

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа учебной практики
УП	Факультет среднего профессионального образования

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Для специальности 35.02.05 Агрономия
(базовая подготовка)

Екатеринбург 2019

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал:	Доцент кафедры ХПА	Харлап С.Ю.	19.04.19
Согласовали:	Предметно-цикловая комиссия	Пономарева М.А.	19.04.19
	Директор Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	Зезин П.Н.	19.04.19
Утвердил:	Декан факультета СПО	Шаравеев П.В.	19.04.19
Версия: 1.0		КЭ:1 УЭ №	

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «07» мая 2014 г. №454 и программ профессиональных модулей:

ПМ.01 - Реализация агротехнологий различной интенсивности;

ПМ.02 - Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия;

ПМ.03 - Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства;

ПМ.04 - Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства;

ПМ 05 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

ВПД 1 выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур, защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков;

ВПД 2 выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

Организация – разработчик программы учебной практики: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Цели и задачи учебной практики	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	10
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1. Тематический план.....	12
3.2. Содержание учебной практики.....	14
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
4.1. Место проведения практик(и).....	22
4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	22
4.3 Информационное обеспечение практик (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)....	25
4.4. Общие требования к организации учебной практики	27
4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности	27
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ...	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является частью ОПОП по специальности СПО **35.02.05 «Агрономия»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

ПМ.01 - Реализация агротехнологий различной интенсивности;

ПМ.02 - Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия;

ПМ.03 - Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства;

ПМ.04 - Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства;

ПМ 05 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

ВПД 1 - выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур, защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков;

ВПД 2 - выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Задачей учебной практики по специальности 35.02.05 «Агрономия» является освоение видов профессиональной деятельности: «Реализация агротехнологий различной интенсивности», «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия», «Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства», «Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»; т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей: «Реализация агротехнологий различной интенсивности», «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия», «Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства», «Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства», «Выполнение

работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», предусмотренных ФГОС СПО.

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.01 «Реализация агротехнологий различной интенсивности»

иметь практический опыт:

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая.

уметь:

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных - машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий.

знать:

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- методы программирования урожая;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;

- нормы использования пестицидов и гербицидов.

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.02 «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия»

иметь практический опыт:

- подготовки и внесения удобрений;
- корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв.

уметь:

- определять основные типы почв по морфологическим признакам;
- читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;
- рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность.

знать:

- основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;
- основные морфологические признаки почв и строение почвенного профиля;
- правила составления почвенных карт хозяйства;
- основы бонитировки почв;
- характеристику землепользования;
- агроклиматические и почвенные ресурсы;
- структуру посевных площадей;
- факторы и приемы регулирования плодородия почв;
- экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы;
- технологические приемы обработки почв;
- принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию; классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
- системы удобрения в севооборотах;
- способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;
- процессы превращения в почве.

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.03 «Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства»

иметь практический опыт:

- определения и подтверждения качества продукции растениеводства.

уметь:

- подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;
- определять способы и методы хранения;
- анализировать условия хранения продукции растениеводства;
- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;
- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

знать:

- основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; технологии ее хранения;
- требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;
- условия транспортировки продукции растениеводства; нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства.

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.04 «Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства»

иметь практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца.

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;
- планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ.

знать:

- основы организации производства и переработки продукции растениеводства; структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ТФ 1.1

Трудовые функции:

- Выполнение основной подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями.

Необходимые умения:

- осуществлять подготовку почвы до посева или посадки овощей, приготовления, смешивания минеральных удобрений, приготовления компостов, жидких растворов органических и минеральных удобрений, ухода за посевами, защиты растений от вредителей и болезней, уборки урожая.
- пользоваться специализированными справочниками и базами данных;
- опрыскивание, опыление овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологически активных средств защиты растений, расселение энтомофагов, размещение феромонных ловушек, расстановка приманок против грызунов, проводить фумигацию теплицы и обеззараживание инвентаря;

Необходимые знания:

- правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ
- методы подготовки и обработки почвы.

ТФ 1.2

Трудовые функции/действия:

- Внесение удобрений, посев, посадка, уход, сбор сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями.

