# Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**УТВЕРЖДАЮ** 

И.о.заместителя директора по УПР и ИД

\_\_\_ Жук Е.А.

меся 2024 г.

# ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства

СОГЛАСОВАНО
ООО «АПК Пригородный»
404180, Волгоградская область,
Светлоярский район,
пос. Кирова, ул. Кирова, 8 Б

Председатель:

и махамаев

«15» мест 2024 г.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский индустриальный техникум»

Разработчик: Овчинникова Светлана Алексеевна, мастер производственного обучения ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум»

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметной (цикловой) комиссии технологии общественного питания, естественнонаучных дисциплин Протокол № 9 от 06.05.2024 г.

Председатель цикловой комиссии технологии общественного питания, естественнонаучных дисциплин

С.А. Кравец

ОДОБРЕНА на заседании методического совета
Протокол № 8 от 07.05.2024 г.

Начальник отдела учебно-методической работы
И.Ю. Шурыгина

ОВ ОБ, ДоДу

Ryung

#### Пояснительная записка

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии: 35.01.26 «Мастер растениеводства» и разработана в соответствии с рабочими программами профессиональных модулей и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по данной специальности.

Программа состоит из двух разделов в соответствии с видами практики:

- учебная практика;
- производственная практика.

В период учебной и производственной практик происходит творческий процесс соединения учебной и производственной деятельности. Приобретенные знания применяются во время практического обучения, а практическое обучение способствует расширению и систематизации знаний, формирует у студентов профессиональные компетенции и является критерием прочности этих знаний, умений и профессиональных компетенций, средством оценки их уровня воспитанности и общей культуры.

Современный уровень требований, к профессиональной подготовке обучающихся диктует необходимость создания обоснованной системы практического обучения, содержание которой определяется сквозной программой практик, учитывающей специфику квалификационной характеристики специалиста. Эта программа предусматривает соединение всех видов практик в единый комплекс, позволяющий соединить теоретические знания с практическим обучением обучающихся. Сквозная программа практического обучения - это развернутый на основе межпредметных связей план профессиональной подготовки специалистов.

Программа практики может корректироваться кафедрами (ПЦК) учебного заведения применительно к базам практик, т.е. с учетом их особенностей.

Программа практики включает:

### 1. Учебная практика:

УП 01.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

УП 02.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

# 2. Производственная практика:

ПП 01.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

ПП 02.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## Учебная практика

Учебная практика реализуется поэтапно в 2 профессиональных модулях соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

1 этап: ПМ.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

УП.01.01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

2 этап: ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

УП.02.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Результатами освоения учебной практики является овладение обучающимися y

Умения	Практический опыт	Количество часов на
1 77/01 7		этап
1 этап: ПМ.01. Выполнение работ по прог	· ·	грунте,
первичной обработке и хранению продук		
- оборудовать паровые гряды и		144
простейшие пленочные укрытия для	• 1	
выращивания овощных культур	разборных теплиц для	
(рассады) в соответствии с заданными	выращивания овощных культур	
характеристиками с использованием	(рассады овощных культур);	
специальных инструментов и рабочего	-дезинфекции конструкций	
инвентаря;	теплиц, оборудования, инвентаря,	
-производить монтаж и демонтаж	используемых для выращивания	
парников, разборных теплиц с	овощных культур (рассады	
использованием специальных	овощных культур);	
инструментов;	-приготовления питательных	
-производить очистку каркасов	растворов заданного состава и	
культивационных сооружений от старой	концентрации для выращивания	
пленки и натягивание новой пленки с	овощных культур (рассады	
использованием специальных	овощных культур) с	
инструментов;	использованием лабораторного	
-готовить дезинфицирующие	оборудования и специальных	
растворы заданной концентрации с	установок;	
использованием специального	-приготовления почвенных	
лабораторного оборудования для	смесей заданного состава для	
обработки теплиц, оборудования,	выращивания овощных культур	
инвентаря, грунта;	(рассады овощных культур) с	
-обрабатывать горячей водой и	использованием специального	
дезинфицирующими растворами	оборудования и вручную;	
культивационные сооружения,	-подготовки субстратов для	
оборудование, инвентарь с целью их		
очистки и обеззараживания;	методом гидропоники в	
-пользоваться лабораторным	соответствии с требованиями	
оборудованием при приготовлении,	технологии;	
проверке и корректировке состава	-изготовления	
питательных растворов для	торфоперегнойных горшочков,	
выращивания овощных культур	питательных кубиков,	
(рассады овощных культур) методом	контейнеров для выращивания	
гидропоники и аэропоники в	рассады овощных культур с	

соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-пользоваться специальным оборудованием (установками) по приготовлению питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-смешивать компоненты почвенных смесей в заданном соотношении;

-выполнять работы по просеиванию, промыванию, удалению примесей, оптимизации элементного питания растений при зафосфачивании почвы, смешиванию субстратов, используемых для выращивания овощных культур методом гидропоники;

-пользоваться специальным оборудованием для изготовления грунтов, торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков для выращивания рассады овощных культур;

-наполнять контейнеры питательными и инертными субстратами вручную;

-производить перекопку, разравнивание после перекопки почвы (грунта), формирование гряд, лунок, борозд в культивационных сооружениях и открытом грунте с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;

-вносить почвоулучшающие добавки (песок, опилки, торф, компост) в грунт и почву в процессе их обработки в соответствии с технологиями возделывания овощных культур;

-производить пропаривание грунта в культивационных сооружениях с целью его обеззараживания;

-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке почвы, грунта к посеву и посадке овощных культур (рассады овощных культур);

-пользоваться средствами пробоотбора при отборе проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов;

-выполнять отбор, упаковку,

использованием специального оборудования и вручную;

-подготовки грунта немеханизированным способом в культивационных сооружениях под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями;

-подготовки почвы немеханизированным способом в открытом грунте под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями;

-отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию;

-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур);

-отбора проб семян овощных культур в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию;

-отбраковки семян, посадочного материала, рассады овощных культур перед посевом (посадкой), не соответствующих требованиям, предъявляемым к их качеству;

-выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную;

-посева (посадки) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием

маркировку проб почвы (почвенных смесей), грунта, субстратов овощных культур для испытаний;

-определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур);

-выполнять отбор, упаковку, маркировку проб семян (посадочного материала) овощных культур для испытаний;

-определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами;

-проводить яровизацию, закалку, стратификацию, проращивание, скарификацию, промывку в соляном растворе, тепловой обогрев семян (посадочного материала) овощных культур В соответствии c агротехническими требованиями;

-проводить дражирование, обработку семян (посадочного материала) овощных культур биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями в соответствии с заданными агротехническими требованиями;

-пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести И продуктивности растений В соответствии инструкциями эксплуатации оборудования;

-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом;

-заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом овощных культур и удобрениями вручную;

-проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) овощных культур;

-очищать посевные агрегаты

сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования;

-выполнения вспомогательных операций по обслуживанию посевных (посадочных) агрегатов при механизированном посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур);

-пикировки рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями;

-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур);

-полива овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями;

-регулирования подачи питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных культур;

-регулирования режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных культур;

-подкормки овощных культур диоксидом углерода с использованием специального оборудования в соответствии с агротехническими требованиями;

-формирования растений в процессе роста и развития овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями;

-обработки почвы (грунта) немеханизированным способом в соответствии с агротехническими

(овощные сеялки) от семян других культур, пыли и растительных остатков; -выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах

для посадки рассады овощных культур;

-выполнять затаривание, растаривание, выгрузку погрузку, посевного (посадочного) материала, овощной продукции различных на технологического этапах цикла возделывания овощных культур;

-определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур);

-пользоваться оборудованием, обеспечивающим подачу питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники, в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;

-пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, для создания режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-пользоваться специальным программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования для создания микроклимата в защищенном грунте и подаче питательного раствора;

-пользоваться специальным оборудованием при подкормке растений углекислым газом в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания;

-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации овощных культур;

-проводить дымление, полив,

требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;

-немеханизированной прополки овощных культур (рассады овощных культур) с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования;

-проведения специальных мероприятий по защите овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных

культур) от неолагоприятн метеорологических условий;

-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур);

-визуальной диагностики общего состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью оперативного выявления угнетения растений;

-подготовки минеральных удобрений к внесению под овощные культуры (растаривание, дробление, смешивание) с использованием специального оборудования и вручную;

-внесения минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом с использованием

сельскохозяйственного ручного инвентаря;

-приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур (рассады овощных культур);

-немеханизированной загрузки препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к работе в

покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий;

-проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) овощных культур;

проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) овощных культур при проведении видовых и сортовых прополок;

-выполнять прореживание овощных культур;

-обкашивать косой или ручной косилкой посевы, посадки овощных культур, межи, границы, каналы;

