

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

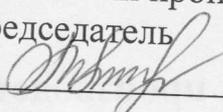
**Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции**

**М.А. Заворотинская  
М.А. Кривошекова**

**Методические рекомендации**  
по выполнению дипломной работы  
для обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия  
базовая подготовка  
форма обучения очная, заочная

Троицк  
2024

Рассмотрены на заседании предметно-цикловой методической комиссией по специальности 35.02.05 Агрономия при кафедре Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Председатель  
  
М.А. Заворотинская

протокол № 3  
« 28 » ноября 2024 г.

Рецензент: Чуйкина Т.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Разработчики: Заворотинская М.А., Кривощекова М.А.

Методические рекомендации по выполнению дипломной работы для обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия очной, заочной формы обучения, базовая подготовка – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2024г. – 24 с.

Методические рекомендации по выполнению дипломной работы предназначены для обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия очной, заочной формы обучения, содержат основные требования, предъявляемые к структуре, содержанию, оформлению дипломной работы, рекомендуемую литературу, источники, приложения.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	4
2.	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	7
3.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ	11
4.	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ	16
	ПРИЛОЖЕНИЯ	19

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Дипломная работа по специальности 35.02.05 Агрономия является обязательным элементом итоговой государственной аттестации выпускника, завершающего обучение по программе подготовки специалиста среднего звена. В ней выпускник должен продемонстрировать уровень профессиональных компетенций в области теоретических знаний, практических умений и навыков по специальности.

На государственную итоговую аттестацию по специальности 35.02.05 Агрономия, выпускник предоставляет к защите дипломную работу.

В процессе выполнения и защиты дипломной работы у обучающихся определяются:

-соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена 35.02.05 Агрономия соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей;

-готовности выпускника к следующим видам деятельности и сформированности у выпускника соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

### **1. Реализация агротехнологий различной интенсивности и первичная обработка продукции растениеводства.**

профессиональные (ПК) компетенции:

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.

### **2. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия.**

профессиональные (ПК) компетенции:

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.

### **3. Осуществление хранения, транспортировки и предпродажной подготовки продукции растениеводства.**

профессиональные (ПК) компетенции:

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.

#### **4. Управление работами по производству продукции растениеводства.**

профессиональные (ПК) компетенции:

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.

ПК4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

#### **5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 2.1. Повышать плодородие почв.

ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.

Общие (ОК) компетенции:

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.

Дипломная работа является самостоятельной работой выпускника по избранной им теме.

К Государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план по осваиваемой программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 Агрономия.

*Цель дипломной работы* – выполнить исследование по определенной теме, соответствующее требованиям квалификационной характеристики выпускника, на основе систематизации, закрепления, расширения, углубления и обобщения теоретических знаний и практических умений, и навыков по специальности 35.02.05 Агрономия.

Для достижения поставленной цели в процессе исследования решаются следующие задачи:

- систематизация, закрепление и расширение полученных теоретических и практических знаний по специальности;

- обобщение теоретических положений, выработка собственной точки зрения по исследуемым вопросам;

- выявление и постановка проблемных вопросов;

- умение делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных ситуаций;

- умение пользоваться современными агротехнологиями возделывания сельскохозяйственных культур;

- умение применять на практике принципы и правила современных технологий и разрабатывать обоснованные предложения для внедрения в практику;

- выявление способности обучающегося правильно и грамотно пользоваться компьютерной техникой и современными информационными технологиями;

- выявление способности анализировать теоретические и практические составляющие технологического процесса производства продукции растениеводства и изыскивать соответствующие резервы повышения эффективности работы исследуемого предприятия.

## **2.ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Структура и содержание дипломной работы включают в себя:

1. Титульный лист (Приложение В)
2. Задание на дипломную работу (Приложение Г)
3. Содержание
4. Введение
5. Основная часть
6. Заключение
7. Список используемых источников
8. Приложения

Требования к объему, структуре и содержанию дипломной работы:

Титульный лист - является первой страницей дипломной работы, не нумеруется. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением А. После титульного листа следует задание на дипломную работу и календарный план.