Необходимые умения:

- выполнять ручные, конно-ручные и механизированные полевые работы по выращиванию овощей.
- применять досвечивание растений в защищенном грунте;
- контролировать температуру и влажность воздуха и субстратов формировать растения
- составлять график уборки овощей;
- различать виды растений по видовым признакам для посадки и ухода
- регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте, рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода;
- пользоваться специализированными справочниками и базами данных;
- проводить протравливание семенного и посадочного материала;
- опрыскивание, опыление овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологически активных средств защиты растений, расселение энтомофагов, размещение феромонных ловушек, расстановка приманок против грызунов, проводить фумигацию теплицы и обеззараживание инвентаря;
- анализировать распространённость и степень развития болезней, вредителей, сорняков;
- использовать средства индивидуальной защиты;

Необходимые знания

- способы посева семенного материала и высадки рассады
- нормы и время полива;
- признаки хозяйственной спелости овощных культур
- правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ

ТФ 2.1

Трудовые функции/действия:

- Выполнение уборочных, погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работ с заданными агротехническими требованиями

Необходимые умения:

- управлять трактором с мощностью, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств.
- пользоваться инвентарем для переборки, сортировки, очистки, мытья овощей, ручным инструментом; составлять график посева и посадки овощных культур, высадки рассады;
- пользоваться специализированными справочниками и базами данных;

Необходимые знания

- правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ
- действующие нормативные документы, касающиеся его деятельность

ТФ 2.2

Трудовые функции/действия:

- осуществлять мелиоративные и механизированные работы, уборку отходов

Необходимые умения:

- осуществлять работы по уборке, разгрузке, раздаче кормов
- пользоваться специализированными справочниками и базами данных;

Необходимые знания

- правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ
- действующие нормативные документы, касающиеся его деятельность

ТФ 2.3

Трудовые функции/действия:

- выявления и устранения недостатков в работе трактора

Необходимые умения:

- заправку трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных
- выявлять и устранять неисправность в работе трактора.
- осуществлять текущий ремонт и участвовать во всех других видах ремонта трактора и прицепных устройств
- использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха

Необходимые знания

- основы агротехники и технологию выполнения ручных работ, работ по обслуживанию машин и орудий во время обработки почвы, подготовки почвы под посев, посадка и подсадки семена овощей и рассады
- принцип работы и устройство обслуживаемого трактора;
- правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов;
- порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы
- правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение общих (ОК), профессиональных (ПК) компетенций и/или трудовых действий/функций (ТФ):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур
ПК 1.2	Готовить посевной и посадочный материал
ПК 1.3	Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
ПК 1.4	Определять качество продукции растениеводства
ПК 1.5	Проводить уборку и первичную обработку урожая
ПК 2.1	Повышать плодородие почв
ПК 2.2	Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции
ПК 2.3	Контролировать состояние мелиоративных систем
ПК 3.1	Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение
ПК 3.2	Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации
ПК 3.3	Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения
ПК 3.4	Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку
ПК 3.5	Реализовывать продукцию растениеводства
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства
ПК 4.2	Планировать выполнение работ исполнителями
ПК 4.3	Организовывать работу трудового коллектива
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями
ПК 4.5	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ТФ 1.1	Выполнение основной подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями
ТФ 1.2	Внесение удобрений, посев, посадка, уход, сбор сельскохозяйственных

	культур с заданными агротехническими требованиями
ТФ 2.1	Выполнение уборочных, погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ с заданными агротехническими требованиями
ТФ 2.2	Выполнение мелиоративных и механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства
ТФ 2.3	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины, агрегатов и др. техники

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	ПМ. 01 Реализация агротехнологий различной интенсивности	324/9	6 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия	108/3	4 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5	ПМ. 03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства	72/2	7 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5	ПМ. 04 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства	36/1	6 семестр
ТФ 1.1, ТФ 1.2, ТФ 1.3, ТФ 1.4, ТФ 1.5	ВПД 1 выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур, защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков ВПД 2 выполнение механизированных	36/1	4 семестр