-пользоваться специальным инструментом и оборудованием при обкашивании посевов, посадок овощных культур, меж, границ и каналов;

-определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур);

-определять отклонения в развитии овощных культур от нормы по внешним признакам;

-пользоваться специальным оборудованием(растаривателямиизмельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под овощные культуры;

-вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок овощных культур с соблюдением заданных агротехнических требований;

-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом;

-загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные)

овощеводстве;

-протравливания

(обеззараживания) семян (посадочного материала) овощных культур перед посевом с использованием специального оборудования и вручную;

-проведения обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом с соблюдением заданных агротехнических требований;

-выполнения работ по раскладыванию отравленных приманок, феромонных ловушек, расселению энтомофагов;

-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур;

-визуальной диагностики фитосанитарного состояния овощных культур (рассады овощных культур) целью оперативного выявления повреждения растений вредителями И болезнями, дефицита элементов минерального питания;

-выполнения немеханизированных работ по уборке продукции овощных культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями;

-выполнения операций по очистке, мойке, сушке продукции овощных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную;

-выполнения работ по сортировке и калибровке продукции овощных культур по

агрегаты, используемые при производстве продукции овощных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

-пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты овощных культур;

-загружать химические средства защиты овощных культур, биопрепараты, (посадочный семена материал) протравители В И опрыскиватели В соответствии инструкциями по их эксплуатации;

-пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян овощных культур;

-пользоваться специальным оборудованием проведении при опыливания, опрыскивания овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами И биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом;

-выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур;

-определять качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур;

-идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у овощных культур на основании внешних признаков;

-пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) овощных культур;

-пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и

видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную;

-выполнения работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной продукции с использованием специального оборудования и вручную;

-проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования;

-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции овощных культур;

-подготовки складских помещений для хранения продукции овощных культур;

-регулирования условий хранения продукции овощных культур на складах использованием специального оборудования, TOM В числе автоматизированного, ДЛЯ обеспечения сохранности продукции;

-разработки оперативных планов работы овощеводческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома;

-выдачи ежедневных заданий работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы;

-проведения инструктажа (обучения) неквалифицированных работников овощеводческой бригады (в т.ч. временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ;

-обеспечения членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными

средств защиты растений;

-обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда;

-определять готовность овощей к уборке на основе признаков хозяйственной спелости;

-осуществлять выборочную и сплошную уборку овощей вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек;

-проводить срезку зелени овощей вручную;

-осуществлять отбор семенников (маточников) овощных культур, очистку их от листьев, корешков и земли;

-пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции овощных культур перед закладкой ее на хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами;

-пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

-определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции овощных культур;

-осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции овощных культур;

-готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции овощных культур;

-пользоваться рабочим инвентарем и

материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания;

-осуществления контроля за качеством выполнения работ работниками овощеводческой бригады;

-учета объема работ, выполненных работниками овощеводческой бригады; разработки предложений по повышению эффективности труда овощеводческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов

вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции овощных культур;

-пользоваться спешиальным оборудованием, числе TOM автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции овощных культур соответствии инструкциями ПО эксплуатации оборудования;

-определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в овощеводстве (в открытом и защищенном грунте), исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы овощеводческой бригады;

-формулировать задания работникам овощеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ;

-осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками овощеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий;

-определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой;

-готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой;

-выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований;

-пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками овощеводческой бригады;

-принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками

овощеводческой бригады, установленных требований; -осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации информационнотелекоммуникационной сети "интернет" новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции овощных культур; -привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции овощеводства, профессиональное онлайн-сообщество; вести первичную документацию по учету объема выполненных овощеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде ПМ 02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Профессия 19524 Цветовод 36 час У2. Проводить Семенного предпосевную вегетативного обработку семян И вегетативное размножения цветочноделение растений; декоративных культур УЗ. Подготавливать почву для посева и -пикировки всходов цветочных посадки растений; культур; У4. Выполнять посев семян и посадку - высадки растений в грунт; растений, ухаживать за всходами; выполнения перевалки У5. Определять готовность всходов к пересадки горшечных растений; пикировке, выполнять пикировку ухода за растениями, растений; размноженными рассадным и без У6. Высаживать рассаду растений в рассадным способами открытый грунт, соблюдая условия посадки; У7. Определять необходимость перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку пересадку, ухаживать за пересаженными растениями; У8. Проводить подкормки пинцировку растений, рыхление почвы; Проводить обработку против болезней и вредителей; У10. Формировать растения

# Общие требования к организации учебной практики

-УП.01.01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору) Требования к учебно-методическому обеспечению учебной практики

- 1. Методические рекомендации для студентов по прохождению учебной практики **УП.01.01**. Выполнение работ в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)
- 2. Инструкции по охране труда для студентов при работе в мастерской.

# Информационное обеспечение учебной практики:

#### Основные печатные издания

- 1.. Аутко, А. А -Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко, В. К. Пестис, В. В. Гракун [и др.]; под редакцией А. А. Аутко. Минск: Белорусская наука, 2021. 616 с. ISBN 978-985-08-2748-7. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books//78845">https://profspo.ru/books//78845</a>
- 2. Бохан, А. И. Методические указания по технологии возделывания корнеплодных овощных культур семейства Brassicaceae (редька, дайкон, лоба) / А. И. Бохан; под редакцией И. М. Куликова. Москва: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2019. 24 с. ISBN 978-5-00140-162-9. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/98662
- 3..Глухих, М. А.- Технологии возделывания овощных культур: учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-6870-6
- 4. Дорожко, Г. Р Прямой посев полевых культур: Г. Р Дорожко, монография / О. И. Власова, В. М. Передериева [и др.]. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2019. 116 с. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/93003">https://profspo.ru/books/93003</a>
- 5. Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3
- 6. Мешков, А. В. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО/ А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 292 с. ISBN 978-5-8114-7213-0
- 7. Павловская, Н. Е. Агробиологическое обоснование технологии выращивания овощной продукции с применением биологических средств защиты : монография / Н. Е. Павловская, И. Н. Гагарина, Д. Б. Бородин [и др.]. Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2019. 160 с. ISBN 978-5-93382-325-4. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/101297
- 8. Саленко, Е. А. Питание и удобрение овощных культур: учебное пособие / Е. А. Саленко, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев [и др.]. Ставрополь : АГРУС, 2019. 215 с. ISBN 978-5-9596-1434-8. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/92998">https://profspo.ru/books/92998</a>
  - 9. Селиванова, Е. С. Технология хранения и переработки плодов и овощей : учебный практикум / М. В. Селиванова, Е. С. Романенко, И. П. Барабаш [и др.]. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2019. 80 с. Текст электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/76060
- 10. Ториков, В. Е.- Овощеводство : учебное пособие для СПО / В. Е. Ториков, С. М. Сычев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8690-8
- 11. Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2

#### Основные электронные издания:

- 1.Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции. Часть 1 : учебное пособие / Т. А. Никифорова, Е. В. Волошин. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2019. 149 с. ISBN 978-5-7410-1720-3. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/71340
- 2. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции. Часть 2 : учебное пособие / Т. А. Никифорова, Е. В. Волошин. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2019. 134 с. ISBN 978-5-7410-1721-0. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/78845
- 3.Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, С. М. Сычев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8690-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179635
- 4.Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179008
- 5.Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149319">https://e.lanbook.com/book/149319</a>

# Дополнительные источники

- 1. Адрицкая, Н. А. Биологические основы овощеводства : учебное пособие для СПО/ Н. А. Адрицкая. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-5882-01. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146632">https://e.lanbook.com/book/146632</a>
- 2. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство : учебник для СПО/ С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 276 с. ISBN 978-5-8114-8568-0 Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177829">https://e.lanbook.com/book/177829</a>
- 1.Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 184 с. ISBN 978-5-8114-7264-2 Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156934">https://e.lanbook.com/book/156934</a>

# -УП.02.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### Требования к учебно-методическому обеспечению учебной практики

- 1. Методические рекомендации для студентов по прохождению учебной практики
- 2. Инструкции по охране труда для студентов при работе в мастерской.

