

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Губернский техникум м.р. Кошкинский»
Министерства образования и науки Самарской области

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Управления сельского
хозяйства м.р. Кошкинский

Чечамушкин Е.Г.

30 «08» августа 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора ГБПОУ «ГТмрК»

Батанова В.Н.

(подпись)

30 «08» 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. Технология производства продукции растениеводства

для обучающихся профессиональной подготовки рабочих
по профессии 15415 Овощевод из числа лиц с ограниченными
возможностями здоровья(с различными формами умственной
отсталости), не имеющих основного общего или среднего образования
и не достигших 23 лет,(на базе специальной (коррекционной)
общеобразовательной школы VIII вида детей различными формами
умственной отсталости)

1 курс

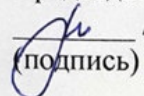
Кошки, 2019г.

ОДОБРЕНА

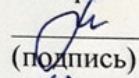
Предметной (цикловой)
комиссией

Протокол № 1 от «30» 08 2019 г.

Председатель ПЦК

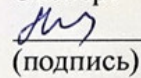
 / Марыкова С.В. /
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

 / Марыкова С.В. /
(подпись) (Ф.И.О.)

«29» 08 2019 г.

Эксперт

 / Имамутдинова Л.Д. /
(подпись) (Ф.И.О.)

преподаватель спец дисциплин ГБПОУ
«ГТмрК»

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Программа профессионального модуля ПМ 01

Технология производства продукции растениеводства

для обучающихся профессиональной подготовки рабочих

по профессии 15415 Овощевод из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья(с различными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего образования и не достигших 23 лет,

(на базе специальной(коррекционной) общеобразовательной школы VIII вида детей различными формами умственной отсталости) разработана

на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (110401.02) «Овощевод защищенного грунта». утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 893 с изменениями и дополнениями 9 апреля 2015г. (Регистрационный № 29594 от 20 августа 2013 г.);

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Губернский техникум м.р. Кошкинский».

Разработчики:

Марыкова Светлана Вениаминовна -преподаватель специальных дисциплин высшей квалификационной категории ГБПОУ СО «Губернский техникум м.р. Кошкинский».

Имамутдинова Лилия Дамировна - преподаватель общеобразовательных дисциплин высшей квалификационной категории ГБПОУ СО «Губернский техникум м.р. Кошкинский».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	34

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Технология производства продукции растениеводства

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 15415 Овощевод в соответствии с ФГОС, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02августа 2013 года № 893, основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

выполнять работы по обслуживанию культивационных сооружений;

выращивание овощных культур в открытом грунте;

выращивание овощных культур в закрытом грунте;

выполнять работы по борьбе с болезнями и вредителями

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1	Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации
ПК 1.2	Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта
ПК 1.3	Готовить почвенные смеси, субстраты.
ПК 1.4	Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей
ПК 1.5	Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.
ПК 2.1	Высаживать рассаду овощных культур.
ПК 2.2	Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур.
ПК 3.1	Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.
ПК 3.2	Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.
ПК 3.3	Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами
ПК 3.4	Проводить уборку и первичную обработку урожая овощных культур.
ПК 3.5	Хранить и перерабатывать продукцию плодоовощеводства
ПК 4.1	Выполнение работ по защите растений от вредителей, болезней и сорняков
ПК 4.2	Проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями растений с соблюдением правил безопасности

Программа профессионального модуля может быть использована для профессиональной подготовки, в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке, а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

- подготовки почвосмесей и субстратов для выращивания овощных культур;
- выращивание овощных культур открытого грунта;
- выращивание овощных культур закрытого грунта;
- меры борьбы с болезнями и вредителями овощных культур в закрытом грунте.

уметь:

- подготавливать различный инвентарь и оборудование к работе;
- оставлять почвосмеси для выращивания овощных культур;
- поэтапно выполнять агротехнические приемы используемые при выращивании овощных культур с соблюдением правил безопасности;
- обеспечивать своевременное хранение, переработку и реализацию скоропортящейся плодоовощной продукции;

- определять вредителей и болезни овощных культур по характеру повреждений;
- проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями растений с соблюдением правил безопасности;

знать:

- типы и назначение различных культивационных сооружений;
- типы и назначение внутреннего оборудования культивационных сооружений;
- состав и технологию приготовления почвосмесей и субстратов для выращивания овощных культур;
- сорта и гибриды защищенного грунта;
- факторы микроклимата и их роль в формировании овощных культур;
- приемы ухода за овощными культурами в сооружениях защищенного грунта;
- требования к качеству плодово и овощной продукции, закладываемой на хранение и предназначенной для переработки;
- процессы, происходящие в плодах и овощах при хранении;
- технологию хранения и переработки плодов и овощей