	работ сельскохозяйственном производстве поддержанием технического состояния механизации	в с средств	
--	---	-------------------	--

3.2. Содержание учебной практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов (недель)
<p>ПМ. 01 Реализация агротехнологий различной интенсивности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - установка рабочих органов машин для поверхностной обработки почвы и регулировка их на заданную глубину обработки; - проверка работоспособности сеялок для посева зерновых и овощных культур и регулировка их на норму высева и глубину заделки семян; - проверка работоспособности картофелесажалок и регулировка их на норму посадки и глубину заделки клубней; - установка разбрасывателей на заданную норму внесения удобрений; - ознакомление с установкой опрыскивателя растений на заданную норму расхода пестицидов; - ознакомление с подготовкой к работе машин для уборки трав на сено; - ознакомление с 	<p>составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур; определять нормы, сроки и способы посева и посадки; выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты; оценивать состояние производственных посевов; определять качество семян; оценивать качество полевых работ; определять биологический урожай и анализировать его структуру; определять способ уборки урожая; определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода; прогнозировать погоду по местным признакам; проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков; определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений; составлять годовой план защитных мероприятий.</p>	<p>МДК 01.01. Технологии производства растениеводства Технологии продукции Раздел 1. Изучение агрометеорологических условий и прогнозирование погоды Раздел 2. Механизация технологий в растениеводстве. Раздел 3. Защита растений. Раздел 4. Селекция и семеноводство. Раздел 5. Разработка комплекса мероприятий по технологии производства продукции растениеводства.</p> <p>МДК 01.02. Овощеводство открытого и защищенного грунта Тема 1. Технология выращивания овощных культур, в т.ч. семян и рассады, в открытом и защищенном грунте Тема 2. Технологические операции по уходу за рассадой овощных культур. Тема 3. Технология высаживания посадочного материала овощных культур.</p>	<p>324/9</p>

	<p>подготовкой к работе машин для заготовки силоса или уборки кукурузы на зерно;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в подготовке зерноуборочных комбайнов к уборке, ознакомление с выполнением технологических регулировок. - осеннее обследование овощных культур на предмет учета зимующего запаса почвенных вредителей. - ознакомление с организационной структурой службы защиты растений и ее работой. - сбор и определение вредителей и растений, пораженных болезнями, в теплицах. - обследование сельскохозяйственных культур на наличие вредителей и болезней растений в период вегетации культурных растений. - изучение и разработка зональной системы защиты сельскохозяйственных культур. - установка рабочих органов машин для поверхностной обработки почвы и регулировка их на заданную глубину обработки; - проверка работоспособности сеялок для посева зерновых и 			
--	--	--	--	--

	<p>овощных культур и регулировка их на норму высева и глубину заделки семян;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка работоспособности картофелесажалок и регулировка их на норму посадки и глубину заделки клубней; - установка разбрасывателей на заданную норму внесения удобрений; - ознакомление с установкой опрыскивателя растений на заданную норму расхода пестицидов; - ознакомление с подготовкой к работе машин для уборки трав на сено; - ознакомление с подготовкой к работе машин для заготовки силоса или уборки кукурузы на зерно; - участие в подготовке зерноуборочных комбайнов к уборке, ознакомление с выполнением технологических регулировок. - осеннее обследование овощных культур на предмет учета зимующего запаса почвенных вредителей. - ознакомление с организационной структурой службы защиты растений и ее работой. - сбор и определение 			
--	---	--	--	--

	<p>вредителей и растений, пораженных болезнями, в теплицах.</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбор культур в полевых условиях. - апробация зерновых культур. - ознакомление с работой сортоиспытательного участка и государственной семенной инспекции. - организация и технология доработки семян и посадочного материала после уборки. - организация и технология подготовки почвы, семян к посеву озимых культур. - проверка состояния хранения семян и посадочного материала, отбор средних проб на подтверждение качества. - оценивание состояния производственных посевов. - определение урожая полевых культур, определение сроков и способов уборки. - организация и технология уборки полевых культур. - организация и проведение клубневого анализа перед закладкой на хранение. - организация закладки семян и посадочного материала на хранение. 			
--	---	--	--	--

