зимующих в открытом грунте	2
Тема 4.10 Основные виды ковровых растений для рокариев и альпийских горок.	Основные виды неприхотливых ковровых растений используемых в благоустройстве	2
Тема 4.11. Основные виды луковичных растений для клумб.	Характеристика и основные виды луковичных растений для клумб.	2

Тема 4.12. Злаковые травы для клумб.	Основные виды и характеристика злаковых трав для клумб	2
Раздел 5. Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.	Содержание учебного материала:	30
Тема:5.1. Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.	Влияние солнечного света на рост рассады различных декоративных культур. Режимы полива и подкормки рассады различных декоративных культур..	4 4
Тема	Практическая работа № 29. Расстановка горшочков с рассадой различных декоративных культур в соответствии с требованиями агроусловий.	4
Тема. (4ч)	Практическая работа №30. Определение вредителей рассады, способы защиты растений.	4
Тема (4ч)	Практическая работа № 31. Определение признаков заболевания рассады декоративных культур.	4
Тема	Практическая работа № 32. методы защиты от вредителей и болезней рассады. Подбор методов защиты.	2
Тема	Практическая работа №33. Приемы прополки рассады различных декоративных культур.	2
	Составление опорного конспекта. Подготовка рефератов: «Режимы выращивания рассады цветочных культур», Подготовка презентации: «Вредители и болезни рассады цветочных культур». Доклад: «Влияние сорных растений на рост и развитие рассады»	2 2 2
Раздел 6. Цветочно – декоративные растения защищенного грунта.	Содержание учебного материала	22
Тема 6.1. Классификация растений защищенного грунта.	Общая характеристика групп растений защищенного грунта. Группы растений по способу выращивания.	2
Тема 6.2. Характеристика сезонно – цветущих грунтовых культур.	Общая характеристика сезонно – цветущих грунтовых культур	2
Тема	Практическая работа №33 Технологические приемы выращивания гвоздики ремонтантной	2
Тема	Практическая работа №34 Технологические приемы выращивания роз.	2
Тема	Практическая работа №35 Технологические приемы выращивания хризантемы.	2
Тема	Практическая работа №36 Технологические приемы выращивания выгоночных культур	2
Тема 6.3. Горшочные растения защищенного грунта	Общая характеристика горшочных культур, приемы ухода и применения в благоустройстве.	2
Тема 6.4.Вечнозеленые цветочно- декоративные культуры	Общая характеристика вечнозеленых культур и применения в благоустройстве.	2
Тема 4ч	Практическая работа. №37 Условия выращивания вечнозеленых растений в условиях защищенного грунта.	2
Тема 6.5. Основные виды вечнозеленых растений. (4ч)	Характеристика видов, использование растений в условиях защищенного грунта.	2

	Практическая работа №38 Общие приемы ухода за группами вечнозеленых растений.	2
	Самостоятельная работа по разделу 6 Составление опорного конспекта. Составление технологических карт по уходу за высаженными цветочными растениями. Подготовка рефератов: «Влияние вредителей и заболевания цветочных культур на качество выращиваемых растений», «Факторы микроклимата и их роль в формировании растений декоративных культур». Подготовка презентации: «Вредители и болезни декоративных культур и методы борьбы с ними».	14 2 2 2 2 2 2
Всего :		194
Учебная практика Виды работ		270
- Техника безопасности при использовании садового инвентаря и приспособлений. Изучение видового состава цветочных растений. Технология заготовки и посева семян для выращивания рассады декоративных культур.		20 50 50
- Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.		50
- Технология высаживания посадочного материала декоративных культур.		50
- Технологические операции по уходу за растениями декоративных культур		50
Производственная практика Виды работ		150
-Технология подготовки почвы и посева семян для выращивания рассады декоративных культур.		20
- Технологические операции по уходу за рассадой декоративных культур.		30
- Технология высаживания посадочного материала декоративных культур.		50
- Технологические операции по уходу за растениями декоративных культур		50

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля необходимо наличие следующего материально-технического обеспечения:

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебной мебели
- рабочее место преподавателя
- информационные стенды,
- наглядные пособия,
- демонстрационный комплект инструментов,
- методическое и дидактическое обеспечение программ.

