

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образования

Рег. № ФГ.02-27

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
П.И.Федюнин
«30» августа 2023 г.



ФГОС СПО 2014г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

По специальности	35.02.05 Агрономия	
Форма обучения	Очная	Заочная
Курс	3(4)	
Семестр	6(8)	

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 7 мая 2014 г., № 454) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 35.02.05 Агрономия квалификации базовой подготовки агроном и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ от «25» мая 2023г. протокол №5

Рабочую программу разработал:

Доцент, к.с.х.н.

Блескина Блескина Л.М.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей технологических дисциплин и модулей

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Председатель
методической комиссии

цикловой

Н.М.

Кривошекова Н.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета факультета СПО

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Зам. председателя
методического совета
факультета СПО

О.Л.Сошникова

Сошникова

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Реализация агротехнологий различной интенсивности и первичная обработка продукции растениеводства ; Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия; Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства; Управление работами по производству продукции растениеводства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 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 транспортировку и подготовку продукции растениеводства к реализации;
- 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.

Рабочая программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, подготовке мастер-классов, профессиональной подготовке в области агрономии при наличии основного общего, среднего (полного) общего, не профильного профессионального образования, при подготовке специалистов рабочих профессий 15415 Овощевод, 16668 Плодоовощевод, 18103 Садовник, 19205 Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства, 19524 Цветовод.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи программы преддипломной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы преддипломной практики должен:

иметь практический опыт:

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе; подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая
 - корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;
 - - определения и подтверждения качества продукции растениеводства;
- участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом; ведения документации установленного образца;

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;
- 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
- подготавливать объекты и оборудование к работе для хранения продукции растениеводства;
- определять способы и методы хранения;
- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;
- 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

1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

ПДП. 144 часа / 4 недели, в т.ч.

по ПМ.01-72 часа

ПМ.02-18 часов

ПМ.03 -36 часов

ПМ.04 – 18 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

Реализация агротехнологий различной интенсивности и первичная обработка продукции растениеводства;

Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия; Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства;

Управление работами по производству продукции растениеводства, том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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 транспортировку и подготовку продукции растениеводства к реализации
ПК 3.5.	Реализовывать продукцию растениеводства
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей деятельности организации.
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	Оформлять 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 в 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы преддипломной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по семестрам
1	2	3	*
ПК 1.1-1.5	ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности)	1665	1-5
ПК 2.1-2.3	ПМ.02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия	494	2-5
ПК 3.1-3.5	ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства	382	4-6
ПК 4.1 – 4.5	ПМ.04 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства	339	5-6
ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1 – 4.5	ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	144/4 недели	6

3.2. Содержание обучения по преддипломной практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов (с указанием их распределения по семестрам)
1	2	3
ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности наименования МДК 01.01. Технология производства продукции растениеводства		1665 1-5
Тема 1 пдп Зональные системы земледелия		1089 1-5 семестр
Тема 2 пдп Контроль качества полевых работ	Структура системы земледелия в хозяйстве. Анализ структуры посевных площадей хозяйства. Соответствие техники для применяемых в хозяйстве систем земледелия. Севообороты хозяйства. Ведение Книги истории полей. Эффективность возделываемых севооборотов. Рациональность применяемых севооборотов. Анализ эффективности использования МПП. Определение основных агрометеорологических показателей. Проведение оценки качества полевых работ: основной обработки поля, поверхностной обработки, внесение удобрений.	6 6 семестр
Тема 3 пдп Определение качества семян	Отбор точечных проб семян зерновых культур. Составление схемы точечных проб (зерно хранится насыпью и в мешках) . Формирование проб на отправку на семенную станцию. Расчет нормы высева семян с учетом посевных качеств. Регулировка сеялки на заданную глубину и норму высева	6 6 семестр

