

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТУЛУНСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ОТКРЫТОМ И
ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ**

18103 «САДОВНИК»

г.Тулун

2021 г

Рассмотрено и одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
Протокол № 10
от « 15 » 06 2021 г
Председатель ПЦК
Фель
Ф.И.О.

Утверждено на заседании
методического совета ГБПОУ
«Тулунский аграрный техникум»
Протокол № 10
от « 20 » 06 2021 г
Председатель МС
Вра
Ф.И.О.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 18103 «Садовник»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Тулунский аграрный техникум»

Разработчики:

Королева О.М., преподаватель ГБПОУ «Тулунский аграрный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Возделывание овощных культур в открытом и защищенном грунте

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ПП для лиц с ОВЗ по профессии **18103 Садовник** в соответствии с ФГОС и разработана согласно «Методическим рекомендациям по разработке и реализации профессиональных программ среднего профессионального образования»
Рабочая программа направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Определять основные виды и сорта овощных культур и отличительные особенности их строения и биологии

ПК 1.2. Выполнять действия по разработке основных приемов и технологий возделывания овощей в открытом и защищенном грунте.

ПК 1.3. Проводить пикировку, высаживать растения в грунт.

ПК 1.4. Определять особенности выращивания отдельных овощных культур с учетом их биологических особенностей.

ПК 1.5. Выбирать наиболее приемлемые в конкретных условиях приемы и методы возделывания овощей открытого и защищенного грунта.

и соответствующих общих компетенций (ОК):

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 – Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителями.

ОК 3 – Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 – Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 – Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

В состав профессионального модуля входит междисциплинарный курс

МДК.03.01 Технология возделывание овощных культур в открытом и защищенном грунте (в соответствии с ФГОС).

1.2.Цель и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля 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 специализированное оборудование и инструменты; проводить предпосевную обработку семян и; 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; проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки; проводить обработку против болезней и вредителей; формировать растения;

знать:

специализированное оборудование и инструменты; правила техники безопасности и охраны труда; ассортимент овощных культур, их внутреннее и

внешнее строение, биологические свойства; способы обработки семян перед посевом; технологию возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте; химические средства для обработки семян и почвы; правила посева семян и ухода за всходами; ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила; виды подкормок, правила проведения подкормки; сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; виды сорняков; сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; способы полива и прополки растений, рыхления почвы; виды подкормок, способы подкормки растений; виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего –418 часов, в том числе:

самостоятельной учебной работы обучающегося – 14 часов;

Всего занятий – 70 часов

В том числе:

лабораторных и практических занятий – 50 часов

учебной практики – 108 часов

производственной практики – 240 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Технология возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Определять основные виды и сорта овощных культур и отличительные особенности их строения и биологии
ПК 1.2	Выполнять действия по разработке основных приемов и технологий возделывания овощей в открытом и защищенном грунте.
ПК 1.3	Проводить пикировку, высаживать растения в грунт.
ПК 1.4	Определять особенности выращивания отдельных овощных культур с учетом их биологических особенностей.
ПК 1.5	Выбирать наиболее приемлемые в конкретных условиях приемы и методы возделывания овощей открытого и защищенного грунта.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителями.
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 личного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена распредоточенная 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	
ПК 1.1.-ПК 1.5.	Раздел 1. Возделывание овощных культур в открытом и защищенном грунте	70	70	50	-	14	-	-	-	
ПК 1.1.-ПК 1.5.	Учебная практика	108	-	-	-	-	-	108	-	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	240							240	
	Всего	418	70	50		14		108	240	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	4	5
МДК 03.01. Технология возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте		70	
Введение		2	
Раздел 1			
Общее овощеводство			2
	1		
	Овощеводство – отрасль растениеводства. Значение овощеводства, особенности. История развития овощеводства и современное состояние.		
Тема 1		6	
Ботанические и биологические особенности овощных растений			
	1	2	2
	Классификация овощных растений. Филогенез и онтогенез овощных растений. Отношение овощных растений к условиям внешней среды.		
	Лабораторные работы	4	
	1	2	
	Изучение семян основных видов овощных культур		
	2	2	
	Изучение овощных растений по продуктивным органам		
	Содержание	6	
	1	2	3
	Способы размножения. Семена и их качества. Предпосевная подготовка семян. Сроки посева овощных культур.		
Тема 1.1.			
Размножение овощных растений.			
	Лабораторные работы	4	
	1	2	
	Изучение качества посевного материала		
	2	2	
	Определение нормы высева в зависимости от способа посева и качества семян		

