


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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18104 «САДОВОД»**

**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 и одобрено на заседании  
учебно-методического объединения  
«Сельскохозяйственное производство и  
инженерные технологии»  
протокол № 1 от «15» января 2024 г.  
 А.А.Белозеров

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


Рабочая программа производственной практики ПМ.03 «Выполнение работ по профессии 18104 «Садовод» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) специальности 35.02.05 Агротехнология, 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 Агротехнолог, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 № 644н; с учетом передового опыта движения «Молодые профессионалы» - «Агротехнология» 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 производственной практики**  
**ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18104 «САДОВОД»**

**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 «Курганинский аграрно – технологический техникум»

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

Рецензируемая рабочая программа производственной практики по ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18104 «Садовод» 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 производственной практики полностью соответствуют видам профессиональной деятельности, к которым готовит ОПОП по специальности 35.02.05 Агрономия.

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

Рабочая программа показывает, что производственной практика реализуется в форме практической подготовки. Производственная 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 производственную практику.

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

Недостатки в оформлении и содержании программы отсутствуют.

Предложений по улучшению содержания программы нет.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленная на рецензию рабочая программа производственной практики по ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18104 «Садовод» 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 Новокубанский ОСП  
«Кавказ»

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

14 января 2024 г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики в форме практической подготовки является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агронимия в части освоения квалификации: **агроном** и основных видов деятельности (ВПД):

**ВПД 3. Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 03.01 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания.
- ПК 03.02 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания.
- ПК 03.03 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду.
- ПК 03.04 Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции.

## 1.2 Цели и задачи учебной практики

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

Уметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"><li>- Разбивка территории на кварталы перед закладкой сада;</li><li>- обработка почвы немеханизированным способом при закладке сада с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;</li><li>- разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом;</li><li>- выполнение работ по выемке из зимней прикопки, временной прикопке, выемке из временной прикопки саженцев перед посадкой с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;</li><li>- выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития;</li><li>- посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада;</li><li>- выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посадочных агрегатов при механизированной посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада;</li><li>- выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями;</li></ul>
-------------------------------	---

- оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада;
- полив плодовых и ягодных культур в саду вручную во время посадки и ухода за растениями с соблюдением агротехнических требований;
- обработка почвы немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;
- немеханизированная прополка плодовых и ягодных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования
- проведение работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев
- формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием специальных инструментов;
- немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов;
- проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду
- покрытие коры штамба и основания скелетных ветвей светоотражающими дезинфицирующими средствами;
- прививка (перепрививка) плодовых культур в саду с использованием специальных инструментов;
- проведение специальных мероприятий по защите плодовых и ягодных культур в саду от неблагоприятных метеорологических условий;
- оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду;
- визуальная диагностика общего состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений;
- подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под плодовые и ягодные культуры с использованием специального оборудования и вручную;
- внесение минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;
- регулировка подачи питательного раствора в оросительную сеть при фертигации с использованием специального оборудования;
- приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду;
- немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к использованию в саду;
- опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей;
- раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок в саду для борьбы с вредителями плодовых и ягодных культур;
- оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду;
- опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей;
- визуальная диагностика состояния плодовых и ягодных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания;
- выполнение немеханизированных работ по уборке продукции плодовых и ягодных культур в соответствии с агротехническими требованиями;
- выполнение операций по очистке, мойке, сушке продукции плодовых и ягодных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную;
- выполнение работ по сортировке и калибровке продукции плодовых и