	посадочного материала.		
Тема 4 пдп Семеноведение	Участие на посевных работах: комплектование машинно-тракторного агрегата к работе и посев сельскохозяйственных культур. Соблюдение агротехнических требований к посеву. Техника безопасности при работе. Обработка семян ядохимикатами. Цели, назначение и рациональный выбор обработки.	6 бсеместр	
Тема 5 пдп Зерновые культуры	Составление технологических схем возделывания полевых культур(озимых и яровых). Определение причин гибели озимых культур. Определение уровня урожая. Составление мероприятий по уходу за зерновыми озимыми и яровыми культурами .Определение сроков обработки зерновых культур.	12 6 семестр	
Тема 6 пдп Корнеплоды, клубнеплоды	Составление технологических схем возделывания кормовой свеклы, картофеля. Анализ сортовых качеств. Технология подготовки машинно-тракторного агрегата к посадке картофеля и посева кормовой свеклы. Участие в посевных работах. Соблюдение техники безопасности.	12 бсеместр	
Тема 7 пдп Контроль качества посевных работ	Определение основных агрометеорологических показателей. Проведение оценки качества посевных работ. Оценка состояния производственных посевов	6 6 семестр	
Тема 8 пдп Технология уборки и организация уборочных работ (зерновые культуры)	Особенности созревания культуры, определение сроков уборки по биологическим и морфологическим показателя культуры. Основные методы и способы оценивания спелости культур. Расчет производительности уборочных машин. Определение поправочного коэффициента от влажности зерна, наличия сорняков и полеглости. Агротехнические требования к уборке. Основные технологии уборки Выбор и подготовка агрегатов. Составление плана по организации проведения уборочных работ. Организация работы на току. Приемка и размещение зерна. Очистка зерна. Принципы и способы разделения зерна. Сушка зерна. Определение зерна на склад. Требования , предъявляемые к зернохранилищам. Контроль за качеством и санитарным состоянием зерна. Количественный и качественный учет зерна.	12 бсеместр	
Тема 9 пдп Уборка картофеля и корнеплодов	Определение спелости картофеля. Подготовка поля к уборке картофеля(скашивание ботвы, разбивка поворотных полос).Выбор и обоснование способа уборки . Послеуборочная подготовка и хранение картофеля. Подготовка хранилища . Анализ технологий хранения картофеля . Работа на картофесортировальных пунктах. Установление и обоснование сроков уборки на основании биологических показателей. Составление агротехнических требований при уборке корнеплодов. Подготовка агрегата к уборке. Подготовка поля и организация работы агрегатов. Выбор и обоснование движения агрегата .Произведение оценки работы корнеуборочных машин. Хранение корнеплодов.	6 бсеместр	
Итого по ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности наименования		72 часа	

<p>ПМ.02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия</p>		<p>494 2-5</p>
<p>МДК 02.01. технология обработки и воспроизводства плодородия почв</p>		<p>350 2-4</p>
<p>Тема 10 пдп Классификация мероприятий по отношению участков почвы к водной и ветровой эрозии</p>	<p>Чтение почвенных карт и проведение начальной бонитировки почв. Анализ землеустроительных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий проводимых в хозяйстве. Условия проявления эрозийных процессов.</p>	<p>4 6 семестр</p>
<p>Тема11 пдп Почвозащитные севообороты</p>	<p>Наличие земель в хозяйстве, подверженных эрозии. Анализ почвозащитных севооборотов для разных категорий земель в хозяйстве.: Земли интенсивно используемые в земледелии ; Земли, пригодные для ограниченной обработки; Земли непригодные для обработки.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Тема 12 пдп Специальные севообороты</p>	<p>Составление проекта севооборота с применением полосного размещения культур, буферных полос, промежуточных посевов, кулисных паров, занятых паров, сидеральных паров и др. расчет эффективности почвозащитных севооборотов.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Тема13пдп. Противоэрозионная обработка почвы</p>	<p>Техническое определение углов склона. Составление проекта обработки почвы с разными углами склона. Комплектование машинно-тракторного агрегата для вспашки поперек склона. Агротехнические требования к обработке почвы на склонах. Виды основной обработки почвы на склонах. Проведение работ на склонах. Соблюдение техники безопасности.</p>	<p>4 6 семестр</p>
<p>Тема 14 пдп. Мероприятия, направленные на повышение эрозионной устойчивости почвы.</p>	<p>Составление агрохимических, агрофизических, специальных приемов направленных на повышение эрозионной устойчивости почвы. Визуальная и химическая диагностика питания сельскохозяйственных культур. Определение недостатка в элементах минерального питания растений по внешним признакам</p>	<p>4 6 семестр</p>
<p>Тема 15пдп Защита почв от дефляции</p>	<p>Разработка рекомендаций по проведению лесомелиоративных мероприятий в хозяйстве. Составление проекта почвозащитной системы земледелия в в хозяйстве. Расчет его эффективности.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Итого по ПМ.02 Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия</p>		<p>18</p>