<p>ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полевое исследование почв. Изучение рельефа местности. - закладка контрольного разреза. - изучение почв по морфологическим признакам. - взятие почвенных монолитов и образцов почвы. - анализ образцов на определение физических свойств почвы. - анализ образцов на определение химических свойств почвы. - составление агрохимической картограммы. - составление почвенной карты и почвенного очерка. - определение балла бонитета почвы. - работа с крупномасштабной почвенной картой хозяйства. - расчет баланса гумуса в севообороте. 	<p>определять основные типы почв по морфологическим признакам; читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв; читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы; проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах; разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв; рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность.</p>	<p>МДК 02.01. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв Раздел 1. Почвоведение Раздел 2. Агрохимия Раздел 3. Земледелие МДК 02.02. Технологии точного земледелия Раздел 1. Эрозия и дефляция как формы проявления деструкции почв. Тема 1.2 Практическое применение систем точного земледелия</p>	<p>108/3</p>
<p>ПМ. 03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение способа хранения картофеля, сахарной свеклы, овощей, плодов и ягод. - составление технологических карт последовательного выполнения этапов хранения картофеля, сахарной свеклы, овощей, плодов и ягод в соответствии с требованиями. - проведение количественно- 	<p>подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе; определять способы и методы хранения; анализировать условия хранения продукции растениеводства; рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства; определять качество зерна, плодовоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;</p>	<p>МДК 03.01. Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства Раздел 1. Технологии хранения и транспортировки, предпродажной подготовки продукции растениеводства. Раздел 2. Контроль качества продукции растениеводства в целях её реализации</p>	<p>72/2</p>

	<p>качественного учета картофеля, сахарной свеклы, овощей, плодов и ягод при хранении.</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнение форм учета по хранению картофеля, сахарной свеклы, овощей, плодов и ягод. - расчет площади размещения растениеводческой продукции на хранение для разных типов хранилищ. - составление плана размещения растениеводческой продукции. - определение вида транспортных средств в соответствии с видом продукции растениеводства. - изучение действующих стандартов и определение соответствия качества яблок их требованиям. - изучение действующих стандартов и определение соответствия качества свеклы столовой их требованиям. - изучение действующих стандартов и определение соответствия качества моркови столовой их требованиям. - изучение действующих стандартов и определение соответствия качества картофеля свежего их 			
--	---	--	--	--

	<p>требованиям.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение действующих стандартов и определение соответствия качества пшеницы их требованиям. 			
<p>ПМ. 03 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы трудового коллектива; - принятие управленческих решений в разных производственных ситуациях; - ведение документации (расчет выхода продукции, оформление табеля учета рабочего времени, расчет ЗП) 	<p>рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства</p> <p>планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ</p> <p>подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала</p> <p>оценивать качество выполняемых работ</p>	<p>МДК 04.01. Управление структурным подразделением организации</p> <p>Раздел 1. Управление структурным подразделением организации</p> <p>Раздел 2. Основы делопроизводства</p> <p>Раздел 3. Требования к оформлению реквизитов организационно-распорядительных</p> <p>Раздел 4. Организационно-распорядительная документация</p>	<p>36/1</p>
<p>ВПД 1 выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур, защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков</p> <p>ВПД 2 выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение основной подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями (ТФ 1.1) - внесение удобрений, посев, посадка, уход, сбор сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями (ТФ 1.2) - выполнение уборочных, погрузочно-разгрузочных, транспортных работ с заданными агротехническими требованиями (ТФ 2.1) - выполнение мелиоративных и механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов 	<p>осуществлять подготовку почвы до посева или посадки овощей, приготовления, смешивания минеральных удобрений, приготовления компостов, жидких растворов органических и минеральных удобрений, ухода за посевами, защиты растений от вредителей и болезней, уборки урожая.</p> <p>пользоваться инвентарем для переборки, сортировки, очистки, мытья овощей, ручным инструментом;</p> <p>составлять график посева и посадки овощных культур, высадки рассады;</p> <p>применять досвечивание растений в защищенном грунте;</p> <p>контролировать температуру и влажность воздуха и субстратов</p> <p>формировать растения</p> <p>составлять график уборки овощей;</p> <p>различать виды растений по видовым признакам для посадки и ухода</p> <p>регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте, рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода;</p> <p>использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации,</p>	<p>МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 15415 "Овощевод"</p> <p>Раздел 1. Технология производства овощей. Раздел 2. Севообороты открытого и культурообороты закрытого грунта.</p> <p>Раздел 3. Системы обработки почвы, уход за посевами. Уборка урожая овощных культур.</p> <p>Раздел 4. Сооружения защищенного грунта.</p> <p>Раздел 5. Овощные культуры в открытом грунте.</p> <p>МДК.05.02 Выполнение работ по профессии 19205 "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства"</p> <p>Раздел 1. Технология механизированного производства продукции растениеводства и овощеводства.</p>	<p>36/1</p>