# Информационное обеспечение учебной практики

# Основные печатные издания

- 1. Аутко, А. А -Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко, В. К. Пестис, В. В. Гракун [и др.]; под редакцией А. А. Аутко. Минск: Белорусская наука, 2021. 616 с. ISBN 978-985-08-2748-7. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books//78845">https://profspo.ru/books//78845</a>
- 2. Бохан, А. И. Методические указания по технологии возделывания корнеплодных овощных культур семейства Brassicaceae (редька, дайкон, лоба) / А. И. Бохан; под редакцией И. М. Куликова. Москва: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2019. 24 с. ISBN 978-5-00140-162-9. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/98662">https://profspo.ru/books/98662</a>
- 3..Глухих, М. А.- Технологии возделывания овощных культур: учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-6870-6
- 4. Дорожко, Г. Р Прямой посев полевых культур: Г. Р Дорожко, монография / О. И. Власова, В. М. Передериева [и др.]. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2019. 116 с. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/93003
- 5. Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3
- 6. Мешков, А. В. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО/ А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 292 с. ISBN 978-5-8114-7213-0
- 7. Павловская, Н. Е. Агробиологическое обоснование технологии выращивания овощной продукции с применением биологических средств защиты : монография / Н. Е. Павловская, И. Н. Гагарина, Д. Б. Бородин [и др.]. Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2019. 160 с. ISBN 978-5-93382-325-4. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/101297">https://profspo.ru/books/101297</a>
- 8. Саленко, Е. А. Питание и удобрение овощных культур: учебное пособие / Е. А. Саленко, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев [и др.]. Ставрополь : АГРУС, 2019. 215 с. ISBN 978-5-9596-1434-8. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/92998">https://profspo.ru/books/92998</a>
  - 9. Селиванова, Е. С. Технология хранения и переработки плодов и овощей : учебный практикум / М. В. Селиванова, Е. С. Романенко, И. П. Барабаш [и др.]. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2019. 80 с. Текст электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/76060
- 10. Ториков, В. Е.- Овощеводство : учебное пособие для СПО / В. Е. Ториков, С. М. Сычев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8690-8
- 11. Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2

### Основные электронные издания:

1. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции. Часть 1 : учебное пособие / Т. А. Никифорова, Е. В. Волошин. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 149 с. — ISBN 978-5-7410-1720-3. — Текст : электронный // Электронный

- ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/71340
- 2. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции. Часть 2 : учебное пособие / Т. А. Никифорова, Е. В. Волошин. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2019. 134 с. ISBN 978-5-7410-1721-0. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/78845
- 4.Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179008">https://e.lanbook.com/book/179008</a>
- 5.Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149319">https://e.lanbook.com/book/149319</a>

#### Дополнительные источники

- 1. Адрицкая, Н. А. Биологические основы овощеводства : учебное пособие для СПО/ Н. А. Адрицкая. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-5882-01. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146632
- 2. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство : учебник для СПО/ С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 276 с. ISBN 978-5-8114-8568-0 Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177829">https://e.lanbook.com/book/177829</a>
- 1.Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 184 с. ISBN 978-5-8114-7264-2 Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156934">https://e.lanbook.com/book/156934</a>

# Требования к кадровому обеспечению учебной практики

Проведение учебной практики обеспечивается педагогическими кадрами, мастером производственного обучения, осуществляющим руководство учебной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организация не реже 1-го раза в 3 года.

Учебная практика проводится в мастерской, мастерами производственного обучения.

Учебная практика проводятся рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

# Особенности организации и проведения учебной практики

Учебная практика проводится образовательным учреждением в рамках профессиональных модулей в мастерских техникума в форме практических занятий:

УП 01.01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

УП 02.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Также предусмотрено программой проведение уроков производственного обучения на профильных предприятиях.

Учебная практика проводится рассредоточено согласно графику учебного процесса.

Результаты учебной практики отражаются в журналах производственного обучения. Итогом учебной практики является дифференцированный зачет.

# Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Тематический план и содержание видов работы учебной практики

Резул	<b>І</b> БТАТЫ	Виды работ Содержание работ		Количество		
Умения	ПО			часов		
ПМ 01 . Выполнение ра	абот по производству в от	крытом и защиц	ценном грунте, первичной обработке и хранен	ию продукции овощных		
культур (по выбору)						
_	УП01.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных					
культур (по выбору)		ı				
Введение		Вводное занятие.	Общая характеристика учебного процесса.	6		
		Охрана труда и	Содержание труда мастера растениеводства.			
		пожарная безопасность в	Требования охраны труда в учебных мастерских			
		учебных	и на рабочих местах. Основные правила			
		мастерских	электробезопасности, пожарной безопасности.			
		мастереним	Меры предупреждения пожаров			
Проведение	ПО1.Приготовления	Работы по	Организация технологического процесса по	20		
технологических	почвенных смесей	предпосевной	предпосевной обработке почвы. Выбор			
операций по	заданного состава для	обработке	инструментов и оборудования для			
возделыванию	выращивания овощных	почвы.	выполнения работ. Организация			
овощных культур.	культур (рассады	Обработка и	планирования участка под основную			
	овощных культур) с	подготовка	обработку почвы. Изготовление ям, гряд,			
	использованием	почвы к посеву	лунок и других работ;			
	специального		Рыхление почвы вручную,			
	оборудования и		мотокультиватором; Перевал. Работы,			
	вручную;		проводимые по системе обработки почвы:			
	Подготовка почвы к		Оборачивание, рыхление:			
	посеву и посадке		Уплотнение, выравнивание			
	сельскохозяйственных					
	культур					
	(обязательно – плодов и					
	овощей, в					
	соответствии с					
	профессией ) –					
	сооружения паровых					
	гряд, тоннельных					
	укрытий, парников,					
	разборных теплиц для					
	выращивания овощных					

Подготовка семян к	культур (рассады овощных культур)	Агротеуницеск	Полбор семяц и посалошного материала по	20
посеву (посадке)	ПО 2. Отбора проб семян овощных культур в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию; отбраковки семян, посадочного материала, рассады овощных культур перед посевом (посадкой), не соответствующих требованиям, предъявляемым к их качеству; выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную;	Агротехническ ие приемы подготовки семян к посеву (посадке)	Подбор семян и посадочного материала по качеству. Определение чистоты, всхожести, класса и посевной годности семян. Расчет нормы высева семян и посадочного материала. Подготовка семян к посеву. Техника посева овощных культур (помидор, перец, баклажан и др.)Выполнение агротехнических приемов посева, посадки и ухода за растениями ссоблюдением правил охраны труда	

посева (посадки)		
овощных культур		
(рассады овощны	ζ	
культур)		
немеханизирован	ным	
способом с		
соблюдением		
агротехнических		
требований с		
использованием		
сельскохозяйстве	ного	
ручного инвентар	и и	
вспомогательного		
оборудования;		
протравливания		
(обеззараживания	)	
семян (посадочно	О	
материала) овощн	ых	
культур перед по	евом	
с использованием		
специального		
оборудования и		
вручную;		
сооружения парог	ых	
гряд, тоннельных		
укрытий, парнико	в,	
разборных теплиг	для	
выращивания ово	цных	
культур (рассады		
овощных культур		
оперативной оцен	ки	
соблюдения		
агротехнических		
требований при		
выполнении		
механизированны	X	
операций по		
подготовке к посе		
(посадке) семян и		

	1			<u> </u>
	посадочного материала,			
	посеву (посадке)			
	овощных культур			
	(рассады овощных			
	культур);			
Проведение ухода за	ПО 3. Полива овощных	Уходные	Выполнять агротехнические приемы по	32
посевами овощных	культур вручную во	работы за	уходу за растениями овощных культур с	
культур	время посева (посадки)	посевами	соблюдение правил безопасности	
	и ухода за растениями в	овощных	(обязательно – полив, подкормку, рыхление,	
	соответствии с	культур	удаление сорняков в посевах и посадках,	
	агротехническими		формирование растений, клипсование).	
	требованиями;		Прореживание, пересадка, прополка,	
	формирования		подкормка, полив, мульчирование,	
	растений в процессе		опрыскивание	
	роста и развития		Вегетативное размножение растений	
	овощных культур в		Расчет норм высева семян	
	соответствии с		_	
	агротехническими			
	требованиями;			
	обработки почвы			
	(грунта)			
	немеханизированным			
	способом в			
	соответствии с			
	агротехническими			
	требованиями в			
	процессе вегетации			
	овощных культур с			
	использованием			
	сельскохозяйственного			
	ручного инвентаря;			
	немеханизированной			
	прополки овощных			
	культур (рассады			
	овощных культур) с			
	использованием			
	сельскохозяйственного			
	ручного инвентаря и			
	оборудования;			

Под. Оперативной фенологических фаз развития овощных культур и проведение фенологических наблюдений по подтотовке к посеку (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) полива овощных культур (рассады овощных культур) полива овощных культур; полива овощных культур; полива овощных культур; полива овощных культур (рассады овопных культур) полива овощей жультур; полива овощных культур; полива овощных культур (рассады овопных культур; полива овощных культур; полива овощей жетодом гидропопики с агротожическими требованиями; ретулирования подачи питательного раствора при выращивании овощей методом гидропопики с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных с требованиями обощных с				1	1
культур; пикировки рассады	фенологических фаз развития овощных культур и проведение фенологических	оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур); полива овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями; регулирования подачи питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники и аэропоники с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных культур;	рассады и посадочного	Пикировка сеянцев, уход за сеянцами. Вегетативное размножение черенками. Прививка черенков различными способами, формовка и прищипка растений.	20