<p>ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства</p>		<p>382 4-6</p>
<p>МДК 03.01. Технологии хранения, транспортировки, предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства</p>		<p>202 4-6</p>
<p>Тема 16 пдп Химический состав и качество плодов и овощей</p>	<p>Определение товарных качеств, стандартизация и сертификация плодов и овощей. Проведение анализа влияния условий выращивания и элементов агротехники на качество и сохраняемость плодов и овощей. Отбор образцов для оценки качества и аналитической пробы для химических анализов. Дегустационная оценка плодов, овощей и продуктов их переработке.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Тема 17 пдп Переработка картофеля, овощей и плодов</p>	<p>Выбор способа переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативной и технической документацией. Определение качества сырья, подлежащего переработке. Переработка картофеля. Консервирование плодов и овощей. Утилизация отходов при консервировании и хранении плодов, овощей, картофеля применяемая на предприятии.</p>	<p>6 бсеместр</p>
<p>Тема 18 пдп Переработка зерна</p>	<p>Ознакомление с работой элеватора. Отбор средних проб зерна, подлежащего переработке на анализ. Составление технологической карты производства муки, комбикормов, круп. Определение показателей качества круп, комбикорма. Хранение и реализация продукции на предприятии. Сертификация продукции растениеводства.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Тема 19 пдп Объекты и оборудования для хранения продукции растениеводства</p>	<p>Составление мероприятий по подготовке хранилищ к приёмке продукции растениеводства на хранение и подготовка объектов и оборудования к работе для хранения продукции растениеводства Объекты и оборудования для хранения продукции растениеводства, используемые на предприятии. Анализ способов подготовки объектов и оборудования к работе для хранения продукции растениеводства, применяемых на предприятии. Обслуживание оборудования и средства автоматизации. Оценка хранилищ по технологическим показателям.</p>	<p>6 бсеместр</p>
<p>Тема 20 пдп Технологии хранения и переработки растениеводческой продукции</p>	<p>Устройство приборов контроля режима хранения и правила пользования ими. Анализ технологий применяемых в хозяйстве, хранения и переработки в соответствии с качеством поступающей продукции и сырья. Анализ способов и методов хранения, применяемых на предприятии. Составление плана размещения продукции. Произведение расчетов площади размещения растениеводческой продукции на хранение для разных типов</p>	<p>4 бсеместр</p>

	хранилищ. Расчет необходимого количества машин для загрузки, выгрузки растениеводческой продукции..	
Тема 21 пдп. Потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства . Учет и отчетность по сырью и готовой продукции, в том числе некондиционной. Составление плана мероприятий по уменьшению потерь при транспортировке .		6 бсеместр
растениеводства Тема 21 пдп. Определение качества продукции растениеводства при хранении и транспортировке. Определять качества зерна, плодовоошной продукции, технических культур в целях их реализации; Определение сохранности картофеля, овощей и плодов.		6 бсеместр
Итого по ПМ.03 Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства		36
ПМ.04 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства		339 5-6
МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации		195 5-6
Тема 22 пдп. Участие в планировании основных показателей деятельности организации	1. Ознакомление с целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности. 2. Анализ организационно-экономической характеристики предприятия: полное название; форма собственности; месторасположение, организационно-правовая форма, состав учредительных документов и их основные положения (устав, учредительный договор, лицензия и др.), основные показатели деятельности подразделения организации. 3. Оценка эффективности деятельности подразделения организации.	4 бсеместр
Тема 23 пдп Планирование работы подразделения	1. Описание организационной структуры управления предприятия: тип организационной структуры управления (схема); количество отделов и их название, их функции, подчиненность, взаимодействие. 2. Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность подразделений (отделов) предприятия. 3. Ознакомление с положением о структурном подразделении, в котором студент проходит практику и с должностными инструкциями сотрудников этого подразделения. 4. Участие в планировании работы подразделения в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации (подразделения) и должностными инструкциями работников;	4 бсеместр
Тема 24 пдп.	1. Анализ системы управления персоналом: изучение кадрового состава организации - должности,	4