- приемы борьбы с вредителями и болезнями растений.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 1828 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1180 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1003 часов, в том числе лабораторных работ и практических занятий 273 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 177 часов;

учебной практик- 432 часа; производственной практики – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнять работы по обслуживанию культивационных сооружений; выращивание овощных культур в открытом грунте; выращивание овощных культур в закрытом грунте; выполнять работы по борьбе с болезнями и вредителями в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации
ПК 1.2	Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта
ПК 1.3	Готовить почвенные смеси, субстраты.
ПК 1.4	Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей
ПК 1.5	Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.
ПК 2.1	Высаживать рассаду овощных культур.
ПК 2.2	Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур.
ПК 3.1	Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.
ПК 3.2	Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.
ПК 3.3	Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами
ПК 3.4	Проводить уборку и первичную обработку урожая овощных

	культур.
ПК.3.5	Хранить и перерабатывать продукцию плодоовощеводства
ПК 4.1	Проводить мероприятия по защите растений от вредителей, болезней и сорняков
ПК 4.2	Проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями растений с соблюдением правил безопасности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
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.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Осуществлять денежные операции.
ОК 9.	Добиваться соблюдения своих социально-трудовых прав в рамках закона.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля «Технология производства продукции растениеводства»

»

Коды профессиональн ых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в.т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1. ПК 1.2	Раздел 1. Обслуживание культивационных сооружений	51	34	21	17	72	
ПК 2.1.	Раздел 2. Технология выращивания овощных культур в открытом грунте	213	142	86	71	144	-
ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 ПК3.4	Раздел 3. Выращивание овощных культур в защищенном грунте	210	140	114	70	144	
ПК4.1 ПК4.2	Раздел 4.Меры борьбы с болезнями и вредителями	58	39	24	19	72	
	Производственная практика	216					216
	Всего:	1828	1003	245	177	432	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ. 01. Технология производства продукции растениеводства			
Раздел 1.	Обслуживание культивационных сооружений	34/21	
Тема 1.1. Подготовка к работе инвентаря и средств механизации	Содержание Инвентарь, оборудование и механизмы, применяющиеся в работах по обслуживанию культивационных сооружений (при приготовлении тепличных грунтов, питательных смесей, внесении удобрений, транспортировки, планировки и обработки грунтов, посева, посадки, ухода за растениями). Выбор инвентаря и средств механизации для работы в соответствии с производственным заданием. Проверка исправности инвентаря и средств механизации (лопаты, грабли, совки, ведра, тяпки, лейки, водяные насосы, ручные и механические культиваторы и т.д.).	8/5	2
	Практическая работа № 1 Определение необходимого инвентаря и средств механизации для работы в соответствии с производственным заданием.	1	
	Практическая работа №2 Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ. Рабочая одежда.	1	
	Практическая работа №3 Индивидуальные средства защиты.	1	
	Практическая работа №4 Инвентарь и оборудование овощевода-цветовода.	1	

	Практическая работа № 5 Отработка умений по устранению неисправности инвентаря и средств механизации (лопаты, грабли, совки, ведра, тяпки, лейки, водяные насосы, ручные и механические культиваторы и т.д.) с помощью	1	
	Учебная практика	6	
	Тема Подготовка к работе инвентаря и средств механизации		
	Виды работ: 1. Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ, выбор инвентаря и средств механизации для работы.	3	
	2. Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ, выбор инвентаря и средств механизации для работы..	3	
	Содержание	8/5	
Тема 1.2. Подготовка к работе сооружения грунта	Агроэксплуатационные требования к способам обогрева и отопления теплиц. Общие требования к светопрозрачным материалам для культивационных сооружений. Методы создания и регулирования микроклимата в культивационных сооружениях. Температурный режим теплиц. Проветривание и увлажнение воздуха в культивационных сооружениях. Технология перекапывания поверхности участка теплицы и выравнивания участка путем вертикальной планировки .	3	2
	Практическое занятие №1 Проветривание и увлажнение воздуха в теплицах	1	
	Практическое занятие №2 Перекапывание поверхности участка теплицы, выравнивание участка путем вертикальной планировки	1	
	Практическое занятие №3 Устранение из почвы сорняков и мусора (корни сорняков, крупные камни, осколки стекла, полиэтилен и т.д.)	1	
	Практическое занятие №4 Отработка приемов боронования почвы и подготовки посадочных мест (бороздки, канавы, ямы и т.д.)	1	
	Практическое занятие №5 Проведение дренажных работ в теплицах.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Тематика рефератов: Устранение неисправности инвентаря и средств механизации овощевода-цветовода. Проветривание и увлажнение воздуха в культивационных сооружениях Устранения из почвы сорняков и мусора.	5	