Тема 1.2. Севообороты с овощными культурами	Содержание	4		
	1	Значение севооборотов. Предшественники овощных культур. Принципы построения севооборотов.	2	3
Тема 1.3. Общие приемы агротехники овощных культур в открытом грунте. Уборка урожая.	Практическая работа		2	3
	1	Составление схем севооборотов для учебно-производственного участка.	6	
	Содержание		2	
	1	Общие приемы ухода за овощными культурами. Уборка и послеуборочная доработка урожая.	2	2
Тема 1.4. Устройство и оборудование сооружений защищенного грунта. Регулирование микроклимата в них.	Практическая работа		2	2
	1.	Составление плана мероприятий по уходу за овощными культурами.	2	
	2	Составление плана мероприятий по уходу за овощными культурами.	2	
	Содержание		6	
Тема 1.5. Технология производства рассады для открытого грунта	1	Значение защищенного грунта. Типы сооружений защищенного грунта.	2	
	2.	Искусственный микроклимат, методы его создания и регулирования.	2	
	Практическая работа		2	
	1	Определение инвентарной и полезной площади в теплицах различной конструкции.	2	
Тема 1.5. Технология производства рассады для открытого грунта	Содержание		8	
	1	Место и время выращивания рассады. Способы выращивания рассады. Режим выращивания рассады.	2	
	2	Требования к качеству рассады. Техника пикировки рассады. Посадка рассады в открытый грунт.	2	4
	Практическая работа		2	

	1	Подготовка почвенной смеси для посева семян.	2
	2	Составление плана мероприятий по уходу за рассадой.	2
Раздел 2. Технология возделывания овощных культур в открытом грунте.	Тема 2.1.		
	Овощные культуры капустной группы		
	Лабораторная работа		
	1	Изучение районированных сортов белокочанной капусты.	2
2	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию белокочанной капусты.	2	
3	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию цветной капусты и брокколи.	2	
Тема 2.2. Корнеплодные овощные культуры	Содержание		
	1	Особенности технологии возделывания и уборки моркови и свеклы столовой.	2
	Практическая работа		
1	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию моркови.	2	
2	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию свеклы.	2	
Тема 2.3. Лук и чеснок	Содержание		
	Практическая работа		
1	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию лука и чеснока.	2	
Тема 2.4 Томат, перец	Содержание		
	1	Особенности технологии возделывания томатов и перца.	2
	Практическая работа		
	1	Изучение районированных сортов томата для открытого и защищенного грунта.	2

	2	Составление агротехнической части технологической карты по выращиванию томатов и перца.	2
Раздел 3. Овощеводство в защищенном грунте			10
Тема 3.1 Возделывание томата, перца и огурца в защищенном грунте			8
	Содержание		
	1	Возделывание томата, перца и огурца в защищенном грунте.	2
	Практическая работа		2
	1	Составление агротехнического плана возделывания томата.	2
	2	Составление агротехнического плана возделывания огурца	2
	3.	Составление агротехнического плана возделывания перца	
Тема 3.2 Возделывание зеленных культур в защищенном грунте			2
	Содержание		
	Практическая работа		
	1	Составление агротехнической части технологической карты выращивания зеленых в защищенном грунте.	14
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ			2
		Особенности гидропонного метода выращивания культур в защищенном грунте.	4
		Конспекты по темам. Работа со справочной, дополнительной литературой, журналами, интернет ресурсами.	6
		Составление электронных презентаций, кроссвордов.	2
		Подготовка к лабораторным работам.	
Учебная практика			108
Виды работ:			30
семенное и вегетативное размножение овощных растений			6
-пикировка всходов			6
-уход за рассадой			6
-подготовка рассады к высадке			12
-подготовка клубней. лукович к посадке			12
-посев овощей в открытом грунте			6
-подготовка парников и теплиц к эксплуатации			30
-посев овощных культур в парники и высадка рассады в теплицы			24
- уход за растениями в защищенном грунте;			
-уход за растениями в открытом грунте			