Содержание работы (план) составляется с таким расчетом, чтобы в достаточной мере раскрыть изложение избранной темы. План должен быть согласован с руководителем. Содержание дипломной работы содержит введение, разделы основной части, разбитые на подразделы, заключение, список используемых источников, приложения.

Во введении обосновывается актуальность и практическую значимость выбранной темы, формулируются цели и задачи, объект и предмет дипломной работы, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 3 - 4 страниц.

Цель дипломной работы – предполагаемый результат, который должен быть достигнут в ходе проведенных исследований.

Задачи – это разбиение цели на более мелкие подцели, последовательно достигаемые в процессе выполнения работы. Качество работы напрямую зависит от того, как и насколько полно решены задачи исследования и достигнута ли поставленная в начале исследования цель.

Объект исследования – процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения.

Предмет исследования – это то, что находится в границах объекта и именно на него направлено основное внимание. Предмет исследования определяет тему работы.

Основная часть дипломной работы включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть дипломной работы должна содержать три главы.

Первая глава (Обзор литературы) посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета дипломной работы. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме дипломной работы. В этом разделе необходимо критически проанализировать современные отечественные и зарубежные научные источники по изучаемой теме. В обзоре следует использовать научные работы известных ученых страны, и рекомендации НИИ региона.

На основании изучения публикаций следует составить собственное мнение по анализируемому вопросу, которое и должно быть изложено в дипломной работе с соответствующими ссылками на источники.

В этом разделе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и графики.

Вторая и третья главы посвящаются анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной).

Следующие разделы основной части дипломной работы носят более конкретный характер и содержат анализ практического материала, полученного во время производственной (преддипломной) практики:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем, задач, поставленных во введении работы и предложения, и рекомендации по их решению.

В основной части дипломной работы в одном из разделов рассматривают вопросы безопасности жизнедеятельности, с освещением вопросов охраны труда и охраны природы при выполнении работ изучаемой темы дипломной работы, предложений по обеспечению безопасности и улучшению условий труда, защиты окружающей среды конкретного сельскохозяйственного предприятия.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Завершающей частью дипломной работы является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста. Выводы могут оформляться в виде тезисов, рекомендаций, предложений.

На основании сделанных выводов даются предложения производству с целью проверки или возможности внедрения изученных приемов в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия или района, области, зоны.

Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите дипломной работы.

После заключения приводится список используемых источников в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 7.1 - 2003 и приложения к дипломной работе.

Требования к оформлению библиографического списка.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломной работы (не менее 10 - 15), составленный в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы, и могут включать: дополнительные справочные материалы, собственные наблюдения, не вошедшие в текст дипломной работы и имеющие вспомогательное значение, например: копии документов, выдержки из отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения, фотографии, иллюстрации, справки предприятия о проведенных исследованиях и т.п. В приложение могут быть включены промежуточные формулы, расчеты и т.д.

Правила представления приложений:

- приложения помещают на страницах, следующих за списком литературы;
- приложения располагают в порядке на них ссылок в тексте дипломной работы;
- каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху слово «Приложение» (заглавными буквами) и его обозначения. После слова «Приложение» следует буква (А, Б, В и т.д.), без указания знака номера, обозначающая его последовательность, например: «Приложение А», за исключением букв Е, З, И, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.
- приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой;
- приложения должны иметь общую с остальной частью дипломной работы сквозную нумерацию страниц;
- на все приложения в основной части дипломной работы должны быть ссылки.

- приложения, как правило, выполняются на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А4×3, А4×4, А2 и А1 по ГОСТ 2.301.

При оформлении работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и чёткость изображения по всей работе. Не должно быть помарок, перечеркивания, сокращения слов, за исключением общепринятых.