	Учебная практика	36	
	Тема Подготовка к работе сооружения грунта		
	Виды работ:		
	1.Проветривание воздуха в теплицах	3	
	2. Увлажнение воздуха в теплицах.	3	
	3. Освобождение теплиц от растительных остатков , проведение дезинфекции.	3	
	4. Перекапывание поверхности участка теплицы,	3	
	5. Рыхление плотных грунтов, осушение территории.	6	
	6. Выравнивание участка путем вертикальной планировки	6	
Тема 1.3. Подготовка почвенных смесей, субстратов.	6.Устранение из почвы сорняков и мусора (корни сорняков, крупные камни, осколки стекла, полиэтилен и т.д.)	6	2
	7.Проведение дренажных работ в теплицах.	6	
	Содержание	8/5	
	Виды почвенных смесей и субстратов. Основные отличительные признаки органических и минеральных удобрений. Органические удобрения для овощных и декоративных культур. Технология внесения в почву органических удобрений в заданных пропорциях. Техника безопасности при работе с органическими удобрениями. Минеральные удобрения для овощных и декоративных культур, их влияние на рост овощных и цветочных растений. Технология внесения в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях. Техника безопасности при работе с минеральными удобрениями.	3	
	Практическое занятие №1 Внесение в почву органических удобрений в заданных пропорциях	1	
	Практическое занятие №2 Соблюдение техники безопасности при работе с органическими удобрениями.	1	
	Практическое занятие №3 Внесение в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях	1	

	Практическое занятие №4 Соблюдение техники безопасности при работе с минеральными удобрениями.	1	
	Практическое занятие №5 Проверка качества подготовленных почвенных смесей и субстратов.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>Тематика докладов:</i> Отработка приемов боронования почвы и подготовки посадочных мест (бороздки, канав Контроль качества готовых почвенных смесей и субстратов. Органические удобрения для овощных и декоративных культур. Минеральные удобрения для овощных и декоративных культур, их влияние на рост овощных и цветочных растений.	7	
	Учебная практика	6	
	Тема: Виды почвенных смесей и субстратов.		
	Виды работ: 1. Подготовка почвенных смесей.	3	
	2. Подготовка почвенных субстратов.	3	
Тема 1.4 Проведение в культивационных сооружениях послеуборочных работ.	Содержание	10/6	2
	Значение послеуборочных работ для последующего выращивания овощных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте. Технология очищения участка от мусора, остатков собранного урожая и сорняков Технология рыхления почвы. Влияние рыхления почвы на будущий урожай. Проверка цельности культивационного сооружения (сломанные стекла, состояние борозд и грядок и т.д.) Ремонт самостоятельный или с помощью субъектов взаимодействия культивационного сооружения (замена стекла, планировка борозд и грядок). Технология утепления поверхности открытой почвы на зимний период.	4	
	Практическое занятие №1 Очищение участка открытого и защищенного грунта от мусора, остатков собранного урожая и сорняков.	1	

	Практическое занятие №2-3 Разрыхление почвы. Проверка цельности культивационного сооружения (сломанные стекла, состояние борозд и грядок и т.д.)	2	
	Практическое занятие №4-5 Ремонт самостоятельный или с помощью мастера п/о теплиц (вставка стекла, планировка борозд и грядок).	2	
	Практическое занятие №6 Утепление поверхности открытой почвы на зимний период.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
	Применение новых производственных технологий при выращивании овощных культур в открытом грунте Проведение в культивационных сооружениях послеуборочных работ.		
	Учебная практика	24	
	Тема: Проведение в культивационных сооружениях послеуборочных работ.		
	Виды работ:		
	1. Очищение участка открытого грунта от мусора	6	
	2. Рыхление почвы.	6	
	3. Ремонт культивационного сооружения (замена стекла, планировка борозд и грядок).	6	
	4. Утепления поверхности открытой почвы на зимний период.	6	
Раздел 2.	Технология выращивания овощных культур в открытом грунте.	142/71	
Тема 2.1. Технология подготовки почвенных смесей, субстратов	Содержание	29/17	
	Основные сорта овощных культур для открытого грунта. Морфобиологические особенности овощных культур открытого грунта. Виды почвенных смесей. Органические удобрения для овощных культур. Технология внесения в почву органических удобрений в заданных пропорциях. Субстраты. Компоненты субстратов (зола, торф, речной песок, мелкая галька, навоз и т.д.).Минеральные удобрения для овощных культур, их влияние на рост растений. Технология приготовления питательной смеси для горшочков и кубиков . Контрольная работа по изученному материалу	12	
	Практическое занятие№1-2 Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ. Рабочая одежда.	2	
	Практическое занятие№3-5 Индивидуальные средства защиты. Инструменты и оборудование овощевода.	3	

