

**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16668  
«ПЛОДООВОЩЕВОД»  
по специальности:  
35.02.05 АГРОНОМИЯ**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2024 г.**

Согласовано  
Заместитель директора по УР  
  
Е.А. Белозерова  
«23» января 2024 г.

Согласовано  
Заместитель директора по УМР  
  
А.В.Корягина  
«23» января 2024 г.

Рассмотрено  
на заседании педагогического совета  
протокол № 6\1  
от «23» января 2024 г.

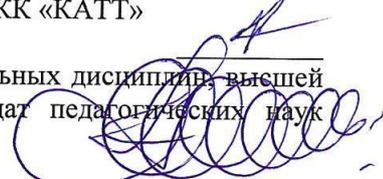


Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»  
Н.Н. Погибелова  
«24» января 2024 г.  
Рассмотрено и одобрено на заседании  
учебно-методического объединения  
«Сельскохозяйственное производство и  
инженерные технологии»  
протокол № 1 от «15» января 2024 г.  
 А.А.Белозеров

Рабочая программа учебной практики ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16668 «Плодоовощевод» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) специальности 35.02.05 Агронимия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 13 июля 2021 г., зарегистрировано в Минюсте России № 64664 от 17 августа 2021 г., укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, с учетом профессионального стандарта Агроним, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 № 644н; с учетом передового опыта движения «Молодые профессионалы» - «Агронимия» и интересов работодателей.

*Организация-разработчик:* Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

*Разработчики:* Кружалов С.В., преподаватель специальных дисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

Корягина А.В., преподаватель специальных дисциплин, высшей квалификационной категории, кандидат педагогических наук ГАПОУ КК «КАТТ»  


*Рецензенты:* Моторкина О.Я., методист, высшей квалификационной категории ГАПОУ КК «Лабинский аграрный техникум»

Сидоренко А.П., главный инженер ООО Агрокомплекс Новокубанский ОСП «Кавказ»  


Борщев Г.А., ИП Глава КФК п. Красное Поле Борщев Геннадий Александрович  


**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу учебной практики**  
**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16668**  
**«ПЛОДООВОЩЕВОД»**

**Разработчик:** Кружалов С.В., преподаватель специальных дисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

Корягина А.В., преподаватель специальных дисциплин, высшей квалификационной категории, кандидат педагогических наук ГАПОУ КК «КАТТ»

**Образовательное учреждение:** ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

Рецензируемая рабочая программа учебной практики по ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16668 «Плодоовощевод» составлена в полном соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 13 июля 2021 г., зарегистрировано в Минюсте России № 64664 от 17 августа 2021 г., с учетом профессионального стандарта Агроном, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 № 644н; с учетом передового опыта движения «Молодые профессионалы» - «Агрономия» и интересов работодателей.

Цели и задачи рабочей программы учебной практики полностью соответствуют видам профессиональной деятельности, к которым готовит ОПОП по специальности 35.02.05 Агрономия.

Формирование результатов деятельности в процессе учебной практики предусматривает выполнение целей и задач, а также освоение студентами общих и профессиональных компетенций, перечисленных в соответствующем разделе.

Рабочая программа показывает, что учебная практика реализуется в форме практической подготовки. Учебная практика реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

Содержание программы практики составлено по междисциплинарным курсам, разделам и темам профессионального модуля последовательно, логически верно, что позволяет обеспечить необходимый уровень закрепления знаний студентов, формирование профессиональных компетенций в процессе практической деятельности, получения практического опыта в освоении основного вида профессиональной деятельности, развития умений, приобретенных студентами в процессе учебных занятий.

Содержательной частью рабочей программы практики предусмотрены виды работ по междисциплинарным курсам, разделам и темам профессионального модуля в соответствии с их содержанием, что раскрывает

методику реализации практической деятельности по закреплению и углублению общих и профессиональных компетенций, предусмотренных программой подготовки специалистов среднего звена за время, отведенное ФГОС СПО на учебную практику.

