

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
«АМУРСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГПОАУ АМАК)**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОАУ АМАК

Т.А. Романцова

_____ 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
15415 ОВОЩЕВОД
(ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА)
ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СИТИ-ФЕРМЕРСТВО»**

Благовещенск
2020

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
Амурской области «Амурский аграрный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	наименование	страница
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	5
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
4.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
5.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
6.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии Овощевод:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

Профессиональной образовательной программы 110401 «Агрономия», в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Агрономия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Получение рабочей профессии 15415 «Овощевод»;

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы основного общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ГПОАУ АМАК. Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли).

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Присваиваемая квалификация	Срок освоения программы в очной форме обучения
8 классов	овощевод	216

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе МАОУ лицея имени Героя России Веры Володиной, по профессии или должности служащего: «Овощевод»- 216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований ФГОС по специальности СПО «Агрономия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Получение рабочей профессии 15415 «Овощевод»;
Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы - овощевод .

Таблица 2

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
1	2	3
Овощевод	Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению работ по производству продукции овощных культур, в т.ч. семян и рассады, в защищенном грунте. По Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД)

Получение рабочей профессии 15415 «Овощевод», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.
ПК 5.2.	Готовить почвенные смеси, субстраты.
ПК 5.3.	Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.
ПК 5.4.	Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.
ПК 5.5.	Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.
ПК 5.6.	Высаживать рассаду овощных культур.
ПК 5.7.	Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами

ПК 5.8.	Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
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 личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности) часов
			Теоретические занятия часов	лабораторные работы и практические занятия, часов		
1	2	3	4	5	6	7
ПК 5.1.-5.8 ОК 1-10.	ПМ 05. Получение рабочей профессии 15415 «Овощевод» МДК 05.01.Технология производства овощей.		108	74		
Всего:		216	108	74	34	34

4.2. 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 освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
МДК 05.01 Технология производства овощей			
Тема 1.1. Введение. Классификация и биологические особенности овощных растений	Содержание	14	
	1. Овощеводство как наука и как отрасль сельскохозяйственного производства. Значение овощей в питании человека. История развития овощеводства в России. Достижения отечественной науки в развитии овощеводства	2	2

2.	Общая характеристика овощных культур. Классификация овощных растений. Основные закономерности роста и развития у различных групп овощных растений	2	2
3	Способы размножение овощных растений	2	2
4	Отношение овощных культур к условиям внешней среды. Тепловой режим. Отношение различных культур к теплу. Различные периоды роста и развития. Способы регулирования теплового режима. Температурные условия, ускоряющие переход растения цветения и плодоношения. Световой режим. Отношение овощных культур к интенсивности, продолжительности освещения, к спектральному составу света в различные периоды роста и развития. Значение количества и качества света в различные периоды жизни овощных растений в зависимости от внешних условий. Способы регулирования светового режима. Селекционные пути повышения продуктивности фотосинтеза. Воздушно-газовый режим. Его значение и регулирование при выращивании овощных культур. Методы повышения содержания углекислого газа в воздухе и кислорода в почве. Водный режим. Классификация овощных культур по их требовательности к влажности почвы и воздуха. Потребность овощных растений в воде в различные периоды роста и развития. Приемы регулирования водного режима. Режим питания. Классификация овощных растений по их требовательности к условиям почвенного питания. Потребление элементов питания по периодам роста и развития. Связь режима питания овощных культур с микробиологическими процессами в почве и ее физико-химические свойства	8	2
Практические занятия		10	