Тема 2.2
Технология
подготовки и
посева семян

Практическое занятие № 6-8 Ознакомительная экскурсия по территории техникума.	3	
Практическое занятие №9-10 Внесение в почву органических удобрений в заданных пропорциях.	2	
Практическое занятие №11-13 Состав субстратов, внесение в субстраты различных компонентов (зола, торф, речной песок, мелкая галька, навоз и т.д.) в заданных пропорциях.	3	
Практическое занятие №14-15 Внесение в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях.	2	
Практическое занятие №16-17 Приготовление питательной смеси для горшочков и кубиков и посев семян в питательные кубики и горшочки.	2	
Самостоятельная работа Тематика докладов: 1. «Дезинфекция почвенных смесей» 2. «Состав почвы» 3. «Виды почвенных смесей». 4. «Минеральные удобрения для овощных культур, их влияние на рост растений.» 5. «Технология приготовления питательной смеси для горшочков и кубиков» Отработка умений работать с инструментами овощевода при подготовке питательных смесей и семян к посеву.	14	
Содержание	31/20	
Виды семян овощных культур. Основные требования ГОСТа к семенам овощных культур Технология подготовки семян для посева различных овощных культур (опудривание и дражжирование семян). Технология подготовки семян для посева различных овощных культур (обогащение семян микроэлементами и замачивание). Технология подготовки семян для посева различных овощных культур (проращивание и закаливание семян). Технология посева семян различных овощных культур для выращивания рассады. Контрольная работа по изученному материалу.	11	2
Практическое занятие №1-3 Выбор семян в соответствии с требованиями ГОСТа к семенам овощных культур .	3	

Практическое занятие №4-6 Планирование видов овощных культур для выращивания в открытом грунте.	3	
Практическое занятие №7-10 Отбор семян в соответствии с требованиям ГОСТа к семенам овощных культур для посева.	4	
Практическое занятие № 11-13 Подготовка семян для посева различных овощных культур (опудривание и дражжирование, семян)	3	
Практическое занятие №14-17 Подготовка семян для посева различных овощных культур (обогащение микроэлементами и замачивание семян)	4	
Практическое занятие №18-21 Подготовка семян для посева различных овощных культур (проращивание и закаливание семян).	4	
Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся <i>Тематика докладов:</i> 1.«Виды семян овощных культур». 2.«Основные требования ГОСТа к семенам овощных культур». 3.«Технология подготовки семян для посева различных овощных культур» 4.«Технология подготовки семян для посева различных овощных культур» 5.«Технология посева семян различных овощных культур для выращивания рассады.» Отработка умений посева семян для рассады.	14	
Учебная практика	72	
Тема: Технология подготовки и посева семян .		
Виды работ		
1. Отбор семян для посева овощных культур в открытом грунте	6	
2. Опудривание и дражжирование семян для посева овощных культур в открытом грунте	6	

	3. Обогащение микроэлементами семян для посева различных овощных культур в открытом грунте	6	
	4. Замачивание семян для посева различных овощных культур в открытом грунте	6	
	5. Проращивание семян для посева различных овощных культур в открытом грунте	6	
	6. Закаливание семян для посева различных овощных культур в открытом грунте	6	
	6		
	8. Проведение посева и посадки корнеплодов в открытом грунте	6	
	9. Проведение посева и посадки лука репчатого в открытом грунте	6	
	10. Проведение посева и посадки посевных и выгоночных зеленых овощей в открытом грунте	6	
	11. Проведение посева и посадки многолетних овощных культур. в открытом грунте	6	
	12. Проведение посева и посадки тыквенных овощных культур в открытом грунте	6	
Тема 2.3. Технологическое операции по уходу за рассадой овощных культур.	Содержание	28/17	2
	Влияние солнечного света на рост рассады различных овощных культур. Режимы полива рассады различных овощных культур Технология прополки рассады различных овощных культур. Пикировка рассады, ее влияние на рост рассады различных овощных культур Закаливание рассады как средство адаптации роста растений в открытом грунте. Технология повседневного ухода за рассадой различных овощных культур Основные качественные признаки выращиваемой рассады различных овощных культур.	11	
	Практическое занятие №1-3 Обоснование расстановки горшочков с рассадой различных овощных культур в соответствии с требованиями агроусловий	3	

