


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора по УПР и ИД

 Жук Е.А.
20 мая 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.С. Махамаев

«15» мая 2024 г.



2024


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 _____
подпись дата

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

Начальник отдела учебно-методической работы
И.Ю. Шурыгина


_____ И.Ю. Шурыгина _____
подпись дата



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 умениями и практическим опытом:

Умения	Практический опыт	Количество часов на этап
1 этап: ПМ.01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур 144 часа		
<ul style="list-style-type: none">- оборудовать паровые гряды и простейшие пленочные укрытия для выращивания овощных культур (рассады) в соответствии с заданными характеристиками с использованием специальных инструментов и рабочего инвентаря;- производить монтаж и демонтаж парников, разборных теплиц с использованием специальных инструментов;- производить очистку каркасов культивационных сооружений от старой пленки и натягивание новой пленки с использованием специальных инструментов;- готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием специального лабораторного оборудования для обработки теплиц, оборудования, инвентаря, грунта;- обрабатывать горячей водой и дезинфицирующими растворами культивационные сооружения, оборудование, инвентарь с целью их очистки и обеззараживания;- пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в	<ul style="list-style-type: none">- сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур);- дезинфекции конструкций теплиц, оборудования, инвентаря, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур);- приготовления питательных растворов заданного состава и концентрации для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием лабораторного оборудования и 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	144

<p>соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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, 	<p>использованием специального оборудования и ручную;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 ручную; -посева (посадки) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием 	
--	---	--

<p>маркировку проб почвы (почвенных смесей), грунта, субстратов овощных культур для испытаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 с 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 по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по 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 	<p>сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 гидропонии и аэропонии 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 	
---	--	--

<p>(овощные сеялки) от семян других культур, пыли и растительных остатков;</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур; -выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, овощной продукции на различных этапах технологического 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, 	<p>требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -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 	
---	---	--

<p>покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 посева, 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(растаривателями-измельчителями, 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 внесению минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом; -загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) 	<p>овощеводстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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) 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 	
---	---	--

<p>агрегаты, используемые при производстве продукции овощных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> -пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты овощных культур; -загружать химические средства защиты овощных культур, биопрепараты, семена (посадочный материал) в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации; -пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян овощных культур; -пользоваться специальным оборудованием при проведении 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 	<p>видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и ручную;</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнения работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной продукции с использованием специального оборудования и ручную; -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 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; -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 	
--	---	--

<p>средств защиты растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 	<p>материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции овощных культур в соответствии с 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

<p>овощеводческой бригады, от установленных требований;</p> <p>-осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции овощных культур;</p> <p>-привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции овощеводства, профессиональное онлайн-сообщество;</p> <p>вести первичную документацию по учету объема выполненных овощеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде</p>		
<p>ПМ 02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Профессия 19524 Цветовод 36 час</p>		
<p>У2. Проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;</p> <p>У3. Подготавливать почву для посева и посадки растений;</p> <p>У4. Выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;</p> <p>У5. Определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;</p> <p>У6. Высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;</p> <p>У7. Определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;</p> <p>У8. Проводить подкормки и пинцировку растений, рыхление почвы;</p> <p>У9. Проводить обработку против болезней и вредителей;</p> <p>У10. Формировать растения</p>	<p>- Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур</p> <p>-пикировки всходов цветочных культур;</p> <p>– высадки растений в грунт;</p> <p>– выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;</p> <p>– ухода за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способами</p>	

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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/78845>

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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92998>

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 PROФобразование : [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, плодоовощной 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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/71340>

2. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной 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 PROФобразование : [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: <https://e.lanbook.com/book/149319>

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: <https://e.lanbook.com/book/177829>

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— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147397>

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: <https://e.lanbook.com/book/156934>

-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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/78845>
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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92998>
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 PROФобразование : [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 плодовоовощной 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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/71340>

2. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной 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 PROФобразование : [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: <https://e.lanbook.com/book/149319>

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: <https://e.lanbook.com/book/177829>

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— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147397>

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: <https://e.lanbook.com/book/156934>

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 организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Учебная практика проводится в мастерской, мастерами производственного обучения.