Определение биологического урожая овощных культур	агротехническими требованиями; ПО5. Оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур);	Отбор семенников	Отбор семенников Составление актов апробации и выбраковки Соблюдение требований агротехники	8
Проведение уборки урожая, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение овощной продукции.	ПОб. Выполнения немеханизированных работ по уборке продукции овощных культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями; выполнения операций по очистке, мойке, сушке продукции овощных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную; выполнения работ по сортировке и	Подготовка овощной продукции к хранению	Применение стандартов к уборки, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение овощной продукции. Виды подготовки продукции растениеводства к хранению Способы транспортировки и хранения разных видов продукции растениеводства	16

	калибровке продукции			
	овощных культур по			
	видам, сортам,			
	назначению, качеству с			
	использованием			
	специального			
	оборудования и			
	вручную; выполнения работ по			
	-			
	взвешиванию, упаковке, затариванию			
	овощной продукции с			
	использованием			
	специального			
	оборудования и			
	вручную;			
	проведения			
	специальных			
	мероприятий по			
	подготовке продукции			
	овощных культур к			
	хранению с целью			
	уменьшения ее потерь			
	при хранении с			
	использованием			
	специального			
	оборудования;			
Определение потерь	ПО.7 Оперативной	Химические	Проведение мероприятия по защите	16
урожая различных	оценки соблюдения	средства	растений от болезней и вредителей	
овощных культур,	агротехнических	защиты	Применение гербицидов. Расчет сроков и	
выявление причин	*	растений от	норм внесения гербицидов, пестицидов,	
потери и устранения их	выполнении	болезней и	химических и минеральных удобрений	
	механизированных	вредителей	Удаление сорняков в посевах	
	операций по уборке и			
	доработке продукции			
	овощных культур;			
	подготовки складских			
	помещений для			

хранения продукции овощных культур; регулирования условий хранения продукции овощных культур на складах c использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, обеспечения для сохранности продукции; разработки оперативных планов работы овощеводческой бригады в соответствии заданием, полученным otагронома; выдачи ежедневных заданий работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы; проведения инструктажа (обучения) неквалифицированных работников овощеводческой (в бригады т.ч. временных, сезонных) выполнению выданных заданий в соответствии c

	требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ; обеспечения членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания; осуществления контроля за качеством выполнения работ работниками овощеводческой бригады;				
			Промежуточная аттестация в фо	рме зачета	6
36 час	I am a di an		ям рабочих, должностям служащи	х 19524 «Ці	ветовод»
Способы размножения декоративных цветочных культур	ПО1.Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур -пикировки всходов цветочных культур; — высадки растений в грунт;	технике безопасности. Состав	Естественные способы размножения. Искусственные способы размножения. Способы размножения цветочных культур открытого грунта		6

Цветочные растения открытого и защищенного грунта. Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания	ПО2. Семенного размножения цветочно-декоративных культур -пикировки всходов цветочных культур; — высадки растений в грунт; — выполнения перевалки и пересадки горшечных растений; — ухода за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способами	выращиванию цветочно- декоративных растений в условиях открытого грунта Семенное и вегетативное размножение растений в условиях открытого грунта. Посев семян цветочных культур. Без рассадный способ выращивания цветочных культур. Выкопка, сортировка и хранение луковиц. Особенности посадки и пересадки цветочных культур	Общие характеристика летников и агротехника их выращивания. Составление характеристики цветочно-декоративных растений семейства крестоцветных: Маттиола. Лобулярия, алиссум. Иберис. Капуста декоративная, Семейство амарантовые — Атагантасеае. Альтериантера. Ахирантес. Ирезине. Семейство сложноцветные — Asteraceae. Гнафалиум, сушеница	6
Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания	ПОЗ.Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур -пикировки всходов цветочных культур; - высадки растений в грунт;	Приобретение навыков по уходу за цветочно- декоративными растениями, устройству	Общая характеристика и агротехника выращивания двулетних цветочных культур. Семейство гвоздичные — Сагуорhyllaceae. Гвоздика бородатая, или турецкая Семейство колокольчиковые.	6

	<ul> <li>выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;</li> <li>ухода за растениями,</li> <li>размноженными рассадным и без рассадным способами</li> </ul>	цветочно- декоративных композиций. Перенос элементов цветника на план в масштабе, оценка цветочно- декоративной композиции по сочетаемым тонам и яркостному контрасту.	Колокольчик Семейство сложноцветные — Аsteraceae. Маргаритка Семейство Мальвовые - Маlvaceae Мальва, шток — роза Семейство фиалковые — Violaceae. Виола витрокка, анютины глазки	
Общая	ПО4.Семенного и	Семенное и	Общая характеристика и	12
характеристика	вегетативного размножения	вегетативное	агротехника выращивания	
многолетних	цветочно-декоративных	размножение	многолетних цветочных культур:	
цветочных	культур	растений в	Аквилегия, водосбор, орлик.	
культур и	-пикировки всходов цветочных	условиях	Аконит, борец, шлемник.	
агротехника их	культур;	открытого	Дельфиниум, шпорник.	
выращивания	<ul> <li>высадки растений в грунт;</li> </ul>	грунта. Посев	Купальница, троллиус.	
	– выполнения перевалки и	семян	Цимицифуга, клопогон.	
	пересадки горшечных растений;	цветочных	Ассортимент многолетних	
	<ul><li>– ухода за растениями,</li></ul>	культур. Без	цветочных растений открытого и	
	размноженными рассадным и	рассадный	защищенного грунта. Виды	
	без рассадным способами	способ	цветников, принципы подбора	
	_	выращивания	растений для них, методы	
		цветочных	графического изображения их на	
		культур.	проектах. Принципы подбора и	
		Выкопка,	ассортимент красивоцветущих и	
		сортировка и	декоративно-лиственных	
		хранение	растений. Проектирование,	
		луковиц.	разбивку цветников и подбор	
		Особенности	растений. Процессы	
		посадки и	проектирования цветников на	
		пересадки	объектах садово-паркового	
		цветочных	строительства (парках, скверах,	

	культур	на улицах, возле административных зданий, на приусадебных участках).	
		Промежуточная аттестация в	6
		форме зачета	

## 2. Производственная практика

Производственная практика реализуется поэтапно: в каждом виде профессиональной деятельности – профессиональных модулях и состоит из 2 этапов:

1 этап: ПМ 01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

ПП.01.01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

2 этап: ПМ 02 . Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»

ПП.02.01. . Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»

# Цели производственной практики

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

# Задачи производственной практики:

- приобрести практический опыт работы па предприятии по специальности,
- совершенствовать общие компетенции и отработать профессиональные компетенции в условиях конкретного производства.

# Распределение результатов освоения производственной практики по этапам

производственной практики является овладение обучающимися Результатами освоения практическим опытом, профессиональными и общими компетенциями:

			Количест	
Практический опыт	Профессиональные	Общие	во	
	компетенции	компетенции	часов на	
			этап	
ПМ 01 . Выполнение р	абот по производству в от	гкрытом и защищенном грунте,	первичной	

# обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)

ПП 01.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур 396 час

- сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур); дезинфекции
- конструкций теплиц, оборудования, инвентаря, используемых выращивания овощных (рассады культур овощных культур);
- приготовления питательных растворов заданного состава и концентрации ДЛЯ выращивания овощных (рассады культур овощных культур) использованием лабораторного
- ПК 1.1.Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии

с технологиями их

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в

оборудования специальных установок;

- приготовления почвенных смесей заданного состава для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием специального оборудования и вручную;
- подготовки субстратов для выращивания овощных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии;
- изготовления торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков, контейнеров для выращивания рассады овощных культур с использованием специального оборудования и вручную;
- подготовки грунта немеханизированным способом в культивационных сооружениях под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями;
- подготовки почвы немеханизированным способом в открытом грунте под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями;
- отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов в

возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур

коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном

языках

-
соответствии со
стандартными
методами для передачи
на анализ в
испытательную
лабораторию;
- отбора проб семян
овощных культур в
соответствии со
стандартными
методами для передачи
на анализ в
испытательную
лабораторию;
- отбраковки семян,
посадочного
-
овощных культур
перед посевом
(посадкой), не
соответствующих
требованиям,
предъявляемым к их
качеству;
- выполнения
специальных
мероприятий по
подготовке семян и
посадочного материала
овощных культур к
посеву (посадке) с
целью увеличения
всхожести и
продуктивности
растений с
использованием
специального
оборудования и
вручную;
- посева (посадки)
овощных культур
(рассады овощных
культур)
1
немеханизированным способом с
соблюдением
агротехнических
требований с
использованием
сельскохозяйственного
ручного инвентаря и
вспомогательного
оборудования;
- пикировки рассады
овощных культур
вручную в