	Практическое занятие №4-6 Приемы поливки рассады различных овощных культур в открытом грунте	3	
	Практическое занятие № 7-8 Прополка рассады различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие № 9-11 Пикировка рассады различных овощных культур в открытом грунте	3	
	Практическое занятие № 12-13 Закаливание рассады различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №14-15 Уход за рассадой различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие № 16-17 Контроль качества выращиваемой рассады различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Самостоятельная работа: Тематика рефератов: 1 «Режимы поливки рассады различных овощных культур». 2. «Технология прополки рассады различных овощных культур». 3.»Пикировка рассады, ее влияние на рост рассады различных овощных культур». 4. «Закаливание рассады как средство адаптации роста растений в открытом грунте». 5. «Технология повседневного ухода за рассадой различных овощных культур». 6.»Основные качественные признаки выращиваемой рассады различных овощных культур». Отработка умений по уходу за рассадой различных овощных культур	15	
Тема2.4.	Содержание	28/17	

Технология высаживания посадочного материала овощных культур.	11		
	Практическое занятие №1-3 Составить календарь высадки рассады различных овощных культур в открытом грунте	3	
	Практическое занятие №4-6 Отбор растений для посадочного материала в открытом грунте (крупные, здоровые и т.д.)	3	
	Практическое занятие №7-10 Выполнение основных приемов высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в открытый грунт.	4	
	Практическое занятие №11-13 Выполнение высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в открытый грунт.	3	
	Практическое занятие №14-17 Контроль качества высадки посадочного материала и уход за высаженной рассадой после высадки в открытый грунт.	4	
	Самостоятельная работа : Из различных источников собрать информацию и оформить памятки учащегося по ПК 2.4. Отработка умений по высаживанию рассады различных овощных культур	14	
Тема 2.5. Технологические	Содержание	26/15	

операции по уходу за растениями овощных культур	Факторы микроклимата и их роль в формировании растений овощных культур. Болезни и вредители овощных культур. Меры борьбы с ними. Режимы питания растений различных овощных культур открытого грунта. Технологические операции по уходу за растениями различных овощных культур: Основные признаки качественно выращиваемых растений различных овощных культур.	11	
	Практическое занятие №1 Составить таблицу основных факторов микроклимата для формирования растений овощных культур в открытом грунте	1	
	Практическое занятие № 2-3 Борьба с болезнями и вредителями овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №4-5 Опрыскивание растений различных овощных культур от вредителей и болезней в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №6 -7 Внесение питательных веществ в почву в открытом грунте	2	
	Практическое занятие № 8-9 Поливка растений различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №10-11 Прополка растений различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №12-13 Подрезка растений различных овощных культур в открытом грунте	2	
	Практическое занятие №14-15 Контроль качества выращиваемых растений различных овощных культур в открытом грунте	2	

	Самостоятельная работа: Темы сообщений: 1.«Факторы микроклимата и их роль в формировании растений овощных культур. Болезни и вредители овощных культур.» 2.«Режимы питания растений различных овощных культур открытого грунта». 3.«Технологические операции по уходу за растениями различных овощных культур». 4 «Основные признаки качественно выращиваемых растений различных овощных культур». Отработка умений по уходу за растениями различных овощных культур	14	
	Учебная практика	72	
	Тема Технологические операции по уходу за растениями овощных культур		
	Виды работ: 1. Опрыскивание растений различных овощных культур от вредителей и болезней в открытом грунте	6	
	2. Внесение питательных веществ в почву в открытом грунте	6	
	3. Прополка растений различных овощных культур в открытом грунте	6	
	4. Подрезка растений различных овощных культур в открытом грунте	6	
	5. Пикировка рассады в открытом грунте	6	
	6. Отбор растений для посадочного материала в открытом грунте (крупные, здоровые и т.д.)	6	
	7. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой капусты в открытом грунте	6	
	8. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой тыквенных овощных культур в открытом грунте	6	