- **рабочая зона на 15 ученических мест;** рабочие места для обучающихся (столы, стулья), стеллажи для рассады и цветочных горшков, ящики для рассады, цветочные горшки, земля, органические и минеральные удобрения, инструменты (лопаты, грабли, садовые совки, тяпки, секаторы, ножницы, ножи), оборудование (ведра, лейки, пластиковые бутылки с распылителями)

4.2. Активные и интерактивные образовательные технологии, используемые на занятиях:

Технологии проблемного и проектного обучения, групповые дискуссии, разбор конкретных ситуаций, метод «круглого стола», семинар, мультимедийная презентация, деловые и ролевые игры, работа в составе малых групп.

4.3. Специальные требования к условиям реализации учебной программы

Специфические требования к доступной среде. В рамках выполнения программы «Доступная среда» обеспечена доступность входных путей в техникум, путей перемещения внутри здания.

4.4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Бобылева О.Н. Учебник. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте. – М.: «Академия», 2024 г. – 352 с.
2. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта.- М.: «Академия», 2022 г.- 208с .

Дополнительные источники:

1. Бобылева О.Н. Учебное пособие. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта. М.: «Академия», 2022г. - 144с.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур	<ul style="list-style-type: none"> -соблюдение сроков выращивания рассады; -использование специализированного оборудования и инструментов; -проведение предпосевной обработки семян; -вегетативное деление растений; -подготовка почвы для посева посадки растений; -выполнение посева семян и посадки растений, уход за всходами; -правила техники безопасности и охраны труда; -ассортимент уветочно-декоративных и горшечных культур, их внешнее и внутреннее строение, биологические 	<ul style="list-style-type: none"> Оценка результатов практических работ; Наблюдение и оценка правильности выполнения практических заданий. Наблюдение и оценка мастера производственного обучения качества выполнения практических заданий во время учебной практики.

	<p>свойства</p> <ul style="list-style-type: none"> -способы вегетативного размножения растений; -химические средства для обработки семян и почвы; -правила посева семян и ухода за всходами; 	
<p>Выполнять пикировку всходов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -правильное выполнение пикировки всходов; -определять готовность всходов к пикировке; -выполнять пикировку растений; -высаживать рассаду растений в открытый грунт; -соблюдать условия посадки; -специализированное оборудование и инструменты; -правила техники безопасности и охраны труда; -ассортимент растений, подлежащих пикировке, -сроки проведения пикировки и ее правила; -виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений. 	<p>Оценка результатов практических работ;</p> <p>Наблюдение и оценка правильности выполнения практических заданий.</p> <p>Наблюдение и оценка мастера производственного обучения качества выполнения практических заданий во время учебной практики.</p>
<p>Высаживать растения в грунт</p>	<ul style="list-style-type: none"> -правильное высаживание растений в открытый и закрытый грунт; <p>Высаживать рассаду растений в открытый грунт,</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдая условия посадки; -специализированное оборудование и инструменты; -правила техники безопасности и охраны труда; -виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений; -способы высадки рассады. 	<p>Оценка результатов практических работ;</p> <p>Наблюдение и оценка правильности выполнения практических заданий.</p> <p>Наблюдение и оценка мастера производственного обучения качества выполнения практических заданий во время учебной практики.</p>

<p>Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений</p>	<ul style="list-style-type: none"> -правильная перевалка и пересадка горшечных растений; -определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам; -проводить перевалку и пересадку; -ухаживать за пересаженными растениями; -потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки; -специализированное оборудование и инструменты. 	<p>Оценка результатов практических работ;</p> <p>Наблюдение и оценка правильности выполнения практических заданий.</p> <p>Наблюдение и оценка мастера производственного обучения качества выполнения практических заданий во время учебной практики.</p>
<p>Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -умело и грамотно ухаживать за растениями выращенными рассадным и безрассадным способами; -проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; -проводить подкормки и пинцировку растений; -проводить обработку против болезней и вредителей; -формировать растения; -виды сорняков; -сроки и потребности в поливе и прополке растений ,рыхление почвы; -способы полива и прополки растений, рыхление почвы; -виды подкормок, способы подкормки растений; -виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; -приемы обрезки, подвязки, прищипки растений. 	

Пропитано пронумеровано, скреплено печатью
44/128
Секретарь учебной части
Г.А. Мухтарова