	<p>ягодных культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение работ по взвешиванию, упаковке, затариванию плодовой и ягодной продукции с использованием специального оборудования и вручную;</li> <li>- проведение специальных мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования;</li> <li>- оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- подготовка складских помещений для хранения продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- регулирование условий хранения продукции плодовых и ягодных культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции.</li> </ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить разметочные работы, выделение кварталов и вспомогательных элементов на местности в соответствии с проектом при закладке сада;</li> <li>- проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований;</li> <li>- пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада;</li> <li>- готовить специальную органоминеральную смесь (навозно-глиняную болтушку), растворы стимуляторов роста и биопрепаратов заданного состава и концентрации для посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой;</li> <li>- обрабатывать посадочный материал плодовых и ягодных культур специальной органоминеральной смесью, растворами стимуляторов роста и биопрепаратов вручную с соблюдением агротехнических требований;</li> <li>- обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов;</li> <li>- готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования;</li> <li>- определять оптимальную высоту корневой шейки и места прививки саженца относительно поверхности почвы при посадке плодовых и ягодных культур;</li> <li>- формировать приствольные круги после посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;</li> <li>- пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур</li> </ul> <p>Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур;</li> <li>- пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении обработки почвы (рыхление в приствольных кругах, междурядьях, окучивание, разокучивание) в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами;</li> <li>- проводить идентификацию и удаление сорных растений из приствольных кругов (полос), междурядий плодовых и ягодных культур в саду;</li> <li>- удалять корневую поросль плодовых и ягодных культур в саду;</li> <li>- скашивать траву косой или ручной косилкой в междурядьях в саду;</li> <li>- пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду;</li> <li>- выполнять работы по снятию гнезд, кладок, стряхиванию вредителей с плодовых и ягодных культур в саду;</li> <li>- выполнять изготовление, накладку на ствол, просмотр и снятие ловчих поясов;</li> <li>- выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку,</li> </ul>



кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов;

- обрабатывать срезы и поврежденные участки деревьев садовым варом, краской;
- пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду;
- готовить светоотражающие дезинфицирующие средства заданного состава и концентрации для обработки коры деревьев в саду;
- пользоваться рабочим инвентарем при нанесении светоотражающих дезинфицирующих средств на кору деревьев в саду;
- пользоваться специальными инструментами при проведении прививок (перепрививок) плодовых культур в саду;
- проводить дымление, полив, укрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий;
- выполнять обвязку штамбов деревьев специальными материалами с целью предупреждения повреждения стволов низкими температурами и грызунами определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду;
- определять отклонения в развитии плодовых и ягодных культур от нормы по внешним признакам;
- пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под плодовые и ягодные культуры;
- вносить удобрения немеханизированным способом до посадки, во время посадки и при проведении подкормок плодовых и ягодных культур в саду с соблюдением агротехнических требований;
- пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесению минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом;
- загружать минеральные удобрения в туковносыщие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции плодовых и ягодных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;
- пользоваться специальным оборудованием при внесении удобрений методом фертигации в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
- пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду;
- загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;
- пользоваться ручными опрыскивателями с соблюдением требований охраны труда при опрыскивании плодовых и ягодных культур в саду;
- выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания плодовых и ягодных культур;
- определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду;
- идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у плодовых и ягодных культур в саду на основании внешних признаков;
- пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур в саду;
- пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений в саду;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда в саду;</li> <li>- определять готовность плодов и ягод к уборке на основании признаков хозяйственной спелости;</li> <li>- осуществлять выборочный и сплошной съем плодов и ягод, сбор падалицы вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек;</li> <li>- пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании плодовой и ягодной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;</li> <li>- проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами;</li> <li>- образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции плодовых и ягодных культур перед закладкой ее на хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами;</li> <li>- пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;</li> <li>- определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции плодовых и ягодных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.</li> </ul>
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада;</li> <li>- технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры;</li> <li>- правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада;</li> <li>- виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение;</li> <li>- порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду;</li> <li>- технология временной прикопки и выемки из временной (зимней) прикопки посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой;</li> <li>- виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур;</li> <li>- правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки посадочного материала плодовых и ягодных культур;</li> <li>- технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой;</li> <li>- технологии посадки плодовых и ягодных культур;</li> <li>- устройство агрегатов для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур;</li> <li>- правила работы на посадочных агрегатах при посадке плодовых и ягодных культур;</li> <li>- правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам;</li> <li>- нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в саду;</li> <li>- приемы и технологии обработки почвы в саду в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами;</li> <li>- внешний вид плодовых и ягодных культур, сорных растений;</li> <li>- технология проведения прополок, удаления корневой поросли в саду;</li> <li>- технология проведения работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев в саду;</li> <li>- формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур;</li> </ul>

- приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур;
- виды и назначение обрезки плодовых и ягодных культур в саду;
- правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения);
- виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур;
- технология работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду
- виды и правила приготовления светоотражающих дезинфицирующих средств для обработки коры плодовых деревьев;
- технология нанесения светоотражающих дезинфицирующих средств на плодовые деревья;
- способы и технология проведения прививки (перепрививки) плодовых и ягодных культур в саду;
- приемы защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий;
- материалы, используемые для мульчирования, укрытия, обвязки плодовых и ягодных культур;
- нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в саду
- технология дымления, мульчирования, укрытия специальными материалами, обвязки плодовых и ягодных культур;
- агротехнические требования к мероприятиям по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду;
- методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду;
- признаки угнетения плодовых и ягодных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста;
- требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства;
- технология подготовки минеральных удобрений к внесению;
- правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению;
- технологии внесения органических и минеральных удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду;
- правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур;
- правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику;
- немеханизированная технология опрыскивания плодовых и ягодных культур в саду;
- правила использования ручных опрыскивателей при обработке плодовых и ягодных культур в саду;
- правила эксплуатации специального оборудования при внесении удобрений методом фертигации;
- агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду;
- методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур;
- основные вредители, болезни плодовых и ягодных культур и сорняки;
- визуальные признаки угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания;
- признаки хозяйственной спелости плодовых и ягодных культур;
- технологии уборки плодовых и ягодных культур;
- агротехнические требования, предъявляемые к уборке плодовых и ягодных культур;
- правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при

	<p>немеханизированной уборке плодовых и ягодных культур          видовой и сортовой состав продукции плодовых и ягодных культур;          требования к показателям качества продукции плодовых и ягодных культур, регулируемым в процессе доработки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологии очистки, мойки, сушки продукции плодовых и ягодных культур</li> <li>порядок сортировки и калибровки продукции плодовых и ягодных культур</li> <li>порядок взвешивания, упаковки, затаривания продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- правила эксплуатации специального оборудования, используемого при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- способы обработки продукции плодовых и ягодных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации;</li> <li>- правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению;</li> <li>- порядок подготовки складских помещений к хранению продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- правила приготовления дезинфицирующих растворов;</li> <li>- требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- условия хранения продукции плодовых и ягодных культур, обеспечивающие ее сохранность;</li> <li>- правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции плодовых и ягодных культур;</li> <li>- требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства.</li> </ul>
--	---

**1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики - 108 часов:**

ПП.03 -108 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики в форме практической подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):

**Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 03.01	Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания.
ПК 03.02	Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания.
ПК 03.03	Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду.
ПК 03.04	Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции.

Овладение общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
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.



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

#### 3.1. Тематический план

<b>Код формируемых компетенций</b>	<b>Основной вид деятельности</b>	<b>Объём времени, отведенный на практику (в неделях, часах)</b>	<b>Сроки проведения</b>
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4	Выполнение работ по профессии 18104 «Садовод»	108 часов 3 недели	По учебному графику