	9. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой луковых овощных культур в открытом грунте	6	
	10. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой бобовых овощных культур в открытом грунте	6	
	11. Выполнение агротехнических приемов по уходу корнеплодных овощных культур в открытом грунте	6	
	12. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой пасленовых овощных культур в открытом грунте	6	
Раздел 3. Выращивание овощных культур в защищенном грунте.		140	
3.1. Технология подготовки и посева семян для выращивания рассады	Содержание	18	
	Виды семян овощных культур.	3	
	Основные требования ГОСТа к семенам овощных культур	3	
	Практическое занятие №1-3 Технология подготовки семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (опудривание и дражжирование семян).	3	
	Практическое занятие № 4-6 Технология подготовки семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (обогащение семян микроэлементами и замачивание).	3	
	Практическое занятие №7-9 Технология подготовки семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (проращивание и закаливание семян).	3	
	Практическое занятие №10-12 Технология посева семян различных овощных культур для выращивания рассады в защищенном грунте.	3	

	Учебная практика		
	Тема Технология подготовки и посева семян для выращивания рассады 1. Подготовка семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (опудривание и дражжирование семян). 2. Подготовка семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (обогащение семян микроэлементами и замачивание). 3. Подготовка семян для посева различных овощных культур в защищенном грунте (проращивание и закаливание семян). 4. Посев семян различных овощных культур для выращивания рассады в защищенном грунте	24	
Тема 3.2 Посев и посадка сельскохозяйственных культур	Содержание	89	
	Влияние солнечного света на рост рассады различных овощных культур. Режимы полива рассады различных овощных культур. Отношение овощных культур к почве. Посев и посадка овощных культур. Глубина посева и посадки овощных культур.	10	2
	Практическое занятие №1-4 Посев и посадка капустных в защищенном грунте	4	
	Практическое занятие № 5-8 Посев и посадка пасленовых овощных культур в защищенном грунте (томат, перец, баклажан, картофеля)	4	
	Практическое занятие № 9-12 Посев и посадка корнеплодных овощных культур в защищенном грунте (морковный тип, свекольный тип)	4	
	Практическое занятие №13-16 Посев и посадка тыквенный овощных культур в защищенном грунте (тыква, огурец, арбуз, дыня)	4	

Практическое занятие №17-20 Посев и посадка тыквенных овощных культур в защищенном грунте (кабачок, патиссон)	4	
Практическое занятие №21-24 Посев и посадка бобовых овощных культур в защищенном грунте (горох, фасоль, бобы)	4	
Практическое занятие №25-28 Посев и посадка луковых овощных культур в защищенном грунте (лук репчатый, лук- батун, чеснок)	4	
Практическое занятие №29-32 Посев и посадка посевных и выгоночных зеленных овощей в защищенном грунте (укроп, петрушка и др.)	4	
Практическое занятие № 33-36 Посев и посадка многолетних овощных культур в защищенном грунте	4	
Практическое занятие № 37-40 Посадка картофеля в защищенном грунте	4	
Практическое занятие № 41-44 Малораспространенные овощные культуры Посев и посадка в защищенном грунте	4	

	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Темы докладов 1. Способы посадки клубнеплодов. 2. Холодостойкие культуры. 3. Разновидности капусты, способы выращивания 4. Способы выращивания зеленных овощей 5. Лежкие сорта картофеля, в зависимости от зоны выращивания Практическая работа: 1. Глубина заделки семян капусты , пасленовых 2. Посев и посадка тыквенных овощных культур 3. Глубина заделки семян картофеля Наблюдения: 1. Влияние света на растения 2. Влияние тепла на растения	35	
--	---	----	--

	Учебная практика Тема: Посев и посадка сельскохозяйственных культур Виды работ 1. Проведение посева и посадки капусты в защищенном грунте 2. Проведение посева и посадки пасленовых овощных культур в защищенном грунте 3. Проведение посева и посадки корнеплодов в защищенном грунте 4. Проведение посева и посадки тыквенных овощных культур в защищенном грунте 5. Проведение посева и посадки бобовых овощных культур в защищенном грунте 6. Проведение посева и посадки лука репчатого в защищенном грунте 7. Проведение посева и посадки посевных и выгоночных зеленных овощей в защищенном грунте 8. Проведение посева и посадки многолетних овощных культур в защищенном грунте 9. Проведение посадки картофеля в защищенном грунте	48	
Тема 3.3. Работы по уходу за посевами и посадками сельскохозяйственных культур	Содержание	68/58	
	Уход за посевами и посадкой капустных в защищенном грунте Уход за посевами и посадкой тыквенных в защищенном грунте Уход за посевами и посадкой пасленовых в защищенном грунте Уход за посевами и посадкой бобовых, луковых в защищенном грунте Уход за посевами и посадкой корнеплодов, картофеля в защищенном грунте	9	
	Практическое занятие №1-3 Уход за посевами и посадкой капустных в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков в защищенном грунте	3	
	Дифференцированный зачет	1	