	1	Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ. Рабочая одежда. Индивидуальные средства защиты. Инструменты и оборудование овощевода. Ознакомительная экскурсия по территории лица.	4	
	2	Изучение основных видов овощных растений по семенам, всходам, и строению продуктивных органов	4	
	3	Подготовить презентацию: Значение и классификация овощных растений.	2	
Раздел 2. ПМ.05. Севообороты открытого и культурообороты закрытого грунта.				
Тема 2.1. Севообороты в открытом и культуурообороты в защищенном грунтах		Содержание	14	
	1.	Значение севооборотов в повышении эффективности овощеводства. Научные основы чередования овощных культур в севообороте.	2	2
	2.	Типы севооборотов и принципы их построения. Типы овощных севооборотов в пригородной зоне, сырьевых зонах консервной промышленности, семеноводческих хозяйствах, лукопроизводящих районах, на припарниковых участках, поймах и торфяниках. Размещение овощных культур в полевых, овоще-кормовых и других севооборотах. Современные агрономические и организационно-экономические принципы построения овощных севооборотов в специализированных хозяйствах.	4	2
	3	Краткий анализ овощных севооборотов на примере хозяйства зоны. Порядок введения и освоения севооборотов. Система обработки почвы, меры борьбы с вредителями и болезнями в овощных севооборотах. Экономическая оценка севооборотов.	4	2
	4	Культурообороты в теплицах и утепленном грунте. Агроэкономические принципы составления культуурооборотов. Значение культуурооборотов в теплицах и рамооборотов в парниках. Задачи культуурооборотов, принципы и методика их разработки.	2	2
	5	Основные схемы культуурооборотов для различных типов культивационных сооружений в теплично-овощных и рассадных комплексах с учетом зональных световых условий. Агрономическая и экономическая эффективность культуурооборотов	2	2
		Практические занятия	8	
	1	Составление схем овощных севооборотов для хозяйств различной специализации. Составление плана овощного севооборота	2	3
	2	Разработка и обоснование культуурооборота, построение графика использования	2	3

		теплиц и парников		
	3	Подготовить сообщение: Современные агрономические и организационно-экономические принципы построения овощных севооборотов в специализированных хозяйствах.	2	
	4	Подготовить сообщение: Агрономическая и экономическая эффективность культуuroоборотов.	2	
Раздел 3. ПМ. 05. Системы обработки почвы, уход за посевами. Уборка урожая овощных культур				
Тема 3.1. Системы обработки почвы, уход за посевами. Уборка урожая овощных культур		Содержание	20	
	1.	Требования к основной обработке почвы под различные овощные культуры. Система машин и особенности предпосевной и послеуборочной обработки почвы.	4	2
	2.	Система удобрения. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Принципы составления системы удобрения и расчета норм внесения удобрений для получения планируемых урожаев.	4	2
	3	Послепосевная обработка почвы. Применение гербицидов, рыхление, окучивание, мульчирование, прополка. Хирургические приемы: прищипка, пасынкование	2	2
	4	Сроки, нормы и способы орошения овощных культур	2	2
	5	Борьба с вредителями и болезнями овощных культур.	4	2
	6	Приемы уборки овощей, борьба с потерями урожая и снижением его качества. Механизация и рационализация уборочных работ, система машин по уходу за посевами. Фазы зрелости.	4	2
	7	Государственные стандарты на овощную продукцию	2	2
		Практические занятия	16	
	1	Состав субстратов, внесение в субстраты различных компонентов (зола, торф, речной песок, мелкая галька, навоз и т.д.) в заданных пропорциях.	2	
	2	Приготовление питательной смеси для горшочков и кубиков и посев семян в питательные кубики и горшочки.	2	
	3	Внесение в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях.	2	
	4	Пикировка рассады различных овощных культур.	2	
	5	Приемы полива рассады различных овощных культур.	2	
	6	Опрыскивание растений различных овощных культур от вредителей и болезней	2	
	7	Технологическая карта по товарной обработке урожая одной из овощных культур	2	
	8	Выполнение сортировки овощей и их товарной обработки	2	

Раздел 4. ПМ. 05. Сооружения защищенного грунта				
Тема 1.4. Устройство и обогрев сооружений защищенного грунта		Содержание	18	
	1.	Значение защищенного грунта. Светопрозрачные материалы, применяемые в защищенном грунте. Основные характеристики стекла, полимерных материалов.	2	2
	2.	Типы культивационных сооружений защищенного грунта. Утепленный грунт. Устройство утепленного грунта. Применение временных и постоянных укрытий для выращивания ранних овощей и рассады. Краткие сведения о конструкциях парников. Агроексплуатационные недостатки парника, последовательная замена парников теплицами.	4	2
	3.	Теплицы, их классификация. Роль теплиц в технической реконструкции защищенного грунта. Тепличные комбинаты, их структуры, размеры и другие показатели.	2	2
	4.	Способы обогрева сооружений защищенного грунта. Использование геотермальных вод, тепла теплоэлектростанций и теплоотходов промышленности. Виды биотоплива и их характеристика. Заготовка биотоплива, его хранение и способы разогрева. Набивка теплиц, теплых рассадников, парников. Механизация работ. Теплично-парниковые грунты.	2	2
	5	Заготовка компонентов для приготовления почвенных грунтов. Составление почвенных смесей (грунта).	2	2
	6	Подготовка теплиц и парников к эксплуатации. Смена и дезинфекция грунта. Условия бессменного и многолетнего использования тепличных грунтов. Использование искусственных субстратов (гидропоника).	2	2
	7	Методы создания и регулирования микроклимата в защищенном грунте. Механизация, электрификация и автоматизация производственных процессов в защищенном грунте.	2	
	8	Технология промышленного производства рассады для открытого грунта	2	2
		Практические занятия	8	
	1	Расчет потребности в биотопливе, грунтах и инвентаре для теплиц и парников	2	3
	2	Устройство и назначение современного защищенного грунта	2	
	3	Составить таблицу основных факторов микроклимата для формирования растений овощных культур	2	
	4	Досвечивание растений в защищенном грунте.	2	