### 3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Наименование разделов и тм	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
ПК 3.1 - ПК 3.4	Вводный инструктаж	Ознакомление с местом и руководителем производственной практики. Ознакомление со структурой и характеристикой предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности.	6	
	1. Ознакомление с местом и руководителем производственной практики.			
	2. Ознакомление со структурой и характеристикой предприятия.			
	3. Прохождение инструктажа по технике безопасности.			
4. Проведение формирования различных типов крон у плодовых деревьев.	Техника безопасности при обрезке плодовых деревьев. Меры безопасности при ручных работах с садово-режущим инструментом. Меры безопасности при механизированной обрезке плодовых деревьев. Формы кроны плодовых деревьев и основные приёмы их формирования. Изменять углы наклона ветвей с помощью установки распорок, подвязки ветвей, деформации ветвей и веток; Делать подпиливание (подсечку) ветвей, надлом и переплетение однолетних побегов; Проводить выломку не одревесневших побегов, применять пинцировку и прищипку побегов; Правильно проводить полулунные надрезы(кербовку); Проводить кольцевание, бороздование коры, перетяжку стволов и ветвей; Подбирать регуляторы роста и их концентрацию по породам плодовых растений; Вести обрезку с целью формирования основных крон для интенсивного сада; Схематически изображать формирование по годам следующих крон: разреженноярусной, улучшенной чашевидной, ярусной пальметты, 20 свободнорастущей пальметты, шпindelбуш и грузбек.	18		

	Формирование искусственных крон. Формирование естественно искусственных крон. Обрезка персика		
5. Проведение обрезки плодовых, ягодных культур.	Проведение обрезки плодовых, ягодных культур. Обрезка основных плодовых и ягодных культур. Обрезка ягодных кустарников: смородина черная, смородина красная, крыжовник, малина и ежевика. Основы обрезки семечковых культур (яблоня, груша). Основы обрезки косточковых культур (вишня, слива). Обрезка культур, формируемых как в виде кустарника, так и в виде дерева.	12	
6. Выполнение окулировки и наиболее распространенных видов прививок.	Прививка плодовых культур. Техника выполнения среза на черенке при простой и улучшенной копулировке. Прививка методом улучшенной копулировки. Прививка в боковой зарез. Прививка «в расщеп». Прививка за кору. Окулировка в Т-образный разрез. Окулировка «в приклад». Окулировка «в приклад» при более толстом подвое.	18	
7. Выполнение основных работ по уходу в саду и плодовом питомнике.	Обработка и мульчирование почвы в саду и плодовом питомнике. Содержание и использование почвы в междурядьях сада. Удобрения в плодовом саду. Уход за плодовым деревом. Дымление, полив, укрытие специальными материалами.	6	
8. Проведение обвязки у плодовых культур, обвязочным материалом.	Проведение обвязки у плодовых культур, обвязочным материалом. Выполнять обвязку штамбов деревьев специальными материалами с целью предупреждения повреждения стволов низкими температурами и грызунами определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду.	12	
9. Предварительное определение урожая, оптимальных сроков уборки с/х культур. Уборка.	Предварительное определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи, плодам. Сроки и способы уборки урожая	6	
10. Оценивание районированных и перспективных сортов плодовых	Принципы районирования сортов . выращивать нерайонированные сорта. Адаптация культур к	6	

культур.	климатическим условиям региона. Проведение сортоиспытания.		
11. Проведение товарной обработки плодов в соответствии со стандартами. Закладка плодов на хранение.	Товарная обработка плодов перед закладкой на хранение. Калибровка плодов при помощи калибровочной доски.	6	
12. Составление технологического процесса химического консервирования плодов и ягод.	Химические методы консервирования плодов и овощей. Сульфитация плодов, ягод и продуктов их переработки. Консервирование сорбиновой кислотой. Консервирование бензойной кислотой и ее солями.	12	
13. Составление технологического процесса консервирования плодов и ягод сахаром.	Составление технологического процесса консервирования плодов и ягод сахаром.	6	
14. Изучение производственного учёта и отчётности на предприятии, оперативного планирования, системы оценки качества работ.	Изучение производственного учёта и отчётности на предприятии, оперативного планирования, системы качества работ.	4	
15. Составление отчёта, подготовка к отчёту.	Составление отчёта, подготовка к отчёту.	4	
Итоговая аттестация	<b>Дифференцированный зачет.</b>	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