	I	
соответствии с		
заданными		
агротехническими		
требованиями;		
- полива овощных		
культур вручную во		
время посева (посадки)		
и ухода за растениями		
в соответствии с		
агротехническими		
требованиями;		
- подкормки овощных		
культур диоксидом		
углерода с		
использованием		
специального		
оборудования в		
соответствии с		
агротехническими		
требованиями;		
- формирования		
растений в процессе		
роста и развития		
овощных культур в		
соответствии с		
агротехническими		
требованиями;		
- обработки почвы		
(грунта)		
немеханизированным		
способом в		
соответствии с		
агротехническими		
требованиями в		
процессе вегетации		
овощных культур с		
использованием		
сельскохозяйственного		
ручного инвентаря;		
- немеханизированной		
прополки овощных		
культур (рассады		
овощных культур) с		
использованием		
сельскохозяйственного		
ручного инвентаря и		
оборудования;		
- проведения		
специальных		
мероприятий по		
защите овощных		
культур (рассады		
овощных культур) от		
неблагоприятных		
метеорологических		
условий;		
yenobuu,	l	

			1
- визуальной			
диагностики общего			l
состояния овощных			
культур (рассады			
овощных культур) с			
целью оперативного			
выявления угнетения			l
растений;			
- подготовки			
минеральных			
удобрений к внесению			
под овощные культуры			
(растаривание,			1
дробление,			
смешивание) с			
использованием			
специального			
оборудования и			
вручную;			1
- внесения			۱
минеральных и			۱
органических			1
удобрений под			1
овощные культуры			1
немеханизированным			1
способом с			1
использованием			1
сельскохозяйственного			1
ручного инвентаря;			
- приготовления			
смесей и растворов химических средств			
·			
биопрепаратов,			1
отравленных приманок			
ваданного состава и			1
концентрации для			
ващиты овощных			
культур (рассады			1
овощных культур);			
протравливания			
(обеззараживания)			
семян (посадочного			
материала) овощных			l
культур перед посевом			l
с использованием			l
специального			l
борудования и			l
ручную;			
проведения			1
обработок овощных			
культур, почвы,			1
почвенных смесей и			
субстратов			
пестицидами и			l
биологическими			l
	1	I	1

средствами защиты		
растений		
немеханизированным		
способом с		
соблюдением заданных		
агротехнических		
требований;		
- выполнения работ по		
раскладыванию		
отравленных		
приманок,		
феромонных ловушек,		
расселению		
энтомофагов;		
- визуальной		
диагностики		
фитосанитарного		
состояния овощных		
культур (рассады		
овощных культур) с		
целью оперативного		
выявления		
повреждения растений		
вредителями и		
болезнями, дефицита		
элементов		
минерального питания;		
- выполнения		
немеханизированных		
работ по уборке		
продукции овощных		
культур в соответствии		
с заданными		
агротехническими		
требованиями;		
- выполнения		
операций по очистке,		
мойке, сушке		
продукции овощных		
культур с целью		
доведения показателей		
качества до		
стандартных с		
использованием		
специального		
оборудования и		
вручную;		
- выполнения работ по		
сортировке и		
калибровке продукции		
овощных культур по		
видам, сортам,		
назначению, качеству с		
использованием		
специального		
оборудования и		
1.0	1	1

	вручную;
	- выполнения работ по
	взвешиванию,
	упаковке, затариванию
	овощной продукции с
	использованием
	специального
	оборудования и
	вручную;
	- проведения
	специальных
	мероприятий по
	подготовке продукции
	• • •
	*
	уменьшения ее потерь
	при хранении с
	использованием
	специального
	оборудования;
	- подготовки складских
	помещений для
	хранения продукции
	овощных культур;
	- регулирования
	условий хранения
	продукции овощных
	культур на складах с
	использованием
	специального
	оборудования, в том
	числе
	автоматизированного,
	для обеспечения
	сохранности
	продукции;
	- разработки
	оперативных планов
	работы
	овощеводческой
	бригады в
	соответствии с
	заданием, полученным
	от агронома;
	- проведения
	инструктажа
	(обучения)
	неквалифицированных
	работников
	овощеводческой
	бригады (в т.ч.
	временных, сезонных)
	по выполнению
	выданных заданий в
	соответствии с
	требованиями,
L	,

предъявляемыми к			
объему и качеству			
работ;	1		
- обеспечения членов	1		
овощеводческой	!		
бригады инвентарем,	!		
расходными	!		
материалами,	!		
средствами	!		
индивидуальной	!		
защиты,	!		
необходимыми для	!		
своевременного	!		
выполнения работ в	!		
рамках выданного	!		
задания;	!		
- осуществления	!		
контроля за качеством	!		
выполнения работ	!		
работниками			
овощеводческой	!		
бригады			
ПМ 02. Выполнение ра	абот по олной или несколь	ким профессиям рабочих, должно	стям

ПМ 02. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»
ПП.02.01.. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод» 36 час

- Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур -пикировки всходов цветочных культур; — высадки растений в грунт;

выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
ухода за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способами.

ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочнодекоративных культур ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов ПК 1.3. Высаживать растения в грунт ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способом

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом

особенностей сопиального и культурного контекста ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в организациях направление деятельности, которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Реализация программы производственной практики проходит на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

## 1.Требования к учебно-методическому обеспечению производственной практики

Инструкция по охране труда для работников всех профессий, занятых в растениеводстве:

- -общие требования охраны труда;
- требования охраны труда перед началом работ;
- требования охраны труда во время работы;
- -требования охраны труда при работе с гербицидами;
- требования охраны труда при работе с удобрениями;
- требования охраны труда в аварийных ситуациях;
- оказание первой помощи.

## Информационное обеспечение учебной практики

а) основная литература:

#### Основные печатные издания

- 1. Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие для СПО / В. Е. Ториков, С. М. Сычев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8690-8
- 2. Глухих, М. А. Технологии возделывания овощных культур: учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-6870-6
- 3.Мешков, А. В. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО/ А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 292 с. ISBN 978-5-8114-7213-0
- 4. Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля: учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2
- 5.Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум: учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3
- 6. Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко, В. К. Пестис, В. В. Гракун [и др.]; под редакцией А. А. Аутко. Минск: Белорусская наука, 2021. 616 с. ISBN 978-985-08-2748-7. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books//78845">https://profspo.ru/books//78845</a>
- 7. Бохан, А. И. Методические указания по технологии возделывания корнеплодных овощных культур семейства Brassicaceae (редька, дайкон, лоба) / А. И. Бохан; под редакцией И. М. Куликова. Москва: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2019. 24 с. ISBN 978-5-00140-162-9. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/98662">https://profspo.ru/books/98662</a>
- 8.Прямой посев полевых культур : монография / Г. Р. Дорожко, О. И. Власова, В. М. Передериева [и др.]. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2019. 116 с. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/93003

## Основные электронные издания

- 1.Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, С. М. Сычев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8690-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179635">https://e.lanbook.com/book/179635</a>
- 2.Мешков, А. В. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для спо / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 292 с. ISBN 978-5-8114-7213-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156617">https://e.lanbook.com/book/156617</a>
- 3. Глухих, М. А. Технологии возделывания овощных культур: учебное пособие для спо / М. А. Глухих. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-6870-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162353">https://e.lanbook.com/book/162353</a>
- 4.Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодоовощной продукции и картофеля : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; Под общей редакцией заслуженного работника сельского хозяйства РФ [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7631-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179008">https://e.lanbook.com/book/179008</a>
- 5.Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для спо / Т. М. Кундик. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 44 с. ISBN 978-5-8114-5443-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149319">https://e.lanbook.com/book/149319</a>

#### Дополнительные источники

- 1.Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 184 с. ISBN 978-5-8114-7264-2
- 2. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство : учебник для СПО/ С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 276 с. ISBN 978-5-8114-8568-0
- 3.Губанова, В. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО/ В. М. Губанова. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-5692-5
- 4. Адрицкая, Н. А. Биологические основы овощеводства: учебное пособие для СПО/ Н. А. Адрицкая. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-5882-0
- 5. Гиш, Р. А. Применение медоносных пчел и шмелей для опыления овощных культур в защищенном грунте : учебное пособие для СПО/ Р. А. Гиш. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 100 с. ISBN 978-5-8114-5917-9
- 6.Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие для СПО/ В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 184 с. ISBN 978-5-8114-7264-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156934">https://e.lanbook.com/book/156934</a>
- 7. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство : учебник для СПО / С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 276 с. ISBN 978-5-8114-8568-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177829">https://e.lanbook.com/book/177829</a>
- 8.Губанова, В. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО / В. М. Губанова. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-5692-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147397">https://e.lanbook.com/book/147397</a>
- 9.Адрицкая, Н. А. Биологические основы овощеводства : учебное пособие для СПО / Н. А. Адрицкая. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-5882-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146632
- 10.Гиш, Р. А. Применение медоносных пчел и шмелей для опыления овощных культур в защищенном грунте: учебное пособие для спо / Р. А. Гиш. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 100 с. ISBN 978-5-8114-5917-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146653

## Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют педагогические кадры, а также работники предприятий закрепленные за обучающимися.