Раздел 5. ПМ. ОЗ.Овощные культуры в открытом грунте.			
Тема. 5.1 Возделывание овощных культур в открытом грунте	Содержание	28	
1.	Промышленная технология возделывания капусты белокочанной. Значение и биологические особенности растений капустной группы. Капуста белокочанная ранняя, средняя, поздняя. Комплекс агротехнических приемов для получения наиболее раннего урожая. Безрассадный способ выращивания капусты.	2	2
2.	Особенности выращивания капусты пекинской, цветной, краснокочанной, савойской, брюссельской, кольраби	2	2
3.	Промышленная технология возделывания моркови Промышленная технология возделывания свеклы	2	2
4.	Значение и биологические особенности растений корнеплодной группы. Значение и биологические особенности моркови. Значение и биологические особенности свеклы. Цветушность корнеплодов и меры борьбы с ней. Значение и особенности подзимних посевов. Предупреждение ветвистости и растрескивания корнеплодов	2	2
5.	Промышленная технология возделывания лука репчатого. Значение и биологические особенности лука репчатого. Технология выращивания севка лука репчатого. Технология выращивания репки лука репчатого. Правила хранения севка. Выращивание репчатого лука посевом семян в открытый грунт и рассадным способом. Выращивание лука на перо в открытом грунте. Подзимний посев лука семенами, посадка выборком. Культура лука-порей.	2	2
6.	Особенности выращивания чеснока. Значение и биологические особенности чеснока. Особенности выращивания ярового и озимого чеснока	2	2
7.	Промышленная технология возделывания огурца. Значение и биологические особенности огурца. Технология выращивания огурца. Комплекс мероприятий обеспечивающих получение устойчивых урожаев огурца в северных районах Нечерноземной зоны в открытом грунте.	2	2
8.	Промышленная технология возделывания томата. Значение и биологические особенности томата. Технология выращивания томата. Комплекс агротехнических приемов для получения ранних урожаев томата. Безрассадный способ культуры томата. Причины растрескивания плодов томата и меры предупреждения. Дозаривание плодов томата. Способы формирования растений.	2	2
9.	Применение стимуляторов роста.	2	2
10.	Особенности возделывания баклажана, перца в разных зонах. Значение и биологические особенности баклажана и перца	2	2
11	Особенности возделывания зеленых культур. Значение и биологические	2	2

		особенности зеленых культур. Салат, шпинат, укроп. Значение выращивания зеленых культур в пригородном овощеводстве в открытом грунте.		
	12	Зеленные культуры в качестве предшествующих, повторных и уплотняющих культур.	2	2
	13	Особенности возделывания многолетних овощных культур. Значение и биологические особенности многолетних овощных культур. Многолетние луки, щавель, ревеня хрен.	2	2
	14	Особенности подготовки почвы и применения удобрений под многолетние овощные растения.	2	2
		Практические занятия	22	
	1	Изучение районированных сортов основных овощных культур возделываемых в открытом грунте	2	3
	2	Составление агротехнической части технологической карты возделывания капусты белокочанной в открытом грунте	2	3
	3	Составление агротехнической части технологической карты возделывания моркови	2	3
	4	Составление агротехнической части технологической карты возделывания свеклы	2	3
	5	Составление агротехнической части технологической карты возделывания лука репчатого	2	3
	6	Подготовить презентацию: биологические особенности и технология возделывания капусты белокочанной	2	
	7	Подготовить презентацию : биологические особенности и технология возделывания моркови	2	
	8	Подготовить презентацию: биологические особенности и технология возделывания свеклы	2	
	9	Подготовить презентацию: биологические особенности и технология возделывания лука репчатого	2	
	10	Подготовить презентацию: биологические особенности и технология возделывания чеснока	2	
	11	Отработка умений по уходу за рассадой различных овощных культур	2	
Раздел 6. ПМ. 05. Овощные культуры закрытого грунта				
Тема.6.1 Возделывание овощных культур в защищенном грунте		Содержание	14	
	1.	Основы перехода на промышленную технологию производства овощей в защищенном грунте	2	2
	2.	Огурец и томат. Зимне-весенняя, весенне-летняя, осенняя и переходная культура огурца и томата в теплицах. Сорта и гибриды огурца и томата для различных сроков	4	2