<p>Организация работы трудового коллектива</p>	<p>численность персонала, структура персонала, штатное расписание, учет рабочего времени. 2. Анализ системы заработной платы на предприятии: форма и система оплаты труда. 3. Оценка уровня мотивации и стимулирования труда персонала. 4. Анализ организации деятельности предприятия для выполнения работы и плановых заданий исполнителями.</p>	<p>бсеместр</p>
<p>Тема 25дп. Контроль и оценка результатов выполнения работ исполнителями</p>	<p>1. Анализ методов контроля работы исполнителей на предприятии 2. Изучение действующих на предприятии правил внутреннего распорядка, охраны труда и режима работы. 3. Участие в принятии управленческих решений в профессиональной деятельности.</p>	<p>2 б семестр</p>
<p>Тема 26дп. Оформление учетно-отчетной документации</p>	<p>1. Изучение организации учета и отчетности в торговом предприятии: формы учетно-отчетных документов, порядок их заполнения. 2. Оформление учетно-отчетной документации.</p>	<p>4 бсеместр</p>
<p>Итого по ПМ.04 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства</p>		
<p>Итого по ПДП</p>		<p>18часов 144 часа/4 недели</p>

4. 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы преддипломной практики должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.2 Информационное обеспечение обучения:

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Глухих М.А. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие /М.А.Глухих. – СПб: Лань, 2021. – 148 с. – (Среднее профессиональное образование) .). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/159473>
2. Наумкин В.Н. Технология растениеводства: учебное пособие /В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. – 3-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 592 с. – (высшее образование) – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/156391>
3. Земледелие: учебное пособие /А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев и др. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 237 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1208908>
4. Курбанов С.А. Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие /С.А. Курбанов. - СПб: Лань, 2021. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). - – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/162359>
5. Наумова М.П. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства: учебник /М.П. Наумова. – СПб: Лань, 2021. - 216 с. – (Среднее профессиональное образование. – – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/183159>
6. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие /Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов, Ю.М. Андреев и др.; под ред. Г.И. Баздырева. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 725 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019241>
7. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие /Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов,

Ю.М. Андреев и др.; под ред. Г.И. Баздырева. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 725 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/101924>

Интерне-ресурсы

Интернет-ресурсы :<http://agronorriy.ru/>

Интернет-ресурсы: Тюльдюков В. А. Практикум по луговому кормопроизводству. Форма доступа: www.agroatlas.ru

.Интернет-ресурсы: Пирог В. С. Увлекательная агрономия Форма доступа: - <http://pirog.do.am/forum/69-225-1>:

<http://agronomiy.ru/> <http://agronews.by/> Журнал «Аграрное обозрение» (<http://agroobzor.ru/zem/a-121.html>)).

<http://eurotechnika.ru/content/technology> <http://mcx.consult.ru/page62020720092>.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация преддипломной практики по специальности 35.02.05 Агрономия базовой подготовки агроном должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее специальности

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за проведение преддипломной практики и освоение обучающимся профессиональных и общих компетенций.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ преддипломной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> -обоснованность выбора агротехнологий при производстве сельскохозяйственной продукции; -аргументированность применяемых приемов технологий; -осведомленность о современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур 	Оценка выполнения практического задания, заполнение дневника, отчета, характеристика руководителя практики от хозяйства
ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал	<ul style="list-style-type: none"> -обоснованность выбора способов подготовки посевного и посадочного материала; -соблюдение норм химических препаратов; -соответствие выполнения приемов агротехническим требованиям; -своевременность выполнения приемов подготовки; -соблюдение техники безопасности при подготовке посевного и посадочного материала 	Оценка выполнения практического задания, заполнение дневника, отчета, характеристика руководителя практики от хозяйства
ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> -понимание сущности технологических операций по уходу за посевами и посадками; -соблюдение последовательности выполнения технологических операций; -правильность выполнения агротехнических расчетов; -соответствие качества выполняемых работ агротехническим требованиям; -аргументированность при анализе производственных ситуаций; -осведомленность о принципах работы сельскохозяйственных машин и орудий; -соблюдение техники безопасности при использовании сельскохозяйственных машин и орудий 	Оценка выполнения практического задания, заполнение дневника, отчета, характеристика руководителя практики от хозяйства
ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> -выполнение требований ГОСТов на сельскохозяйственную продукцию; -правильность определения качества растениеводческой продукции 	Оценка выполнения практического задания