Учебная практика проводится 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

Результаты		Виды работ	Содержание работ	Количество часов
Умения	ПО			
<p>ПМ 01 . Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению 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)</p>				
Введение		<p>Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских</p>	<p>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</p>	6
<p>Проведение технологических операций по возделыванию овощных культур.</p>	<p>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 гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных</p>	<p>Работы по предпосевной обработке почвы. Обработка и подготовка почвы к посеву</p>	<p>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</p>	20

	культур (рассады овощных культур)			
Подготовка семян к посеву (посадке)	<p>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 ручную;</p>	<p>Агротехническое приемы подготовки семян к посеву (посадке)</p>	<p>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</p>	20

	<p>посева (посадки) овощных культур (рассады 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 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</p>			
--	---	--	--	--

	посадочного материала, посеvu (посадке) овощных культур (рассады овощных культур);			
Проведение ухода за посевами овощных культур	<p>ПО 3. Полива овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями 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;</p>	Уходные работы за посевами овощных культур	<p>Выполнять агротехнические приемы по уходу за растениями овощных культур с соблюдением правил безопасности (обязательно – полив, подкормку, рыхление, удаление сорняков в посевах и посадках, формирование растений, клипсование). Прореживание, пересадка, прополка, подкормка, полив, мульчирование, опрыскивание</p> <p>Вегетативное размножение растений</p> <p>Расчет норм высева семян</p>	32

<p>Определение фенологических фаз развития овощных культур и проведение фенологических наблюдений</p>	<p>ПО4. 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; пикировки рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными</p>	<p>Производство рассады и посадочного материала</p>	<p>Посев рассады. Пикировка сеянцев, уход за сеянцами. Вегетативное размножение черенками. Прививка черенков различными способами, формовка и прищипка растений. Пасынкование растений</p>	<p style="text-align: center;">20</p>
---	--	---	--	--

	агротехническими требованиями;			
Определение биологического урожая овощных культур	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.	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 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

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

	<p>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; 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</p>			
--	--	--	--	--

	<p>требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ;</p> <p>обеспечения членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания;</p> <p>осуществления контроля за качеством выполнения работ работниками овощеводческой бригады;</p>			
			Промежуточная аттестация в форме зачета	6
УП.02.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»				
36 час				
Способы размножения декоративных цветочных культур	<p>ПО1.Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур</p> <p>-пикировки всходов цветочных культур;</p> <p>– высадки растений в грунт;</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Состав коллекции цветочно-декоративных растений открытого грунта техникума.</p> <p>Организация работ по</p>	<p>Естественные способы размножения. Искусственные способы размножения. Способы размножения цветочных культур открытого грунта</p>	6

		выращиванию цветочно-декоративных растений в условиях открытого грунта		
Цветочные растения открытого и защищенного грунта. Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания	ПО2.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	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 – Amaranthaceae. Альтериантера. Ахирантес. Ирезине. Семейство сложноцветные – Asteraceae. Гнафалиум, сушеница	6
Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания	ПО3.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 – Caryophyllaceae. Гвоздика бородастая, или турецкая Семейство колокольчиковые.	6

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

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

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 на предприятии по специальности,
- совершенствовать общие компетенции и отработать профессиональные компетенции в условиях конкретного производства.

Распределение результатов освоения производственной практики по этапам

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

Практический опыт	Профессиональные компетенции	Общие компетенции	Количество часов на 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 396 час			
- сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур); - дезинфекции конструкций теплиц, оборудования, инвентаря, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур); - приготовления питательных растворов заданного состава и концентрации для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с 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	

<p>оборудования и специальных установок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 гидропонии 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 	<p>возделывания ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	
--	---	--	--

<p>соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию;</p> <p>- отбора проб семян овощных культур в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию;</p> <p>- отбраковки семян, посадочного материала, рассады овощных культур перед посевом (посадкой), не соответствующих требованиям, предъявляемым к их качеству;</p> <p>- 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 ручную;</p> <p>- посева (посадки) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования;</p> <p>- пикировки рассады овощных культур вручную в</p>			
---	--	--	--

<p>соответствии с заданными агротехническими требованиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 			
---	--	--	--