Методические рекомендации по осуществлению практической деятельности в процессе учебной практики и оформлению результатов практики обеспечивают возможность полного, объективного и качественного оценивания результатов практики.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленная на рецензию рабочая программа учебной практики по ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16668 «Плодоовощевод» содержательна, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие общих и профессиональных компетенций обучающихся имеет практическую направленность, заслуживает одобрения и рекомендуется к использованию по данному профессиональному модулю.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Моторкина О.Я., методист, высшей квалификационной категории ГАПОУ  
КК «Лабинский аграрный техникум» г. Лабинск

Сидоренко А.П., главный инженер ООО Агрокомплекс Новороссийский ОСП  
«Кавказ»

Борщев Г.А., ИП Глава КФК п. Красное Поле Борщев Геннадий  
Александрович



14 января 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	4
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	8
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	13

# 1. 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии 16668 «Плодоовощевод»

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 **Агрономия** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): МДК 05.01 16668 Плодоовощевод.

## 1.1 Цели учебной практики

- получение первичных профессиональных умений и навыков в плодководстве и овощеводстве
- формирование общекультурных и обще профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной деятельности в области плодководства и овощеводства,
- умений соблюдать комплекс агротехнических мероприятий по уходу за ними;
- освоение практических навыков обрезки и формирования крон плодовых деревьев и уход за ягодниками;
- освоение приемов окулировки плодовых растений;
- освоение приемов прививки черенками;
- приобретение навыков подготовки садовых режущих инструментов к работе;
- оценка степени закладки генеративных почек у плодовых растений различных пород: -
- оценка степени перезимовки генеративных и вегетативных органов у различных плодовых пород.

## 1.2. Задачи учебной практики

- выработка у студентов практических навыков по уходу за плодовыми культурами,
- приобретение навыков умело применять результаты наблюдений для разработки агротехнических мероприятий с целью получения высоких

урожаев

- подготовки почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
- выполнять агротехнические приемы посева, посадки и ухода за растениями с соблюдением правил безопасности
- отбирать семена и посадочный материал по качеству;
- готовить к посеву и посадке различные виды семян и посадочного материала (черенки, саженцы, рассаду и др.);
- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания плодовоовощных культур.

**1.3. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная практика входит в профессиональный цикл и проводится после освоения теоретических знаний по МДК 04.01 16668 Плодоовощевод.

Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на учебную и профессионально-практическую подготовку студентов.

Функциональное предназначение практики – введение в профессию плодовоовощевода, знакомство студентов с конкретикой учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в плодовоодстве и овощеводстве в условиях плодового сада, питомника.

К началу практики студенты должны обладать элементарными знаниями об основных видах деятельности плодовоода и овощевода. Для успешного освоения программы учебной практики плодовоодству и овощеводству по получению первичных профессиональных умений и навыков необходимо иметь знания по таким дисциплинам, как «Ботаника», «Агрохимия», «Земледелие», уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в плодовоовощеводстве, призвана показать студентам реальную ежедневную

практическую деятельность плодовода и овощевода, специфику возрастных изменений у плодовых деревьев в условиях плодового сада или питомника, многообразие плодовых и овощных растений, обучить техники основной прививки, способов обрезки – укорачивания и прореживания.

В процессе практики студенты усваивают разновидности формы плодовых и овощных растений, привитых на разных подвоях, различиями в сложении их крон, силе развития наземной части, спецификой структуры кроны, изучают их биологию, морфологию и экологию, использование в хозяйственной деятельности человека.

Знания, умения и навыки, приобретенные в результате прохождения данной практики, будут использованы студентами при освоении таких дисциплин, как «Защита растений» и др., позволяет студентам приобрести опыт работы с биологическими объектами в дальнейшей профессиональной деятельности по направлению подготовки.

#### **1.4. Формы проведения учебной практики**

Способ проведения практики – стационарная, в условиях лаборатории плодовоовощеводства, питомника и плодового сада. Также по форме проведения учебная практика является камерной, не требует командирования студентов и проводится в различных организациях г. Курганинска и Курганинского района и Краснодарского края. Для прохождения практики могут формироваться как группы студентов, так и возможно индивидуальное прохождение практики студентом на предприятии в связи с трудоустройством.