	<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> -семенное и вегетативное размножение овощных растений -пикировка всходов -выбор участка для парников и теплиц и их размещение на территории. -подготовка парников и теплиц к эксплуатации -посев овощных культур в парники и высадка рассады в теплицы -высаживание рассады в теплицы и открытый грунт - уход за растениями в защищенном грунте -уход за растениями в открытом грунте 	240	<p>24</p> <p>24</p> <p>18</p> <p>24</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>60</p>
--	---	-----	---

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов ;

-агрономии;

-ботаники;

-безопасности и жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета :

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, учебная доска, информационные стенды, парты.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: зеленый сад, теплица, специализированное оборудование и инвентарь.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Рабочий инвентарь: грабли, тяпки, лопаты, лейки, совки, рыхлители

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Брызгалов В.А., Советкина В.Е., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта. М.: Колос. 2018.

2. Марков В.М. Овощеводство. М.: Колос. 2019.

3. Тараканов Г.И., Борисов Н.В., Климов В.В. Овощеводство защищенного грунта. М.: Колос. 2020

Дополнительные источники

1. Модестова Н.А. Выращивание рассады овощных культур под пленкой. М.: Колос. 2008.
2. Смирнов Н.А. Пособие для овощеводов тепличных хозяйств. М.: Колос. 2008.
1. Долгачева В.С. Растениеводство: Учебное пособие.-М.: Издательский центр «Академия», 1999,-368с.

Интернет ресурсы

1. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. – [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.cnshb.ru

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: реализация основной образовательной программы по профессии «Садовник» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю данного модуля. Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1. Проводить семенное и вегетативное размножение овощных культур.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Соблюдение сроков выращивания рассады; -использование специализированного оборудования и инструментов; -проведение предпосевной обработки семян; -подготовка почвы для посева и посадки растений; Выполнение посева семян и посадки растений, уход за всходами; -правила техники безопасности и охраны труда; -ассортимент овощных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства; -способы вегетативного размножения растений; -химические средства для обработки семян и почвы; - правила посева семян и ухода за всходами. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике
<p>ПК 2. 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 пинцировки растений. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; -Зачеты по учебной производственной практике

<p>ПК 3. Высаживать растения в грунт</p>	<ul style="list-style-type: none"> -правильное высаживание растений в открытый и закрытый грунт; - высаживать рассаду растений в открытый грунт, 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>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; -Зачеты по учебной производственной практике
<p>ПК 4. Определять особенности выращивания отдельных овощных культур с учетом их биологических особенностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -составлять технологию возделывания овощных культур открытого и защищенного грунта - специализированное оборудование и инструменты. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике.
<p>ПК 5. Выбирать наиболее приемлемые в конкретных условиях приемы и методы возделывания овощей открытого и защищенного грунта.</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, рыхлении почвы; -виды подкормок, способы подкормки растений; - виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; - приемы обрезки ,подвязки, прищипки растений 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике. <p>Экзамен по МДК. Экзамен квалификационный по модулю.</p>

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

Результаты (освоения общих компетенций)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей	-демонстрация интереса к своей будущей профессии ;	Экспертная оценка результатов

будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-стремление к получению повышенного разряда по окончании обучения.	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителями.	- выбор, применение методов и способов выращивания растений; -оценка эффективности и качества;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- решение стандартных и не стандартных профессиональных задач; -оценка эффективности и качества;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	-эффективный поиск необходимой информации; - оценка эффективности и качества выполненных работ	Экспертная оценка информации и источников информации, используемых обучающимися при выполнении поставленной перед ним задачи
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-применение математических методов ПК в техническом нормировании и проектировании; - составление эскизов	Экспертная оценка информации и источников информации, используемых обучающимися при выполнении поставленной перед ним задачи
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; - проявление лидерских качеств личности в процессе совместной работы в группе.	Аналитическая оценка наблюдений за обучающимися в процессе освоения и профессиональной программы , во время учебной и производственной практики