## Особенности организации и проведения учебной практики

Производственная практика проводится образовательным учреждением в рамках профессиональных модулей  $\Pi M.01 - \Pi M.02$ , концентрированно согласно графику учебного процесса.

## Результат практики:

- аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций,
- характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики,
- **дневник отчет по практики**, выполненный в соответствии с программой практики, утвержденный руководителем практики от предприятия.

**Аттестационный лист и характеристика** формируются руководителями практики от предприятия и от образовательной организации.

Производственная практика по ПМ.01-ПМ.04 завершается дифференцированным зачетом при условии:

- положительногоаттестационного листа по практике руководителей практики от предприятия и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
- *наличия положительной* характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника отчета по практике в соответствии с заданием.

Производственная практика завершается сдачей квалификационного экзамена с присвоением квалификации «Мастер растениевод». Квалификационный экзамен, проводится квалификационной комиссией, председателем которой является заведующей кафедрой (ПЦК).

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

# Тематический план и содержание видов работы производственной практики

	Результаты		Виды работ	Содержание работ	Количество				
ОК	ПК	ПО			часов				
	этап: ПМ.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции вощных культур (по выбору)								
ПП.01	.01 Выполнение работ по произв	одству в открытом и защи	щенном грунте, пер	вичной обработке и хранению продукці	ии овощных				
культ	зультур 396 час								
			Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	Общая характеристика учебного процесса. Содержание труда мастера растениеводства. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Основные правила электробезопасности, пожарной безопасности. Меры предупреждения пожаров	6				
OK1 OK2 OK3 OK4 OK 5 OK 6 OK 7 OK 8	ПК 1.1.Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять	ПО1.Приготовления почвенных смесей заданного состава для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием специального оборудования и вручную; Подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур (обязательно — плодов и овощей, в соответствии с профессией ) — сооружения паровых	Работы по предпосевной обработке почвы. Обработка и подготовка почвы к посеву	Организация технологического процесса по предпосевной обработке почвы. Выбор инструментов и оборудования для выполнения работ. Организация планирования участка под основную обработку почвы. Изготовление ям, гряд, лунок и других работ; Рыхление почвы вручную, мотокультиватором; Перевал. Работы, проводимые по системе обработки почвы: Оборачивание, рыхление: Уплотнение, выравнивание	54				

	немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению	гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)			
OK1 OK2	ПК 1.1.Готовить культивационные сооружения,	ПО 2. Отбора проб семян овощных культур в	Агротехнические приемы	Подбор семян и посадочного материала по качеству. Определение	48
ОК3	оборудование, материалы,	соответствии со	подготовки семян	чистоты, всхожести, класса и посевной	
ОК4	почвы для выращивания	стандартными методами	к посеву (посадке)	годности семян. Расчет нормы высева	
ОК5	овощных культур (рассады	для передачи на анализ в		семян и посадочного материала.	
ОК6	овощных культур)	испытательную		Подготовка семян к посеву. Техника	
ОК7	ПК 1.2. Выполнять	лабораторию;		посева овощных культур (помидор,	
ОК8	немеханизированные операции	отбраковки семян,		перец, баклажан и др.)Выполнение	
ОК 9	по посеву (посадке) овощных	посадочного материала,		агротехнических приемов посева,	
	культур (рассады овощных	рассады овощных		посадки и ухода за растениями	
	культур) в соответствии с	культур перед посевом		ссоблюдением правил охраны труда	
	технологиями их возделывания	(посадкой), не			
	ПК 1.3. Выполнять	соответствующих			
	немеханизированные операции	требованиям,			
	по уходу за овощными	предъявляемым к их			
	культурами (рассадой овощных	качеству;			
	культур) в соответствии с	выполнения			
	технологиями их возделывания	специальных			
	ПК 1.4. Выполнять	мероприятий по			

немеханизированные операции	подготовке семян и		
по применению удобрений и	посадочного материала		
средств защиты растений в	овощных культур к		
технологическом цикле	посеву (посадке) с целью		
возделывания овощных культур	увеличения всхожести и		
ПК 1.5. Выполнять	продуктивности		
немеханизированные операции	растений с		
по уборке, доработке и	использованием		
хранению продукции овощных	специального		
культур	оборудования и		
ПК 1.6. Координировать	вручную;		
деятельность овощеводческих	посева (посадки)		
бригад при выполнении работ	овощных культур		
по производству, первичной	(рассады овощных		
обработке и хранению	культур)		
продукции овощных культур	немеханизированным		
	способом с соблюдением		
	агротехнических		
	требований с		
	использованием		
	сельскохозяйственного		
	ручного инвентаря и		
	вспомогательного		
	оборудования;		
	протравливания		
	(обеззараживания) семян		
	(посадочного материала)		
	овощных культур перед		
	посевом с		
	использованием		
	специального		
	оборудования и		
	вручную;		
	сооружения паровых		
	гряд, тоннельных		

		v			
		укрытий, парников,			
		разборных теплиц для			
		выращивания овощных			
		культур (рассады			
		овощных культур);			
		оперативной оценки			
		соблюдения			
		агротехнических			
		требований при			
		выполнении			
		механизированных			
		операций по подготовке			
		к посеву (посадке) семян			
		и посадочного			
		материала, посеву			
		(посадке) овощных			
		культур (рассады			
		овощных культур);			
OK1	ПК 1.1.Готовить	ПО 3. Полива овощных	Уходные работы	Выполнять агротехнические приемы	72
ОК2	культивационные сооружения,	культур вручную во	за посевами	по уходу за растениями овощных	
ОК3	оборудование, материалы,	время посева (посадки) и	овощных культур	культур с соблюдение правил	
ОК4	почвы для выращивания	ухода за растениями в		безопасности (обязательно – полив,	
OK5	овощных культур (рассады	соответствии с		подкормку, рыхление, удаление	
ОК6	овощных культур)	агротехническими		сорняков в посевах и посадках,	
ОК7	ПК 1.2. Выполнять	требованиями;		формирование растений,	
ОК8	немеханизированные операции	формирования растений		клипсование).	
ОК 9	по посеву (посадке) овощных	в процессе роста и		Прореживание, пересадка, прополка,	
	культур (рассады овощных	развития овощных		подкормка, полив, мульчирование,	
	культур) в соответствии с	культур в соответствии с		опрыскивание	
	технологиями их возделывания	агротехническими		Вегетативное размножение растений	
	ПК 1.3. Выполнять	требованиями;		Расчет норм высева семян	
	немеханизированные операции	обработки почвы		•	
	по уходу за овощными	(грунта)			
	культурами (рассадой овощных	немеханизированным			
	культур) в соответствии с	способом в соответствии			

_			I	1	
	технологиями их возделывания	с агротехническими			
	ПК 1.4. Выполнять	требованиями в процессе			
	немеханизированные операции	вегетации овощных			
	по применению удобрений и	культур с			
	средств защиты растений в	использованием			
	технологическом цикле	сельскохозяйственного			
	возделывания овощных культур	ручного инвентаря;			
	ПК 1.5. Выполнять	немеханизированной			
	немеханизированные операции	прополки овощных			
	по уборке, доработке и	культур (рассады			
	хранению продукции овощных	овощных культур) с			
	культур	использованием			
	ПК 1.6. Координировать	сельскохозяйственного			
	деятельность овощеводческих	ручного инвентаря и			
	бригад при выполнении работ	оборудования			
	по производству, первичной				
	обработке и хранению				
	продукции овощных культур				
ОК1	ПК 1.1.Готовить	ПО4. Оперативной	Производство	Посев рассады.	60
ОК2	культивационные сооружения,	оценки соблюдения	рассады и	Пикировка сеянцев, уход за сеянцами.	
ОК3	оборудование, материалы,	агротехнических	посадочного	Вегетативное размножение	
ОК4	почвы для выращивания	требований при	материала	черенками.	
ОК5	овощных культур (рассады	выполнении		Прививка черенков различными	
ОК6	овощных культур)	механизированных		способами, формовка и прищипка	
ОК7	ПК 1.2. Выполнять	операций по подготовке		растений.	
ОК8	немеханизированные операции	к посеву (посадке) семян		Пасынкование растений	
ОК 9	по посеву (посадке) овощных	и посадочного			
	культур (рассады овощных	материала, посеву			
	культур) в соответствии с	(посадке) овощных			
	технологиями их возделывания	культур (рассады			
	ПК 1.3. Выполнять	овощных культур);			
	немеханизированные операции	полива овощных культур			
	по уходу за овощными	вручную во время посева			
	культурами (рассадой овощных	(посадки) и ухода за			
	культур) в соответствии с	растениями в			