- аттестационный лист,
- характеристика
- дневник,
- отчет

### **4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:**

- РП практики,
- КТП практики,
- МУ по выполнению видов работ

### **4.3. Требования к материально-техническому обеспечению**

Производственная практика в форме практической подготовки проводится рассредоточено в организациях/предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация программы производственной практики проходит на базе предприятий на основании заключенных договоров.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающимся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### **4.5 Информационное обеспечение обучения**

#### **Общие нормативно-правовые документы:**

Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 N 444 (ред. от 01.09.2022)

#### **Основная печатная и электронная литература:**

1. Бондаренко Н.В. Системы защиты растений / под ред. Н.В. Бондаренко. – Л.: Агропромиздат, 2019. – 367 с.
2. Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства.: Издательство: Колос С 2018.- 528 стр.
3. Грингоф И.Г., Попова В.В., Страшный В.Н. Агрометеорология. – Л., Гидрометиздат, 2018.-576с.
4. Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Москва, Агропромиздат, 2008. – 536 с.
5. Дридигер, В.К. Растениеводство: Учебное пособие/ В.К. Дридигер, В.Н. Желтопузов, И.Б. Высоцкая и др.// Ставропольский государственный аграрный университет– Изд. 3-е, перераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2009. - 160 с.
6. Желтопузов, В.Н. Растениеводство: Учебное пособие/В.Н. Желтопузов, И.Б. Высоцкая и др.// Ставропольский государственный аграрный университет– Изд. 2-е, прераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2008.- 160 с.
7. Кузьмин Н.А.,Шевченко В.Е.,Павлюк Н.Т.Селекция и семеноводство полевых культур ВГУ 2009. - 423с.
8. Лосев А.П. Агрометеорология: учебник для вузов по агрономическим специальностям,; Колос, 2008.- 324 с.
9. Попова С.Я.. Защита растений / под ред. профессора. – М.: Мир, 2009. –488 с.



10. Пыльнев В. В, Коновалов Ю.Б., Березкин А.Н и др; Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева - М.: Колос С, 2008. – 552с.
11. Романенко А.А., Беспалова Л.А. и др. Новая сортовая политика и сортовая агротехника озимой пшеницы / Краснодар, 2009. – 224 с
12. Стернзат М.С Метеорологические приборы и измерения., Л-Г 2008.- 135с.
13. Спицин И.А. и др. Сельскохозяйственная техника и технологии. – М.: Колос, 2008. – 647 с.
14. Тарасенко А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян. – М.: Колос, 2008. – 232 с.
15. Устинов А.Н. Зерноуборочные машины. – М.: Академия, 2008.- 432с.
16. Базаров Т.Ю. Управление персоналом. – М.: Издат. центр «Академия», 2018.
17. Зимин Н.Е. Техничко-экономический анализ деятельности предприятий. – М.: Колос, 2010.
18. Пшенко А.В. Документационное обеспечение управления. – М.: Издат. центр «Академия», 2018.
19. Предпринимательство./Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Поляка, проф. В.А. Шван-дара. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2019.
20. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / редактор Г. И. Баздырев. – Москва : Инфра –М, 2020. – ISBN978-5-16-006222-8.- Текст : непосредственный
21. Агрономия: учебное пособие СПО / редактор Н. Н. Третьяков. – Санкт – Петербург: Квадро, 2017. – ISBN 978-5-906371-78-9.- Текст : непосредственный
22. Мазиров, М. А. Основы агрономии : учебник СПО / М. А. Мазиров и др. – Москва : КноРус, 2020. – ISBN 978-5-406-07829-7. – Текст непосредственный\
23. Плодоводство и овощеводство : учебное пособие / редактор Ю. В. Трунов. – СПб : Квадро, 2019. – ISBN978-5-906371-55-3.- Текст : непосредственный
24. Основы агрономии : учебник / под. Ред. И. Г. Платонова; 2-е изд.; ТОП-50. – Москва : Академия, 2019.- Текст : непосредственный
25. Романов, Г. Г. Агрохимия: учебное пособие / Г. Г. Романов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-45526-3. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
26. Глухих, М. А. Земледелие с основами почвоведения : учебное пособие / М. А. Глухих. - Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9476-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
27. Глухих, М. А. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учебное пособие / М. А. Глухих. - Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-814-9476-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
28. Курбанов, С. А. Земледелие : учебник / С. А. Курбанов. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13974-7. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
29. Гаспарян, И. Н. Основы агрономии : учебник / И. Н. Гаспарян и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46100-4. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
30. Воробьев, В. А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебник СПО / В. А. Воробьев. – Москва : Юрайт, 2018. – ISBN 978-5-534-00314-7.- Текст : непосредственный
31. Захатнов, В. Г. Технические средства автоматизации : учебное пособие / В. Г. Захатнов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46068-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
32. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник / Л. И. Высочкина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46312-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
33. Заерко, В. И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве : учебник / В.И. Заерко и др. – Москва : Академия, 2019. – ISBN 978-5-4468-6497-3.- Текст : непосредственный
34. Галиуллина, А. К. Микробиология, санитария и гигиена : учебное пособие / А.К. Галиуллина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN978-5-507-44326-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
35. Сахарова О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие /

- О.В. Сахарова, Т. Г. Сахарова. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44150-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 36.Иванов, А. Управление качеством сельско – хозяйственной продукции : практикум : учебное пособие / А. Иванов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019. – ISBN 978-5-8114-3555-5. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 37.Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник и практикум /И. М. Лифиц. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-15928-8. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- 38.Сазонова, И. Д. Стандартизация и соответствие качества продукции растениеводства : практикум / И.Д. Сазонова, Т.М. Кундик. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-81148-904-6. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 39.Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие СПО / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов; 6-е изд., исп. и доп. – Москва : КноРус, 2020. – ISBN 978-5-40607845-7.- Текст : непосредственный
- 40.Горьковая, Н. В. и др. Охрана труда : учебное пособие / Н. В. Горьковая и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46500-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
41. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник / Ю.А. Широков. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44879-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 42.Копылов В. И. Технология производства ягод и плодов : учебное пособие / В. И. Копылов, В. В. Николенко. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-14030-9. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- 43.Манжесов, В. И. Технология послеуборочной обработки, хранения и предпродажной подготовки продукции растениеводства : учебное пособие / В. И. Манжесов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44335-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 44.Долгов, В. С. Экономика сельского хозяйства : учебник/ В. С. Долгов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-8184-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 45.Корягина, Н. В. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства: учебное пособие / Н. В. Корягина, Л. А. Маслова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13696-8. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>

### **Дополнительная литература**

1. Гуляев Г.В., Чазов С.А., Беляков И.И., Кобаненков И.Н. Технология промышленного семеноводства зерновых культур М.: Россельхозиздат, 2009.- 342с
2. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М.: Колос, 2008. – 464 с.
3. Мелихов, В.В. Руководство возделывания кукурузы на зерно/ В.В. Мелихов, Кружилин, Н.В. Кузнецова и др.// Под ред. В.В. Мелихова.- Волгоградское государственное учреждение «Издатель».- 2008.- 88 с.
4. Сенников В.А. и др. Практикум по агрометеорологии учебное пособие для вузов по агроном. специальностям.; Междунар. ассоц. «Агрообразование».- М.: КолосС, 2008.- 342с.
5. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: Академия, 2008.-534 с.
6. Янковский, Н.Г. Технология возделывания ячменя на Дону/Н.Г. Янковский// Ростов-на-Дону: ООО «Терра Принт», 2007.- 225 с.
7. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. Практикум. – М.: Издат. центр «Академия», 2010.
8. Зайцев Г.Г., Черкасская Г.В. Управление деловой карьерой. – М.: Издат. центр «Академия», 2008.
9. Маслова В.М. Управление персоналом. Толковый словарь. – М.: издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008.
10. Федотова, Н. В. Производство, хранение и переработка продукции растениеводства в сельской усадьбе : учебник СПО / Н. В. Федотова. – Москва : Академия, 2016.- Текст : непосредственный
- 11.Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие СПО / В. Е. Ториков, О.В. Мельникова. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-5536-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
12. Асминкина, Т. Н. Технологии хранения сельскохозяйственной продукции : учебное пособие СПО / Т. Н. Асминкина и др.- Самара : Профессиональное образование, 2018. – ISBN 978-5-4488-0210-2.- Текст : непосредственный
13. Володина, М. В. Организация хранения и контроль запасов и сырья : учебник СПО / М. В. Володина и др.- Москва : Академия, 2017. – ISBN 978-5-4468-3862-2.- Текст : непосредственный

14. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-6964-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
15. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9574-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
16. Личко, Н. М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : учебник / Н. М. Личко. – Москва; 2013.- Текст : непосредственный
17. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник / Е.Ю. Райкова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-11367-9. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
18. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник СПО / О. М. Родионова и др.- М : Юрайт, 2016
- Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник / Н. Н. Карнаух. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5- 534-15-42-4. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
- 19/ Беляков, Г. И, Охрана труда и техника безопасности : учебник и практикум / Г. И. Беляков. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-00376-5. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
- Родионова, О. М. Охрана труда : учебник СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN978-5-534-09562-3. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
- Жуплей, И. В. Экономика агропромышленного комплекса : учебное пособие / И. В. Жуплей. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2021. – ISBN978-5-4281-0099-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- Экономика сельского хозяйства : учебник СПО / редактор Г. А. Петранева. – Москва : Инфра – М, 2018.- Текст : непосредственный

#### **Электронные ресурсы:**

1. Агрономический портал Растениеводство, земледелие. Форма доступа: [agronomiy.ru/ozimie\\_chleba.html](http://agronomiy.ru/ozimie_chleba.html)
2. Научная электронная библиотека eLibrary, Агропоиск. Форма доступа: [ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-...](http://ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-...)
3. [agronomiy.ru](http://agronomiy.ru) Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве. Форма доступа: [nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh\\_ukazatel.pdf](http://nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh_ukazatel.pdf)
4. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
5. Библиотека сельскохозяйственной литературы .Форма доступа: <http://www.pravya.ru/praktikum-po-zemledeliyu/index.php>
6. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
7. Электронная энциклопедия сельского хозяйства. Форма доступа: [http://enc-dic.com/enc\\_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html](http://enc-dic.com/enc_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html)

#### **4.5. Особенности прохождения производственной практики в форме практической подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организации техникум согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также

индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

#### **4.6. Требования к руководителям практики от техникума и организации**

Требования к руководителям практики:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю специальности;
- наличие практического опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы не менее 3 лет;
- повышение квалификации педагогического работника не реже 1 раза в три года;
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года;
- у специалистов наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики в форме практической подготовки осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в форме практической подготовки в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	Экспертная оценка выполнения практической работы.
<b>ПК 3.1.</b> Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания.	Обоснованность использования методов и приёмов подготовки почвы при закладке сада	Экзамен по профессиональному модулю.  Оценка практической деятельности по эталону.
<b>ПК 3.2.</b> Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания.	Верность определения времени полива, прополки и обрезки плодовых и ягодных культур	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
<b>ПК 3.3.</b> Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений	Верность расчета нормы применения удобрений и средств защиты плодовых и ягодных растений	Экспертное наблюдение и



и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду.		оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.
<b>ПК 3.4.</b> Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции.	Очистка, мойка, сушка, сортировка, калибровка, взвешивание, упаковка, затаривание плодовой и ягодной продукции	

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

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	

<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Взаимодействие обучающихся, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому</p>	

	практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.	осн