<p>механизации</p>	<p>животноводства (ТФ 2.2) - техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины, агрегатов и др. техники (ТФ 2.3)</p>	<p>поддержания температуры и относительной влажности воздуха пользоваться специализированными справочниками и базами данных; проводить протравливание семенного и посадочного материала; опрыскивание, опыление овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологически активных средств защиты растений, расселение энтомофагов, размещение феромонных ловушек, расстановка приманок против грызунов, проводить фумигацию теплицы и обеззараживание инвентаря; анализировать распространённость и степень развития болезней, вредителей, сорняков; использовать средства индивидуальной защиты; управлять трактором с мощностью, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. заправки трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. выявлять и устранять неисправность в работе трактора. осуществлять текущий ремонт и участвовать во всех других видах ремонта трактора и прицепных устройств осуществлять работы по уборке, разгрузке, раздаче кормов</p>		
--------------------	---	--	--	--

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Место проведения практик(и)

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета (в учебно-производственных мастерских, лабораториях), и/или в организациях (предприятиях), соответствующих направлениям подготовки (профилю, специальности) на основе договора.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

**ПМ. 01 Реализация агротехнологий различной интенсивности
Лаборатория технологии производства продукции растениеводства №4519 (ул. Тургенева, 23 литер А)**

Доска меловая, столы, стулья, витрины с коллекцией насекомых, заформалиненные образцы болезней и повреждения от вредителей сельскохозяйственных культур, сноповый материал видов и разновидностей хлебных злаков, оборудование для проведения семенного анализа (документация, щупы, образцы семян по 3 кг, разделочные доски, шпатели, весы), лабораторная посуда (колбы, мерные стаканы и цилиндры, предметные стекла, чашки Петри, пробирки, микроскопы

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

ПМ. 02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия

Лаборатория земледелия и почвоведения №4317 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Доска меловая, стулья, скамьи, набор мебели «Лаборатория для кормов», плитки электрические, сита лабораторные, химическая посуда, пестики и ступки, образцы почв для лабораторных занятий, эксикаторы, штативы металлические

Лаборатория агрохимии №4316 (ул. Тургенева, 23 литер А)

меловая доска, скамьи, стулья, набор мебели «Технологическая лаборатория», сита лабораторные, ступки, сушильный шкаф, весы лабораторные, весы аналитические, фотоэлектроколориметр, химическая

посуда и реактивы, муфельная печь, почвенные образцы, растительные образцы

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

ПМ. 03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства

Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства №10 (ул. Главная, д.17б, литер А)

Доска меловая, столы, стулья, наглядный материал, наглядные материалы, плакаты, таблицы, схемы

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

ПМ. 04 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства

Кабинет социально-экономических дисциплин №4417 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Доска меловая, столы, стулья, наглядный материал

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

ВПД 1: выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур, защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков

№5216 (ул. Карла Либкнехта, д.42, литер Е, Е1, Е2, Литер В,)

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством Forward;

Столы, стулья, аудиторная доска, рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет

Свердловская область, Белоярский р-н, п. Студенческий, 7

Коллекционно-опытное поле (участок) - учебно-опытное хозяйство, экспериментальный сад «Студенческий»