	TOVILO HOPHINGI HY POSTOTI IPOVILA	ACOTROTOTOLINI C			
	технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять	соответствии с			
		агротехническими			
	немеханизированные операции	требованиями;			
	по применению удобрений и	регулирования подачи			
	средств защиты растений в	питательного раствора			
	технологическом цикле	при выращивании			
	возделывания овощных культур	овощей методом			
	ПК 1.5. Выполнять	гидропоники и			
	немеханизированные операции	аэропоники с			
	по уборке, доработке и	использованием			
	хранению продукции овощных	специального			
	культур	оборудования в			
	ПК 1.6. Координировать	соответствии с			
	деятельность овощеводческих	требованиями овощных			
	бригад при выполнении работ	культур;			
	по производству, первичной	пикировки рассады			
	обработке и хранению	овощных культур			
	продукции овощных культур	вручную в соответствии			
		с заданными			
		агротехническими			
		требованиями			
OK1	ПК 1.1.Готовить	ПО5.Оперативной	Отбор семенников	Отбор семенников	48
ОК2	культивационные сооружения,	оценки соблюдения		Составление актов апробации и	
ОК3	оборудование, материалы,	агротехнических		выбраковки	
ОК4	почвы для выращивания	требований при		Соблюдение требований агротехники	
OK5	овощных культур (рассады	выполнении			
ОК6	овощных культур)	механизированных			
ОК7	ПК 1.2. Выполнять	операций по подготовке			
ОК8	немеханизированные операции	к посеву (посадке) семян			
ОК 9	по посеву (посадке) овощных	и посадочного			
	культур (рассады овощных	материала, посеву			
	культур) в соответствии с	(посадке) овощных			
	технологиями их возделывания	культур (рассады			
	ПК 1.3. Выполнять	овощных культур);			
	немеханизированные операции				

OK1 OK2 OK3 OK4 OK5 OK6 OK7 OK8 OK 9	по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции	ПО6. Выполнения немеханизированных работ по уборке продукции овощных культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями; выполнения операций по очистке, мойке, сушке продукции овощных культур с целью доведения показателей качества до стандартных	Подготовка овощной продукции к хранению	Применение стандартов к уборки, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение овощной продукции. Виды подготовки продукции растениеводства к хранению Способы транспортировки и хранения разных видов продукции растениеводства	54
--	--	---	--	---	----

культурами (досадой овощилх культур р соответствии с технологизми их возделывания и по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом пикле возудельвания овощилх культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранснию продукции овощилых культур ПК 1.6. Координировать деятельность овоправодствув, первичной обработке и хранснию продукции овощилых культур по видам, сортам, назначению, качеству с непользованием специального оборудования и пручную; проведения специального оборудования и продукции овощилых культур по видам, сортам, назначению, качеству с непользованием специального оборудования и пручную; выполнения работ по протяводству, первичной обработке и хранению продукции овощилых культур проведения специального оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощилых культур к хранению с целью уменьшения с потерь при хранении с целовозованием специального оборудования продукции овощилых культур к хранению с целью уменьшения с потерь при хранении с целовозованием специального оборудования продукции овощилься культур к хранению с целью уменьшения с потерь при хранении с целовозованием специального оборудования продукции с продукции овощилься культур к хранению с целью уменьшением с потерь при хранении с целовозованием специального оборудования продукции овощильного оборудования продукции овощильного оборудования по делегованием специального оборудования продукции овощильного оборудования по подстовке продукции овощильного оборудования по подстовке продукции овощильного оборудования по подстовке продукции овощильного по предумения с потерь при хранением с потерь при хр			<u> </u>			
культур) в соответствии с технологиями их воздельвания пК 1.4. Выполнять псмеханизироващные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле воздельявания вовощных культур по видам, сортам, пазначению, качеству инпользованием по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по продукции овощных культур при выполнении работ по продукции овощных культур по видам, сортам, пазначению, качеству инпользованием продукции обработке и хранению продукции овощных культур видольного оборудования и вручную; выполнения работ по взяещиванию овощный продукции овощных культур обрудования и вручную; прокресния специального оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по полготовке продукции овощных культур к хранению с пелью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования и кранении с использованием специального оборудования и полготовке продукции овощных культур к хранении с использованием специального оборудования и полготовке продукции овощных культур к хранении с использованием специального оборудования обруждением с пелью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования и полготовке продукции овощных культур к хранении с использованием с пелью уменьшения ее потерь при хранении с использованием с пелью уменьшения ее потерь при хранении с использованием с пелью уменьшения обруждением с пелью уменьшением с пелью уменьшением с пелью уменьшения с пелью уменьшением с пельовам с п		1				
ПК 1.4. Выполнять водельвания по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле воздельвания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность окопцеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность окопцеводческих бригад при выполнении работ по продукции овощных культур по выполнений работ по продукции овощных культур по выполнения работ по подожици с использованием специального оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранецию с использованием специального оборудования с использованием с использования с использованием с испол			· ·			
ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле воздельвания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнения работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур по видам, сортам, пазначению, культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнения работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур по подготовке продукции овощных культур по подготовке продукции овощных культур по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения се потерь при хранению с целью уменьшения се потерь при хранению с использованием специального оборудования по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения се потерь при хранение с потерь пр		• • • • •	1.0			
пемехапизироващые операции по применению удобрений и средств защитыты растепий в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овошных культур ПК 1.6. Коордипировать деятельность оборудования и вручную; выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур к хранению овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОКІ ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54						
по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом щикле воздельвания овощных культур ПК 1.5. Выполнять пемеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бритад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур обработке и хранению продукции овощных культур обработке и гораминировать деятельность овощеводческих бритад при выполнения работ по производству, первичной обработке и хранению продукции обощных культур обрудования и вручную; проведения специальных мероприятий по полготовке продукции обощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранение с использованием специального оборудования  ОКІ ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54			<u> </u>			
средств защиты растений в технологическом щикле воздельвании воещных культур ПК 1.5. Выполнять пемехапизировапилье операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур обработке и хранению специального оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по полготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОКІ ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		1 * *	сортировке и калибровке			
технологическом цикле воздельвания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур продукции овощных культур продукции овощных культур продукции овощных культур выполнение оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения е потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОКІ ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54			продукции овощных			
воздельвания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Коордипировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур  использования выполнения работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной породукции овощных культур  продукции овощных культур  выполнения работ по взвешиванию обощной породукции обощных культур  оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОКІ ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите  54		средств защиты растений в	культур по видам,			
ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур пК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специального оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения е потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1. Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		технологическом цикле	сортам, назначению,			
немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур продукции овощных культур оборудования и вручную; продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1. Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		возделывания овощных культур	качеству с			
по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по породукции обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1. Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		ПК 1.5. Выполнять	использованием			
хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бритад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специального оборудования и овощных культур к хранению овощных культур к хранению овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите  54		немеханизированные операции	специального			
культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур  по продукции овощных культур  по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1. Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54		по уборке, доработке и	оборудования и			
ПК 1.б. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования в ТОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		хранению продукции овощных	вручную;			
деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		культур	выполнения работ по			
бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		ПК 1.6. Координировать	взвешиванию, упаковке,			
по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		деятельность овощеводческих	затариванию овощной			
обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		бригад при выполнении работ	продукции с			
обработке и хранению продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54		по производству, первичной	использованием			
продукции овощных культур оборудования и вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54			специального			
вручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54		I =	оборудования и			
проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54			- · ·			
мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54						
подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54			=			
овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54						
хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1. Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54			1			
уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования  ОК1 ПК 1.1.Готовить  ПО.7 Оперативной Химические  Проведение мероприятия по защите  54						
При хранении с использованием специального оборудования       Проведение мероприятия по защите       54			_			
0K1       ПК 1.1.Готовить       ПО.7       Оперативной Химические       Проведение мероприятия по защите       54			*			
ОК1         ПК 1.1.Готовить         ПО.7         Оперативной         Химические         Проведение мероприятия по защите         54			1 1			
ОК1         ПК 1.1.Готовить         ПО.7         Оперативной Химические         Проведение мероприятия по защите         54						
ОК1 ПК 1.1.Готовить ПО.7 Оперативной Химические Проведение мероприятия по защите 54			1			
ОК2 культивационные сооружения, оценки соблюдения средства защиты растений от болезней и вредителей	ОК1	ПК 1.1.Готовить	1,	Химические	Проведение мероприятия по защите	54
	ОК2	культивационные сооружения,	оценки соблюдения	средства защиты		
ОКЗ оборудование, материалы, агротехнических растений от Применение гербицидов. Расчет	ОК3	оборудование, материалы,	агротехнических	растений от	Применение гербицидов. Расчет	