Объём дипломной работы должен составлять 30 - 55 страниц печатного текста (без приложений). Текст дипломной работы должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

Текст отчёта должен быть подготовлен с использованием текстового редактора Microsoft Word. Шрифт - Times New Roman, кегель 14 пт, в сносках, таблицах - 12 пт., цвет шрифта – чёрный, абзацный отступ составляет 1,25 см, между строками текста – 1,5 межстрочных интервала (полуторный). Форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине». У левого поля ширина должна быть ровно 30 мм, у правого – 10 мм, у верхнего и у нижнего – по 20 мм.

При нумерации страниц дипломной работы выполняются следующие требования:

Все страницы дипломной работы (за исключением титульного листа) нумеруются арабскими цифрами внизу по центру.

По всему тексту соблюдается сквозная нумерация. Номер титульного листа не проставляется, но включается в общую нумерацию дипломной работы.

При оформлении дипломной работы заголовки должны соответствовать следующим требованиям:

Все структурные элементы работы: Введение, разделы основной части, заключение, список источников, приложения должны начинаться с новой страницы.

Точки в конце заголовков не ставятся, заголовки не подчеркиваются. Переносы слов во всех заголовках не допускаются. От заголовка главы до текста должен следовать полуторный интервал.

### **Критерии оценивания**

Результаты защиты дипломной работы оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

- *Оценка «5» (отлично):* тема дипломной работы актуальна, и актуальность её в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершённостью и

анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, чётко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломная работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные; публичная защита дипломной работы показала уверенное владение материалом, умение чётко, аргументированно и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).

- *Оценка «4» (хорошо):* тема дипломной работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочёты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита дипломной работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

- *Оценка «3» (удовлетворительно):* тема дипломной работы актуальна, но актуальность её, цель и задачи работы сформулированы нечётко; содержание не всегда согласовано с темой и (или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

- *Оценка «2» (неудовлетворительно):* актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

### 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Примерный вариант дипломной работы:

- работа на основе данных о результатах проведенных полевых или лабораторно-полевых экспериментов (исследовательская); проектно-расчетная; обобщение опыта возделывания сельскохозяйственной культуры; хранения сельскохозяйственной культуры; переработки урожая сельскохозяйственной культуры; осуществления комплекса агротехнических и других мероприятий.

Примерное содержание дипломной работы на тему: «Особенности технологии возделывания яровой мягкой пшеницы в условиях сельскохозяйственного предприятия».

Примерный план написания дипломной работы. Содержание включает в себя номера, названия разделов и подразделов с указанием страниц.

#### Содержание

№ раздела, подраздела	
	Введение
1.	Обзор литературы
1.1	Народнохозяйственное значение яровой мягкой пшеницы
1.2	Ботанические и биологические особенности культуры
2.	Характеристика сельскохозяйственного предприятия
2.1	Почвенно-климатические условия
2.2	Технология возделывания культуры, принятая на предприятии
2.3	Характеристика исходного материала (сорта, гибриды)
3.	Влияние технологии возделывания на урожайность культуры
3.1.	Влияние системы обработки почвы на засоренность посевов яровой мягкой пшеницы
3.2.	Продуктивность яровой мягкой пшеницы в зависимости от системы удобрений, применяемой в севообороте.
3.3	Приемы защиты культуры от вредителей и болезней.
3.4.	Обоснование способов уборки в условиях предприятия.
4.	Безопасность жизнедеятельности
4.1.	Техника безопасности при работе в отрасли растениеводства
4.2.	Мероприятия по охране окружающей среды при возделывании культуры
	Заключение
	Список используемых источников
	Приложения

## **Введение**

Объем введения - 2-3 % текста. Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, определяются цель и задачи дипломной работы, распространение сельскохозяйственной культуры, районы возделывания, занимаемые площади и урожайность сельскохозяйственной культуры в сравнении с мировыми, областными, районными показателями, перспективы развития возделывания культуры. Допустимо изложить другие, в том числе исторические вопросы, связанные с возделыванием сельскохозяйственной культуры.