Свердловская область, Белоярский р-н, п. Студенческий, 7

Полигон: «Трактодром»

ул. Карла Либкнехта, д.42, литер Ж

Гараж с учебными автомобилями категории «В»

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

ВПД 2: выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

№5216 (ул. Карла Либкнехта, д.42, литер Е, Е1, Е2, Литер В,)

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством Forward;

Столы, стулья, аудиторная доска, рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет

Свердловская область, Белоярский р-н, п. Студенческий, 7

Коллекционно-опытное поле (участок) - учебно-опытное хозяйство, экспериментальный сад «Студенческий»

Свердловская область, Белоярский р-н, п. Студенческий, 7

Полигон: «Трактодром»

ул. Карла Либкнехта, д.42, литер Ж

Гараж с учебными автомобилями категории «В»

№4311 (ул. Тургенева, 23 литер А)

Оборудование и программное обеспечения для реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: компьютеры, видеокамеры, микрофоны, сеть Интернет, виртуальная обучающая среда Moodle, программы видеоконференцсвязи.

4.3 Информационное обеспечение практик (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Методические указания

Основные источники:

1. Таланов, И. П. Растениеводство. Практикум : учебное пособие для СПО / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 288 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3.

2. Овощеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Котов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018 — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104947> . — Загл. с экрана.

3. Почвоведение : учебник для СПО / К. Ш. Казеев [и др.] ; отв. ред. К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 427 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F05D3C6A-4D26-4F82-ACF2-4A5AE4D185E5

4. Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье : учебник для СПО / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общ. ред. А. А. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 439 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05547-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/1E140429-17EC-495B-B5C4-5BD0D9058487.

5. Абуладзе, Д. Г. Документационное обеспечение управления персоналом : учебник и практикум для СПО / Д. Г. Абуладзе, И. Б. Выпрямкина, В. М. Маслова. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 299 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01543-0. — Режим доступа: D8EFF609E7D3

Дополнительные источники:

1. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Манжесов [и др.] ; под общ. ред. В.И. Манжесова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018 — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102608> . — Загл. с экрана.

2. Тупикин, Е. И. Химия в сельском хозяйстве : учебное пособие для СПО / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 184 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04160-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/17F100A8-2C41-4920-875C-1BB44A9AAF8D.

3. Технологии пищевых производств. Сушка сырья : учебное пособие для СПО / Г. И. Касьянов, Г. В. Семенов, В. А. Грицких, Т. Л. Троянова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 113 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04515-4. — Режим доступа:3DCEB17F6125

4. Кузнецов, И. Н. Документационное обеспечение управления персоналом: учебник и практикум для СПО / И. Н. Кузнецов. — М. : Издательство Юрайт, 2017 — 521 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04451-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/59074B23-A05F-4CD9-8BF7-603E5E60A3A0

5. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018 — 229 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08251-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/75256482-315D-4CC8-809A-V3679CB2CC8E

6. Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018 — 261 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08249-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/56AEE0B4-AC23-433A-BE6A-E9999FA0951D.

Периодические издания

1. Аграрный вестник Урала
2. Главный агроном
3. Вестник АПК Верхневолжья
4. Вестник АПК Ставрополя
5. АПК России / Вестник ЧГАА

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

А) Интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.,
- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ» и «Polpred.com».

- электронно-библиотечная система Web «Ирбис»;

Б) Справочная правовая система «Консультант Плюс»

В) Научная поисковая система – Science Tehnology

Г) *Специализированные профессиональные база данных:*

<http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

<http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека

4.4. Общие требования к организации учебной практики

Прохождение учебной практики осуществляется в соответствии с учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия и календарным графиком, утвержденным ректором университета.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от университета.

Учебная практика может, осуществляется на основе договоров между образовательным учреждением и предприятиями (организациями), в соответствии с которыми последние предоставляют места для прохождения практики.

В процессе прохождения учебной практики проводится контроль выполнения заданий со стороны руководителя практики, что подтверждается подписью в дневнике по прохождению практики.