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

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

<p>вручную;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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, 			
--	--	--	--

<p>предъявляемыми к объему и качеству работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, <p>необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществления контроля за качеством выполнения работ работниками овощеводческой бригады 			
<p>ПМ 02 . Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»</p> <p>ПП.02.01. . Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод» 36 час</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур</p> <p>ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов</p> <p>ПК 1.3. Высаживать растения в грунт</p> <p>ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений</p> <p>ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способом</p>	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом</p>	

		<p>особенностей социального и культурного контекста ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения 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</p>	
--	--	---	--

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 плодовоовощной 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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books//78845>
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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98662>
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 PROФобразование : [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: <https://e.lanbook.com/book/179635>
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: <https://e.lanbook.com/book/156617>
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: <https://e.lanbook.com/book/162353>
4. Ториков, В. Е. Пищевая ценность, хранение, переработка и стандартизация плодовоовощной 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: <https://e.lanbook.com/book/149319>

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: <https://e.lanbook.com/book/156934>

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: <https://e.lanbook.com/book/177829>

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: <https://e.lanbook.com/book/147397>

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 ПМ.01 – ПМ.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 практике**, 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:

- *положительного аттестационного 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 часов
ОК	ПК	ПО			
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					
			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
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9	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. Приготовление 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

	<p>немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p>			
<p>ОК1</p> <p>ОК2</p> <p>ОК3</p> <p>ОК4</p> <p>ОК5</p> <p>ОК6</p> <p>ОК7</p> <p>ОК8</p> <p>ОК 9</p>	<p>ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.4. Выполнять</p>	<p>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</p>	<p>Агротехнические приемы подготовки семян к посеву (посадке)</p>	<p>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 с соблюдением правил охраны труда</p>	<p>48</p>

	<p>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</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и ручную;</p> <p>посева (посадки) овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования;</p> <p>протравливания (обеззараживания) семян (посадочного материала) овощных культур перед посевом с использованием специального оборудования и ручную;</p> <p>сооружения паровых гряд, тоннельных</p>			
--	---	--	--	--	--

		<p>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);</p>			
<p>ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9</p>	<p>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</p>	<p>ПО 3. Полива овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями 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</p>	<p>Уходные работы за посевами овощных культур</p>	<p>Выполнять агротехнические приемы по уходу за растениями овощных культур с соблюдением правил безопасности (обязательно – полив, подкормку, рыхление, удаление сорняков в посевах и посадках, формирование растений, клипсование). Прореживание, пересадка, прополка, подкормка, полив, мульчирование, опрыскивание Вегетативное размножение растений Расчет норм высева семян</p>	<p>72</p>

	<p>технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>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</p>			
<p>ОК1</p> <p>ОК2</p> <p>ОК3</p> <p>ОК4</p> <p>ОК5</p> <p>ОК6</p> <p>ОК7</p> <p>ОК8</p> <p>ОК 9</p>	<p>ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с</p>	<p>ПО4. 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</p>	<p>Производство рассады и посадочного материала</p>	<p>Посев рассады.</p> <p>Пикировка сеянцев, уход за сеянцами.</p> <p>Вегетативное размножение черенками.</p> <p>Прививка черенков различными способами, формовка и прищипка растений.</p> <p>Пасынкование растений</p>	<p>60</p>

	<p>технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>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; пикировки рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями</p>			
<p>ОК1</p> <p>ОК2</p> <p>ОК3</p> <p>ОК4</p> <p>ОК5</p> <p>ОК6</p> <p>ОК7</p> <p>ОК8</p> <p>ОК 9</p>	<p>ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции</p>	<p>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);</p>	Отбор семенников	<p>Отбор семенников</p> <p>Составление актов апробации и выбраковки</p> <p>Соблюдение требований агротехники</p>	48

	<p>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</p> <p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>				
<p>ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК 9</p>	<p>ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции</p>	<p>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</p>	<p>Подготовка овощной продукции к хранению</p>	<p>Применение стандартов к уборки, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение овощной продукции.</p> <p>Виды подготовки продукции растениеводства к хранению</p> <p>Способы транспортировки и хранения разных видов продукции растениеводства</p>	<p>54</p>