2 семестр		
Практическое занятие №4-7 Уход за посевами и посадкой капустных в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков в защищенном грунте	4	
Практическое занятие №8-14 Уход за посевами и посадкой пасленовых в защищенном грунте : Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков в защищенном грунте	7	
Практическое занятие №15-21 Уход за посевами и посадкой корнеплодов в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, междурядные обработки, удаление сорняков, ручная прополка, прореживание в защищенном грунте	7	
Практическое занятие № 22-27 Уход за посевами и посадкой тыквенных в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, междурядные обработки, удаление сорняков, ручная прополка, прореживание в защищенном грунте	6	
Практическое занятие № 28-33 Уход за посевами и посадкой бобовых в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков, ручная прополка в защищенном грунте	6	
Практическое занятие №34-39 Уход за посевами и посадкой луковых в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков, ручная прополка в защищенном грунте	6	
Практическое занятие №40-45 Уход за посевами и посадкой посевных и выгоночных зеленных овощей в защищенном грунте:	6	
Практическое занятие № 46-52 Уход за посадкой картофеля в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков, ручная прополка в защищенном грунте	7	

	Практическое занятие № 53-58 Уход за посевами и посадкой многолетних в защищенном грунте: Полив, подкормки, рыхление почвы, удаление сорняков, ручная прополка в защищенном грунте	6	
Самостоятельная работа Тематика рефератов : 1. Особенности полива капусты в защищенном грунте 2. Уход за рассадой баклажана в защищенном грунте 3. Окучивание картофеля, влияние на урожай в защищенном грунте 4. Полив многолетних культур 5. Удаление сорняков в защищенном грунте Практическая работа: 1. Поливы овощных культур 2. Подвязка томатов, перцев, баклажанов 3. Пасынкование томатов, перцев, баклажанов		35	
Тематика домашнего задания Подготовка к лабораторным и практическим работам и выполнение практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите, проведение наблюдений с использованием методических рекомендаций преподавателя и составление отчётов по проведённым наблюдениям.			
Учебная практика Тема: Выполнение работ по уходу за посевами и посадками Виды работ 1. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой капусты в защищенном грунте 2. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой пасленовых и тыквенных овощных культур в защищенном грунте 3. Выполнение агротехнических приемов по уходу за посевами и посадкой бобовых и луковых овощных культур в защищенном грунте 4. Выполнение агротехнических приемов по уходу корнеплодных овощных культур в защищенном грунте		72	

	Практическое занятие №21-24 Борьба с болезнями и вредителями картофеля Опрыскивание растений от вредителей и болезней	4	2
Самостоятельная работа обучающихся Тематика рефератов 1. Вредные грызуны 2. Инфекционные болезни 3. Неинфекционные болезни 4. Интегрированная защита растений Практическая работа: 1. Применение ручных опрыскивателей 2. Опрыскивание растений, применение препаратов 3. Ручной сбор жучков		19	
Домашние задания Подготовка к практическим работам и выполнение практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите, проведение наблюдений с использованием методических рекомендаций преподавателя и составление отчетов по проведённым наблюдениям			
Учебная практика: Тема: Выполнение работ по защите растений от вредителей, болезней, сорняков Виды работ 1. Меры борьбы против вредителей и болезней капусты 2. Меры борьбы против вредителей и болезней пасленовых 3. Меры борьбы против вредителей и болезней тыквенных 4. Меры борьбы против вредителей и болезней бобовых 5. Меры борьбы против вредителей и болезней корнеплодных овощных культур 6. Меры борьбы против вредителей и болезней картофеля		72	
Дифференцированный зачет			
Производственная практика		216	
Всего		1828	

--	--	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие следующего материально-технического обеспечения:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

технологии выращивания овощных и декоративных культур

Лаборатории:

информационных технологий

Тренажеры, тренажерные комплексы:

компьютерная графика и дизайн.

Мастерские:

УПМ овощеводов

теплицы (от 2-х и более)

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Оборудование учебного кабинета:

- Комплект учебной мебели
- карта природных зон РФ
- таблицы по темам
- карточки для самостоятельной работы по темам
- задания для контрольных работ
- карточки для самостоятельной работы
- информационные стенды, наглядные пособия, демонстрационный комплект инструментов, методическое и дидактическое обеспечение программ.