Перед прохождением практики обучающиеся обеспечиваются соответствующими методическими рекомендациями.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в учебном заведении правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителями практики от организации и/или от образовательной организации формируется:

- аттестационный лист (приложение 1), содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций;
- характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Формой отчетности обучающегося по учебной практике является **дневник практики** и письменный **отчет о выполнении работ и приложений** к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и

профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Студент защищает отчет по практике в следующую за практикой сессию. По результатам защиты студентами отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур	знает системы земледелия; знает основные технологии производства растениеводческой продукции;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.2 Готовить посевной и посадочный материал	знает методы программирования урожаев;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.3 Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур	знает болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.4 Определять качество продукции растениеводства	знает основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.5 Проводить уборку и первичную обработку урожая	знает основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.1 Повышать плодородие почв	знает основы бонитировки почв; знает агроклиматические и почвенные ресурсы;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.2 Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции	знает основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 2.3 Контролировать состояние мелиоративных систем	знает процессы превращения в почве;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение	знает требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;	Дифференцированный зачет по учебной практике

ПК 3.2 Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации	знает основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; технологии ее хранения;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 3.3 Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения	знает требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства; характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 3.4 Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку	знает основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; технологии ее хранения;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 3.5 Реализовывать продукцию растениеводства	знает основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства; технологии ее хранения;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства	знает основы организации производства и переработки продукции растениеводства; структуру организации и руководимого подразделения;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями	знает методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектив	знает виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями	знает методы оценивания качества выполняемых работ;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	знает правила первичного документооборота, учета и отчетности;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ТФ 1.1 Выполнение основной подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	знает методы подготовки и обработки почвы;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ТФ 1.2 Внесение удобрений, посев, посадка, уход, сбор сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	знает способы посева семенного материала и высадки рассады;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ТФ 2.1 Выполнение уборочных, погрузочно-	знает порядок оформления приемо-сдаточных документов на	Дифференцированный зачет по учебной

разгрузочных, транспортных и стационарных работ с заданными агротехническими требованиями	перевозимые грузы или выполненные работы;	практике
ТФ 2.2 Выполнение мелиоративных и механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	умеет осуществлять подготовку почвы до посева или посадки овощей, приготовления, смешивания минеральных удобрений, приготовления компостов, жидких растворов органических и минеральных удобрений, ухода за посевами, защиты растений от вредителей и болезней, уборки урожая;	Дифференцированный зачет по учебной практике
ТФ 2.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины, агрегатов и др. техники	знает правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;	Дифференцированный зачет по учебной практике

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии	Оценка выступлений с сообщениями/ презентаций на занятиях по результатам самостоятельной работы;
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной практике и при выполнении самостоятельных работ
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области агрономии	Оценка практических работ на моделирование и решение нестандартных ситуаций
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Наблюдение и оценка деятельности студентов при подготовке рефератов, докладов, наблюдение с использованием информационных технологий

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение за выполнением работы в глобальных и локальных информационных сетях
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	Наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; защита творческих проектных работ
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области разработки агротехнологий различной интенсивности.	Наблюдение за участием на учебно-практических конференциях, конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах
ТФ 1.1 Выполнение основной подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Основная обработка почвы	Наблюдение и оценка в ходе прохождения практических занятий на предприятии
ТФ 1.2 Внесение удобрений, посев, посадка, уход, сбор сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	Предпосевное внесение удобрений, основное внесение удобрений, посев и посадка культур	Наблюдение и оценка в ходе прохождения практических занятий на предприятии
ТФ 2.1 Выполнение уборочных, погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ с заданными агротехническими требованиями	Выполнение уборочных, погрузочных работ	Наблюдение и оценка в ходе прохождения практических занятий на предприятии
ТФ 2.2 Выполнение мелиоративных и механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Мелиоративное проектирование и обработка почв	Наблюдение и оценка в ходе прохождения практических занятий на предприятии
ТФ 2.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины, агрегатов и др. техники	Техническое обслуживание трактора, комбайна, агрегатов во время работы и в период хранения	Наблюдение и оценка в ходе прохождения практических занятий на предприятии