		выращивания в зимних и весенних теплицах. Особенности сортовой агротехники пчелоопыляемых и партенокарпических сортов и гибридов огурца.		
	3.	Выращивание перца и баклажана в теплицах. Сорта и гибриды перца , баклажан. Особенности агротехники	2	2
	4	Особенности агротехники зеленных посевных, доращиваемых и выгоночных культур. Заготовка, хранение и подготовка к посадке посадочного материала. Сроки выгонки. Влияние сроков посадки и качества посадочного материала на урожайность	4	2
	5	Выращивание овощных культур в пленочных теплицах. Особенности агротехники выращивания перца, баклажана в зимних и весенних теплицах	2	2
		Практические занятия	10	
	1	Биологические особенности и технология возделывания огурца в закрытом грунте	2	
	2	Биологические особенности и технология возделывания томата в закрытом грунте	2	
	3	Биологические особенности и технология возделывания перца в открытом грунте	2	
	4	Биологические особенности и технология возделывания перца в закрытом грунте	2	
	5	Биологические особенности и технология возделывания баклажана в закрытом грунте	2	
Учебная практика	1	Виды работ	34	
		Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории. Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы. Внесение удобрений. Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории. Выбраковка посадочного материала. Подготовка и посев семян для выращивания рассады Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур. Обеззараживание семенного и посадочного материала. Уход за рассадой. Закаливание рассады Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов. Досвечивание растений в защищенном грунте. Выгонка луковичных овощных культур.		
Итого			216	

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации данной программы необходимо наличие современного оборудования. Данная программа реализуется на базе материально-технического оснащения Мастерской «Сити-фермерство». Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы полностью соответствуют с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскилл «Сити-фермерство».

5.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Андреев Ю.М. Овощеводство.: М.: «Академия», 2003г
2. Белик В.Ф. Белик, Советкина В.Е. Овощеводство- М.: Колос, 2001г.

Дополнительные источники:

1. Овощеводство защищенного грунта.М.В. Селиванова, И.П. Барабаш, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, В.И. Жабина, О.А. Гурская, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, А.И. Чернов, А.А. Юхнова. -Ставрополь : Ставропольское издательство «Параграф» , 2014.
2. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство. - М.: Агропромиздат, 2008.
3. Методическое пособие для проведения занятий и самостоятельной работы по овощеводству защищенного грунта на тему: «Система рационального использования культивационных сооружений.» А.В. Мешков, В.И.Терехова, ассистент М.Ю. Невзорова Мичуринск 2007 г.
4. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: КолосС, 2006.
5. Пересыпкин С.М.; Васильева Е.Д.; Персов М.П. Защита растений. - М.: КолосС, 2007.

6. 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 5.1. Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.	Выполнение основных мероприятий по подготовке теплиц и парников к эксплуатации; смене и дезинфекции грунта.	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике;
ПК 5.2. Готовить почвенные смеси, субстраты.	Заготовка компонентов для приготовления почвенных грунтов. Составление почвенных смесей грунта	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен по модулю
ПК 5.3. Проводить в культивационных сооружениях профилактические и истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.	Выполнение мероприятий по защите растений от вредителей и болезней в культивационных сооружениях	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 5.4. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады	Выполнение мероприятий по подготовке и посеву семян для выращивания рассады.	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - квалификационный экзамен по модулю

ПК 5.5. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.	Выполнение основных технологических операций по уходу за рассадой овощных культур	оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 5.6. Высаживать рассаду овощных культур.	Выполнение основных мероприятий по высаживанию рассады овощных культур	оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на практике; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 5.7. Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.	Выполнение основных технологических операций по уходу за овощными культурами.	оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на практике; - квалификационный экзамен по модулю
ПК 5.8. Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур	Выполнение основных мероприятий по сбору и товарной обработке урожая овощных культур	оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на практике; - квалификационный экзамен по модулю