#### **1.5. Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится концентрированно в течение учебного года.

#### **1.6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.
ПК 1.2	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.
ПК 1.3	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.
ПК 1.4	Определять качество продукции растениеводства.
ПК 1.5	Проводить уборку и первичную обработку урожая.
ПК 4.1.	Подготавливать почву, семенной и посадочный материал для выращивания овощных культур.
ПК 4.2.	Выращивать рассаду и выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.
ПК 4.3.	Защищать овощные культуры от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков.
ПК 4.4.	Выполнять работы по посеву и посадке овощных культур.
ПК 4.5.	Готовить продукцию овощных культур к хранению, реализации, переработке.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей;</li> <li>- выращивание и уход за овощными культурами.</li> </ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала;</li> <li>- использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов;</li> <li>- определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала;</li> <li>- пользоваться техникой сбора и сушки семян овощных растений;</li> <li>- пользоваться методами обмолота и очистки семян;</li> <li>- пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала;</li> <li>- применять обеззараживающие средства;</li> <li>- пользоваться специализированными справочниками;</li> <li>- использовать средства индивидуальной защиты;</li> <li>- использовать данные метеослужбы для планирования сроков посева и посадки овощных культур, высадки рассады;</li> <li>- регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте;</li> <li>- применять технику выгонки луковичных растений;</li> <li>- рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе;</li> <li>- использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха;</li> <li>- рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода;</li> <li>- использовать ручной инвентарь для формирования растений;</li> <li>- определять хозяйственную спелость овощных культур;</li> <li>- пользоваться специализированными базами данных;</li> <li>- использовать средства защиты;</li> <li>- анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы и воздуха;</li> <li>- анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей, сорняков;</li> </ul>
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения;</li> <li>- виды овощных растений;</li> <li>- требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных культур;</li> <li>- технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке;</li> <li>- визуальные признаки качественного посадочного материала;</li> <li>- состав контаминирующей микрофлоры;</li> <li>- признаки созревания семян овощных культур;</li> <li>- правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ;</li> <li>- возраст всходов овощных культур для закаливания;</li> <li>- ассортимент и нормы расхода укрывного и мульчирующего материала;</li> <li>- технологии внесения удобрений и подкормки растений;</li> <li>- продолжительность и интенсивность досвечивания растений в защищенном грунте;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– биологические особенности овощных культур на разных этапах вегетации;</li> <li>– виды сельскохозяйственных машин для внесения удобрений;</li> <li>– признаки хозяйственной спелости овощных культур;</li> <li>– требования, предъявляемые к качеству овощей, предназначенных для реализации;</li> <li>– размеры фракционных партий овощей при закладке на хранение;</li> <li>– правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ;</li> <li>– технология подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива;</li> <li>– способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;</li> <li>– меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками;</li> <li>– внешние признаки повреждения овощных культур вредителями, пораженности болезнями;</li> <li>– морфологические признаки и особенности биологии сорняков;</li> <li>– технологии протравливания семенного и посадочного материала;</li> <li>– требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов;</li> <li>– назначение, сроки использования и продолжительность действия феромонных ловушек и приманок против грызунов;</li> <li>– правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами;</li> <li>– характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты;</li> <li>– размещение и формирование плодовых и ягодных культур с учетом сохранности их в зимний период;</li> <li>– технологию выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур;</li> <li>- технологию закладки сада.</li> </ul>
--	---