	<p>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</p>	<p>с использованием специального оборудования и ручную; выполнения работ по сортировке и калибровке продукции овощных культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и ручную; выполнения работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной продукции с использованием специального оборудования и ручную; проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования</p>			
<p>ОК1 ОК2 ОК3</p>	<p>ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы,</p>	<p>ПО.7 Оперативной оценки соблюдения агротехнических</p>	<p>Химические средства защиты растений от</p>	<p>Проведение мероприятия по защите растений от болезней и вредителей Применение гербицидов. Расчет</p>	<p>54</p>

<p>ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК 9</p>	<p>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 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</p>	<p>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 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; выдачи ежедневных заданий работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы; проведения инструктажа (обучения)</p>	<p>болезней и вредителей</p>	<p>сроков и норм внесения гербицидов, пестицидов, химических и минеральных удобрений Удаление сорняков в посевах</p>	
---	---	---	------------------------------	--	--

		<p>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;</p>			
Промежуточная аттестация в форме зачета					6
ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»					36 час
ПП.02.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19524 «Цветовод»					36 час
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5	<p>ПК 1.1.Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур ПК 1.2. Выполнять пикировку</p>	<p>ПО1.Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур -пикировки всходов</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности. Состав коллекции цветочно-</p>	<p>Естественные способы размножения. Искусственные способы размножения. Способы размножения цветочных культур открытого грунта</p>	6

<p>ОК6 ОК7 ОК8 ОК 9</p>	<p>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</p>	<p>цветочных культур; – высадки растений в грунт; – выполнения перевалки и пересадки горшечных растений; – ухода за растениями, размноженными рассадным и без рассадным способами.</p>	<p>декоративных растений открытого грунта техникума. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных растений в условиях открытого грунта</p>		
<p>ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК 9</p>	<p>ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных 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</p>	<p>ПО2. 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.</p>	<p>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</p>	<p>Общие характеристика летников и агротехника их выращивания. Составление характеристики цветочно-декоративных растений семейства крестоцветных: Маттиола. Лобулярия, алиссум. Иберис. Капуста декоративная, Семейство амарантовые – Amaranthaceae. Альтериантера. Ахирантес. Ирезине. Семейство сложноцветные – Asteraceae. Гнафалиум, сушеница</p>	<p>6</p>

	<p>ПК 1.1.Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных 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</p>	<p>ПО3.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.</p>	<p>Приобретение навыков по уходу за цветочно-декоративными растениями, устройству цветочно-декоративных композиций. Перенос элементов цветника на план в масштабе, оценка цветочно-декоративной композиции по сочетаемым тонам и яркостному контрасту.</p>	<p>Общая характеристика и агротехника выращивания двулетних цветочных культур. Семейство гвоздичные – Caryophyllaceae. Гвоздика бородатая, или турецкая Семейство колокольчиковые. Колокольчик Семейство сложноцветные – Asteraceae. Маргаритка Семейство Мальвовые - Malvaceae Мальва, шток – роза Семейство фиалковые – Violaceae. Виола витрокка, анютины глазки</p>	6
	<p>ПК 1.1.Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных 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</p>	<p>ПО4.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.</p>	<p>Семенное и вегетативное размножение растений в условиях открытого грунта. Посев семян цветочных культур. Без рассадный способ выращивания цветочных культур. Выкопка, сортировка и хранение луковиц.</p>	<p>Общая характеристика и агротехника выращивания многолетних цветочных культур: Аквилегия, водосбор, орлик. Аконит, борец, шлемник. Дельфиниум, шпорник. Купальница, троллиус. Цимицифуга, клопогон. Ассортимент многолетних цветочных растений открытого и защищенного грунта. Виды цветников, принципы подбора растений для них, методы графического изображения их на проектах. Принципы подбора и ассортимент красивоцветущих и декоративно-лиственных растений. Проектирование, разбивку цветников и подбор растений. Процессы</p>	12

			Особенности посадки и пересадки цветочных культур	проектирования цветников на объектах садово-паркового строительства (парках, скверах, на улицах, возле административных зданий, на приусадебных участках).	
Промежуточная аттестация в форме зачета					6