Технические средства обучения: DVD-player, компьютер, принтер, сканер, лазерный проектор, интерактивная доска

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

компьютеры, сканер, принтер, копир, выход в сеть Интернет, выход в локальную сеть, методические пособия, сборники рекомендаций.

Оборудование УПМ овощеводов:

Класс инструктажа

Раздевалка

Кабинет мастера

Рабочая зона на 11 ученических мест: Стеллажи для рассады, ящики для рассады, земля, органические и минеральные удобрения, инструменты (лопаты, грабли, садовые совки, тяпки, секаторы, ножницы, ножи), оборудование (ведра, лейки, пластиковые бутылки с распылителями, упаковочная бумага).

Реализация программы модуля предполагает обязательную концентрированную производственную практику на базе техникума.

4.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Андреев Ю.М. Овощеводство М: Агропромиздат 2015.

2. Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур : учебник для начального профессионального образования М: Издательский Центр « Академия» 2016

Дополнительные источники:

1. Хохряков М.К. и др. Определитель болезней растений. Издательство « Лень» 2003

2. А.Ф.Пронин Машины для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур /2000г.

Нормативные документы: Земельный кодекс РФ

Периодические издания; Журнал. Хозяюшка

Сад и огород

Интернет ресурсы : WWW. Modem.ru okyed.01.3.nt.m

WWW. tula.marketcenter.ru
WWW. agroyektor/com.categoru| 2303 stati-0
WWW.naupers.ru/
WWW. Mgou.ru/

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете технологии производства растениеводства. Практические занятия и учебная практика проводятся на учебно-производственном хозяйстве, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля. При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой и, так и индивидуально. Необходимо организовать самостоятельную работу 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.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение междисциплинарному курсу: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Мастера: квалификация на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

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
ПК 1.1	Подготавливать к работе инвентарь и средства механизации	оценка выполнения работ
ПК 1.2	Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта	Наблюдение
ПК 1.3	Готовить почвенные смеси, субстраты.	Наблюдение
ПК 1.4	Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей	Наблюдение
ПК 1.5	Проводить в культивационных сооружениях послеуборочные работы.	оценка выполнения работ
ПК 2.1	Высаживать рассаду овощных культур.	Наблюдение
ПК 2.2	Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур.	Наблюдение
ПК.3.1. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады	Правильность подбора семян для посева и посадки, в зависимости от сорта , зоны выращивания - Обоснованность выбора способов посева и посадки семян - Проведение посева и посадки семян овощных культур	Наблюдение Наблюдение Мануальный тест

ПК.3.2. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур	Рациональность проведения поливов растений, в зависимости от биологических условий - Рациональное внесение минеральных и органических удобрений - Удаление сорняков, ручная прополка	- Наблюдение Наблюдение
ПК.3.3. Высаживать рассаду овощных культур	• Расставляет рассаду в соответствии с требованиями агроусловий. • Поливает рассаду. • Пропалывает рассаду. • Пикирует рассаду. • Закаливает рассаду. Контролирует качество выращиваемой рассады.	Наблюдение Наблюдение
ПК.3.4. Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами	- Пасынкование и подвязка томатов, перцев, баклажанов - Ослепление междоузлий огурца - Окучивание картофеля	Наблюдение Наблюдение
4.1. Проводить мероприятия по защите растений от вредителей, болезней и сорняков 4.2 Проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями растений с соблюдением правил безопасности	Правильность определения вредителей, болезней, сорняков - Рациональное использование препаратов, правильность использования - Соблюдения требования ТБ при опрыскивании растений	Тестирование Наблюдение Устный опрос, тестирование

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии через: -повышение качества обучения по ПМ; - участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в социально-проектной деятельности.	Наблюдение, мониторинг
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологических процессов при приготовлении блюд из овощей и грибов.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	-анализ и коррекция результатов собственной работы; - демонстрация ответственности за результаты собственной работы.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- получение необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	Мониторинг и рейтинг использования различных источников информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- работа на оборудовании новейшего поколения, - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; -работа с Интернет	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие в спортивных и культурно-массовых мероприятиях	Наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК 7. Организовать	Соблюдает требования охраны труда	Продукт учебной

собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	и экологической безопасности в своей деятельности.	деятельности в модельных ситуациях
ОК 8 Осуществлять денежные операции	Осуществляет денежные операции с покупателями и клиентами	-Наблюдение за обучающимися в ходе учебной и производственной практики
ОК 9. Добиваться соблюдения своих социально-трудовых прав в рамках закона	Демонстрирует знание своих прав и обязанностей как гражданин РФ	