### **1.7. Количество часов на освоение программы учебной практики профессионального модуля**

всего – часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося – часов;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Тема1. Техника безопасности и противопожарные мероприятия в учебных мастерских	Техника безопасности в учебных мастерских и на отдельных рабочих местах. Травматизм, его причины. Основные правила и инструкции по технике безопасности и их выполнение. Правил электробезопасности. Противопожарные мероприятия.	2	
Тема2. Определение биологической продуктивности плодовых деревьев	Биологические основы плодоношения. Биологическая и производственно-экономическая продолжительность плодоношения. Закладка и дифференциация генеративных почек. Особенности цветения и оплодотворения у плодовых растений. Опадание цветков и завязей, рост и созревание плодов. Зависимость плодоношения от породы, сорта, подвоя и факторов внешней среды. Периодичность плодоношения и факторы ее обуславливающие	4	
Тема 3. Выращивание посадочного материала плодовых растений	Способы вегетативного размножения плодово-ягодных растений, их характеристика. Способы выращивания здорового посадочного материала, плодово-ягодных культур. Способы обеззараживания посадочного материал (термические, химические, метод апикальных меристем и др.) Основные способы прививок, их краткая характеристика, правила хорошей приживаемости.	6	
Тема4. Технология закладки сада и ягодных плантаций	Разбивка территории под плодовый сад. Копка ям. Внесение органических и минеральных удобрений. Подготовка плодовых саженцев к посадке. Посадка плодовых саженцев и послепосадочный уход за ними: подвязка к колу, обрезка, полив, рыхление и мульчирование почвы.	6	

	Разбивка территории под ягодные плантации. Копка ям. Подготовка саженцев кустарников к посадке и их посадка. Послепосадочный уход: обрезка, полив, рыхление, мульчирование почвы.		
Тема 5. Уход за плодоносящим садом и ягодными плантациями	Удаление зимних обвязок на деревьях. Очистка штамба, заделка дупел, побелка. Формирование кроны молодых деревьев. Приготовление садового вара. Перепрививка, омоложение и пересадка взрослых деревьев. Изучение правил обращения с ядохимикатами и правил работы с опрыскивателями. Подготовка опрыскивателя к работе. Приготовление рабочих растворов ядохимикатов. Проверка качества химической обработки растений. Защита плодового сада от заморозков. Обработка междурядий сада, приствольных полос и кругов. Корневая и внекорневая подкормка деревьев и полив.	8	
Тема 6. Выращивание овощных культур в защищенном грунте	Подготовка семян к посеву, яровизация, протравливание, проращивание, намачивание, закалка и прогревание. Подготовка утепленных и холодных рассадников. Посев семян овощных культур в теплицах, парниках и рассадниках. Посев парниковой культуры вручную. Уход за овощными культурами в теплицах, утепленном грунте, парниках. Проведение мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями овощных культур. Участие в приготовлении питательного раствора и в определении содержания в нем элементов питания растений.	8	
Тема 7. Подготовка теплиц и других сооружений защищенного грунта для выращивания овощных культур	Очистка и дезинфекция теплиц и парников. Подготовка инвентаря для работы. Подготовка грунтов и биотоплива, набивка теплиц и сооружений биотопливом, посыпка почвенного грунта. Приготовление и внесение удобрений при основной заправке почвогрунтов. Приготовление питательного раствора для гидропонного метода выращивания растений.	6	
Тема 8. Выращивание рассады	Выращивание рассады капусты, томатов, лука, баклажана, перца и других культур. Приготовление почвосмеси. Подготовка семян к посеву: тепловая, химическая обработка и	6	

	<p>другие. Посев семян и пикировка рассады. Уход за рассадой. Приготовление питательных растворов и подкормка. Подготовка электросветильников и их использование при подсвечивании.</p> <p>Контроль за температурным режимом и режимом влажности. Борьба с вредителями и болезнями рассады. Особенности выращивания рассады огурцов и помидоров защищенного грунта.</p>		
Тема 9. Посев и посадка овощных культур в открытом грунте	<p>Подготовка семян к посеву. Очистка, протравливание, проращивание, яровизация, прогревание, дражирование.</p> <p>Подготовка рассады к высадке. Проращивание луковиц. Подготовка почвы для посева и посадки овощных культур и внесение удобрений.</p> <p>Подготовка удобрений к внесению в почву. Выполнение работ по внесению органических и минеральных удобрений. Подготовка лопаты к работе и перекопка земли.</p>	12	
Тема 10. Уход за овощными культурами в открытом грунте	<p>Рыхление почвы в грядках, окучивание. Подкормка и междурядная обработка овощных культур. Прореживание всходов. Прополка сорняков. Определение густоты стояния растений.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности при работе и опрыскивателями.</p> <p>Подготовка опрыскивателей к работе. Приготовление рабочих растворов ядохимикатов.</p> <p>Опрыскивание овощных культур против болезней и вредителей. Борьба с сорняками при помощи гербицидов.</p> <p>Специальные приемы по уходу за овощными культурами: пасынкование помидор, дополнительное опыливание, мульчирование.</p> <p>Подготовка дождевальных агрегатов к работе. Полив. Уход за овощными культурами на орошаемых участках.</p>	12	
Итоговая аттестация	<b>Дифференцированный зачет.</b>	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике**