HOURI HER DI MOULING	TO SO DOLLY Y	Sarranyay u	anakan u wany nyaaayya ranfiyyyaan	
<u> </u>	1 1			
• • • • •		вредителеи	•	
			у даление сорняков в посевах	
-	1 1			
· ` ` /				
· · · · · ·				
	помещений для хранения			
	продукции овощных			
ПК 1.3. Выполнять	культур;			
немеханизированные операции	регулирования условий			
по уходу за овощными	хранения продукции			
культурами (рассадой овощных	овощных культур на			
культур) в соответствии с	складах с			
технологиями их возделывания	использованием			
ПК 1.4. Выполнять	специального			
немеханизированные операции	оборудования, в том			
по применению удобрений и	числе			
средств защиты растений в	автоматизированного,			
технологическом цикле	для обеспечения			
возделывания овощных культур	сохранности продукции;			
ПК 1.5. Выполнять	разработки оперативных			
немеханизированные операции	планов работы			
	овощеводческой бригады			
	в соответствии с			
	заданием, полученным			
* * *	1			
	_			
обработке и хранению	в соответствии с			
1 1				
	<u> </u>			
	1 *			
	1 *			
	по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной	овощных культур) ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению  выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции овощных культур; подготовки складских помещений для хранения продукции овощных культур; регулирования условий хранения продукции овощных культур оборудования, в том числе затоматизированного оборудования, в том числе затоматизированные операции оборудовкания обощных культур;	выполнении механизированных операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур подтотовки складских помещений для хранения продукции овощных культур; регулирования уденения продукции овощных культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции; разработки оперативных планов работы овощеводческой бригады в соответствии с адании работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы; проведения инструктажа	выполнении механизированных посеву (посадке) овощных культур) в соответствии с технологиями их воздельвания подутовки и культуру в соответствии с технологиями их воздельвания подутовки и культур) в соответствии с технологиями их воздельвания продукции овощных культур) в соответствии с технологиями их воздельвания продукции овощных культур) в соответствии с технологиями их воздельвания продукции овощных культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе возделывания овощных культур на складах в технологическом цикле возделывания овощных культур на продукции овощных культур (продукции овощных культур (продукции овощных культур) в соответствии с заданием, полученным обработке и хранению продукции овощных культур (продукции овощных культур) в соответствию с обработке и хранению продукции овощных культур (продукции овощных культур) (проду

		1			
		неквалифицированных			
		работников			
		овощеводческой бригады			
		(в т.ч. временных,			
		сезонных) по			
		выполнению выданных			
		заданий в соответствии с			
		требованиями,			
		предъявляемыми к			
		объему и качеству работ;			
		обеспечения членов			
		овощеводческой бригады			
		инвентарем, расходными			
		материалами, средствами			
		индивидуальной защиты,			
		необходимыми для			
		своевременного			
		выполнения работ в			
		рамках выданного			
		задания;			
		осуществления контроля			
		за качеством выполнения			
		работ работниками			
		овощеводческой			
		бригады;			
Проме	жуточная аттестация в форме за	чета			6
	Выполнение работ по одной или		рабочих, должностя	ім служащих 19524 «Цветовод»	
	<u>-</u>		-	стям служащих 19524 «Цветовод»	36 час
	F.1100 = 1.5 0/1.01.		I		
OK1	ПК 1.1.Проводить семенное и	ПО1.Семенного и	Инструктаж по	Естественные способы размножения.	6
ОК2	вегетативное размножение	вегетативного	технике	Искусственные способы размножения.	-
ОК3	цветочно-декоративных	размножения цветочно-	безопасности.	Способы размножения цветочных	
ОК4	культур	декоративных культур	Состав коллекции	культур открытого грунта	
OK5	ПК 1.2. Выполнять пикировку	-пикировки всходов	цветочно-	J J1 1 -FJ	
	:-: Zzmemiiz minpetky	долодов			

				T	
ОК6	всходов	цветочных культур;	декоративных		
ОК7	ПК 1.3. Высаживать растения в	– высадки растений в	растений		
ОК8	грунт	грунт;	открытого грунта		
OK 9	ПК 1.4. Выполнять перевалку и	<ul> <li>выполнения перевалки</li> </ul>	техникума.		
	пересадку горшечных растений	и пересадки горшечных	Организация		
	ПК 1.5. Ухаживать за	растений;	работ по		
	растениями, размноженными	<ul> <li>ухода за растениями,</li> </ul>	выращиванию		
	рассадным и без рассадным	размноженными	цветочно-		
	способом	рассадным и без	декоративных		
		рассадным способами.	растений в		
			условиях		
			открытого грунта		
OK1	ПК 1.1.Проводить семенное и	ПО2.Семенного и	Семенное и	Общие характеристика летников и	6
ОК2	вегетативное размножение	вегетативного	вегетативное	агротехника их выращивания.	
ОК3	цветочно-декоративных	размножения цветочно-	размножение	Составление характеристики	
ОК4	культур	декоративных культур	растений в	цветочно-декоративных растений	
ОК5	ПК 1.2. Выполнять пикировку	-пикировки всходов	условиях	семейства крестоцветных: Маттиола.	
ОК6	всходов	цветочных культур;	открытого грунта.	Лобулярия, алиссум. Иберис. Капуста	
ОК7	ПК 1.3. Высаживать растения в	– высадки растений в	Посев семян	декоративная,	
ОК8	грунт	грунт;	цветочных	Семейство амарантовые –	
ОК 9	ПК 1.4. Выполнять перевалку и	– выполнения перевалки	культур. Без	Amaranthaceae. Альтериантера.	
	пересадку горшечных растений	и пересадки горшечных	рассадный способ	Ахирантес. Ирезине. Семейство	
	ПК 1.5. Ухаживать за	растений;	выращивания	сложноцветные – Asteraceae.	
	растениями, размноженными	<ul><li>ухода за растениями,</li></ul>	цветочных	Гнафалиум, сушеница	
	рассадным и без рассадным	размноженными	культур. Выкопка,		
	способом	рассадным и без	сортировка и		
		рассадным способами.	хранение		
		r	луковиц.		
			Особенности		
			посадки и		
			пересадки		
			цветочных		
			культур		
			Kymi yP		

ПК 1.1.Проводить семенное и	ПОЗ.Семенного и	Приобретение	Общая характеристика и агротехника	6
вегетативное размножение	вегетативного	навыков по уходу	выращивания двулетних цветочных	Ů
цветочно-декоративных	размножения цветочно-	за цветочно-	культур. Семейство гвоздичные –	
культур	декоративных культур	декоративными	Caryophyllaceae. Гвоздика бородатая,	
ПК 1.2. Выполнять пикировку	-пикировки всходов	растениями,	или турецкая	
всходов	цветочных культур;	устройству	Семейство колокольчиковые.	
ПК 1.3. Высаживать растения в	– высадки растений в	цветочно-	Колокольчик	
грунт	грунт;	декоративных	Семейство сложноцветные –	
ПК 1.4. Выполнять перевалку и	– выполнения перевалки	композиций.	Asteraceae. Маргаритка	
пересадку горшечных растений	и пересадки горшечных	Перенос	Семейство Мальвовые -	
ПК 1.5. Ухаживать за	растений;	элементов	Malvaceae Мальва, шток – роза	
растениями, размноженными	– ухода за растениями,	цветника на план	Семейство фиалковые – Violaceae.	
рассадным и без рассадным	размноженными	в масштабе,	Виола витрокка, анютины глазки	
способом	рассадным и без	оценка цветочно-		
	рассадным способами.	декоративной		
		композиции по		
		сочетаемым тонам		
		и яркостному		
		контрасту.		
ПК 1.1.Проводить семенное и	ПО4.Семенного и	Семенное и	Общая характеристика и агротехника	12
вегетативное размножение	вегетативного	вегетативное	выращивания многолетних цветочных	
цветочно-декоративных	размножения цветочно-	размножение	культур: Аквилегия, водосбор, орлик.	
культур	декоративных культур	растений в	Аконит, борец, шлемник.	
ПК 1.2. Выполнять пикировку	-пикировки всходов	условиях	Дельфиниум, шпорник. Купальница,	
всходов	цветочных культур;	открытого грунта.	троллиус. Цимицифуга, клопогон.	
ПК 1.3. Высаживать растения в	– высадки растений в	Посев семян	Ассортимент многолетних цветочных	
грунт	грунт;	цветочных	растений открытого и защищенного	
ПК 1.4. Выполнять перевалку и	– выполнения перевалки	культур. Без	грунта. Виды цветников, принципы	
пересадку горшечных растений	и пересадки горшечных	рассадный способ	подбора растений для них, методы	
ПК 1.5. Ухаживать за	растений;	выращивания	графического изображения их на	
растениями, размноженными	– ухода за растениями,	цветочных	проектах. Принципы подбора и	
рассадным и без рассадным	размноженными	культур. Выкопка,	ассортимент красивоцветущих и	
способом	рассадным и без	сортировка и	декоративно-лиственных растений.	
	рассадным способами.	хранение	Проектирование, разбивку цветников	
		луковиц.	и подбор растений. Процессы	

		Особенности	проектирования цветников на	
		посадки и	объектах садово-паркового	
		пересадки	строительства (парках, скверах, на	
		цветочных	улицах, возле административных	
		культур	зданий, на приусадебных участках).	
Промежуточная аттестация в форме зачета				