		заполнение дневника, отчета, характеристика руководителя практики от хозяйства
ПК 1.5.Проводить уборку и первичную обработку урожая	-обоснованность выбора способов уборки сельскохозяйственных культур; -правильность организации трудовых процессов при уборке и доработке растениеводческой продукции; -соблюдение техники безопасности при проведении уборки и первичной обработке урожая	Оценка выполнения практического задания заполнение дневника, отчета, характеристика руководителя практики от хозяйства
ПК.2.1. Повышать плодородие почв	– качество рекомендаций по повышению плодородия почвы; – выбор сельскохозяйственной техники и орудий для обработки почвы; – точность расчета доз удобрений; – правильность составления севооборотов и выбор сельскохозяйственных культур ; – точность и грамотность оформления документации.	<i>Заполненный дневник и составленный отчет по практике. Характеристика руководителя практики</i>
ПК.2.2 . Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции	– точность определений мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции; – качество анализа агротехнических мероприятий, направленных на защиту почв; – правильный выбор сельскохозяйственной техники и орудий; – точность и грамотность оформления документации.	
ПК.2.3.Контролировать состояние мелиоративных систем	– определение видов и способов контроля состояния мелиоративных систем; – правильность расчета коэффициента использования материала; – качество анализа и рациональность применения мелиоративных систем.	
ПК.3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение	– качество рекомендаций и рациональность выбора способов и методов закладки продукции растениеводства на хранение	<i>Текущий контроль в форме: собеседования, фронтального опроса, решения проблемных</i>
ПК. 3.2 Подготавливать объекты для хранения	– качество анализа готовности объектов; – качество рекомендаций по подготовке	<i>опроса, решения проблемных</i>

продукции растениеводства к эксплуатации	объектов и оборудования; – расчёт необходимых материалов для подготовки объектов для хранения продукции растениеводства	<i>ситуаций, -защиты отчета, заполнение дневника согласно методическим указаниям</i>
ПК.3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения	– анализ состояния условий хранения; – качество рекомендаций по повышению сохранности продукции; – расчёт потерь продукции растениеводства при хранении	
ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и её транспортировку	– качество подготовки продукции растениеводства к реализации и транспортировке	
ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства	- выбор способов и методов реализации продукции растениеводства	

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей деятельности организации.	- участие в планировании основных показателей деятельности организации; - применение в практической ситуации экономических методов планирования и расчета основных показателей деятельности организации;	Практический контроль, оценка оформления соответствующих документов, оценка руководителя практики от организации, оценка в ходе защиты отчета по производственной практике.
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	- планирование работы исполнителям в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации (подразделения) и должностными инструкциями работников; - оформление планов работы по установленной форме; - соответствие планов требованиям конкретности, достижимости, проверяемости;	Практический контроль, оценка оформления соответствующих документов, оценка руководителя практики от организации, оценка в ходе защиты отчета по производственной практике.
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива	- организация работы трудового коллектива в соответствии с планами работы, должностными инструкциями; - определение состава и количества необходимых ресурсов для выполнения	Практический контроль, оценка оформления соответствующих

	работы и плановых заданий исполнителями;	документов, оценка руководителя практики от организации, оценка в ходе защиты отчета по производственной практике.
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных методов контроля работы исполнителей (проверка и анализ документов, текущее наблюдение за работой, измерения и др.); - сопоставление результатов работы исполнителей с установленными стандартами деятельности и осуществление анализа и оценки работы исполнителей по результатам сопоставления, выявление отклонений и причин, их вызвавших; - применение в профессиональной деятельности приемов делового и управленческого общения; - принятие управленческого решения по повышению результативности работы предприятия и подразделения; 	Практический контроль, оценка оформления соответствующих документов, оценка руководителя практики от организации, оценка в ходе защиты отчета по производственной практике.
ПК 4.5. Оформлять учетно-отчетную документацию.	- оформление учетно-отчетной документации согласно принятой учетной политике организации;	Практический контроль, оценка оформления соответствующих документов, оценка руководителя практики от организации, оценка в ходе защиты отчета по производственной 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.

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	- демонстрация интереса к будущей профессии	

к ней устойчивый интерес.		Выступление на практической конференции, характеристика руководителя практики, составленный отчет, заполненный дневник
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 в области подготовки агрономии, приспособлений к работе, - оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных задач ; -оценка деятельности студентов на основе заполненного дневника;	
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 для заполнения дневника и написание отчета	
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий для решения производственных ситуаций ;	
ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- характеристика руководителя	
ОК 7.Брать за себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция собственной работы;	
ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Составленные выводы о результатах практики	
ОК 9.Ориентироваться в условиях частой сменой технологий в профессиональной деятельности.	- характеристика руководителя	