1. Изучение и систематизация научной, нормативной и профессиональной литературы, в том числе с использованием электронных библиотек и Интернет-ресурсов;
2. Во время учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в плодоводстве и овощеводстве на производстве принято применять традиционную технологию прививки растений описанную в литературных источниках и методических рекомендациях.

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике**

Для самостоятельной работы во время учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в плодоводстве и овощеводстве студенты используют общепринятые методики в сельском хозяйстве.

#### **3.3. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Реализация учебной практики требует наличия учебной лаборатории.

Оборудование учебной лаборатории:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- объемные модели органов растений (плоды, строение цветка);
- плакаты (морфологические признаки почвы, классификация сорняков, приемы обработки почвы, технологии возделывания культурных растений);
- лабораторное оборудование (монолиты, набор семян культурных растений, разборные доски, шпатели, лупы, соцветия культурных растений, живые или законсервированные части культурных растений).
- раздаточный материал: гербарии сорных растений, образцы семян сорняков, образцы удобрений (набор из 5 видов), образцы семян овощных и плодовых культур, гербарии сидератов и зеленных культур.

#### **3.4 Информационное обеспечение обучения**

##### **3.4.1 Основные источники:**

1. Потапов В. А. Плодоводство и овощеводство - М.: КолосС, 2017.
2. Потапов В. А. Практикум по плодоводству - М.: КолосС, 2016

### **3.4.2. Электронные издания: Интернет- ресурсы**

Видеофильмы Интернет- ресурсы

1. [http://www. internet-school.ru/](http://www.internet-school.ru/)
2. <http://www.ozon.ru/context/>
3. <http://www.vgf.ru/>
4. <http://www.sprinter.ru/>
5. <http://window.edu.ru/>
6. <http://window.edu.ru/>
7. <http://www.combook.ru/catalog/>
8. <http://elibrary.ru/startsession.asp/>
9. <http://www.rusarchives.ru>

### **3.4.3 Дополнительные источники:**

1. Симонов А. С. Овощеводство и плодоводство. - М.: Агропромиздат, 1986.
2. Глебова Е. и. Овощеводство и плодоводство.- Л.: Колос, 1978.
3. Желобаева А. П. Лабораторно- практические занятия по плодоводству. - М.,1978
4. Трусевич Г. В. Плодоводство. М., «Колос», 1995.
5. Слайдовые презентации по всем темам программы

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Формы промежуточной аттестации

По итогам учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в плодоовощеводстве, обучающиеся представляют дневник практики, отчет и аттестационные листы.

Контроль и оценка результатов освоения практического опыта и умений обучающихся осуществляется преподавателем в процессе проведения учебной практики, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий во время производственной практики.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выполнять работы по предпосевной обработке почвы.	<p>Формы контроля обучения: практические задания.</p> <p>Формы оценки: традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка</p> <p>Методы контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы;</li> <li>- выполнять условия задания на творческом уровне, с представлением собственной позиции;</li> <li>- делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;</li> <li>- осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;</li> </ul> <p>Методы оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля;</li> <li>– мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся</li> </ul>
ПК 1.2. Выполнять работы по основной обработке почвы.	
ПК 1.3. Выполнять работы по подготовке и внесению удобрений в почву.	
ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.	
ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.	
ПК 4.1 Подготавливать почву, семенной и посадочный материал для выращивания овощных культур.	
ПК.4.2 Выращивать рассаду и выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.	
ПК 4.3. Защищать овощные культуры от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков.	
ПК 4.4. Выполнять работы по посеву и посадке овощных культур.	
ПК 4.5. Готовить продукцию овощных культур к хранению, реализации, переработке.	