## **1. Обзор литературы**

Объем раздела 1. Обзор литературы – 15-17 % текста. В данном разделе (главе) кратко анализируются литературные источники, сопоставляются различные мнения и научные позиции по исследуемой в дипломной работе проблеме. В заключение обзора литературы необходимо обобщить состояние изучаемого вопроса и указать собственное мнение, обосновать свою точку зрения. В тексте этого раздела должны быть ссылки на все источники литературы, приведенные в списке. При ссылке на автора работы, из которой заимствован материал или цитаты из нее, указывают в квадратных скобках номер, под которым она приведена в списке используемой литературы

## **2. Характеристика сельскохозяйственного предприятия**

Объем раздела 2. Характеристика сельскохозяйственного предприятия - 25-30 % текста. Описывается предприятие, на базе которого проводились исследования по теме дипломной работы – историческая справка (когда образовано предприятие), Ф.И.О руководства, основные и дополнительные виды деятельности, месторасположение, производственные площади, близость транспортных магистралей. Необходимо дать характеристику машинотракторного парка и имеющегося на предприятии сельскохозяйственного оборудования, а также производственных зданий и сооружений, в том числе для обработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

### **2.1. Почвенно-климатические условия**

В подразделе дается общая характеристика почвы, на которой проводится опыт: тип почвы, мощность гумусового слоя и содержание гумуса, обеспеченность доступными формами NPK, кислотность, механический состав, водно-физические свойства, структура почвы, глубина залегания грунтовых вод.

Климат кратко характеризуется следующими показателями: продолжительность безморозного периода, конец весенних и начало осенних заморозков, данные температуры в среднем за год и многолетние, сумма температур за безморозный период, осадки в среднем за годы и многолетние по месяцам, а также за теплый и холодный периоды, гидротермический коэффициент, господствующие ветра.

Погодные условия в год проведения опыта необходимо описать на основании данных ближайшей к месту проведения исследования гидрометеорологической станции. Эти показатели характеризуются месячными или декадными данными по количеству осадков и среднесуточным температурам за вегетационный период и сравниваются со средними многолетними данными. Необходимо увязать рост и развитие растений с метеорологическими условиями, сложившихся за вегетационный период.

## **2.2. Технология возделывания культуры, принятая на предприятии**

В этом подразделе описывается технологии возделывания сельскохозяйственной культуры, принятые на данном сельскохозяйственном предприятии (адаптивные, ресурсосберегающие и другие прогрессивные технологии).

Агротехнические приёмы технологии возделывания основной культуры (сорта и предшественники, обработка почвы, удобрения, нормы высева, сроки и способы посева(посадки), уход за посевами, уборка).

Защита растений от сорных растений, вредителей и болезней.

Фитосанитарная оценка посевов – определение засоренности.

Анализ применяемой в хозяйстве системы борьбы с вредителями и болезнями:

- наличие складов ядохимикатов, их площадь и месторасположение, санитарное состояние и соблюдение мер техники безопасности при хранении ядохимикатов;

- перечень используемых пестицидов по группам (фунгициды, акарициды и др.) и видам с названием действующих веществ препаратов и % д. в.;

- наличие в хозяйстве сельскохозяйственной техники и оборудования для проведения борьбы с вредителями и болезнями;

- сроки, нормы и кратность проводимых в хозяйстве защитных мероприятий в складах, зернохранилищах, посевах полевых культур.

## **2.3. Характеристика исходного материала (сорта, гибриды)**

Описывается система семеноводства, принятая на предприятии, возделываемые сорта (гибриды) культур, их краткая характеристика, сроки проведения сортообновления. Описываются сортовые и посевные качества семян сорта возделываемой культуры, порядок расчета нормы высева семян для посева.

Также анализируются данные по:

- репродуктивному составу высеваемых семян по хлебам 1-й и 2-й группы;
- наличие специализированных семеноводческих подразделений (семеноводческих бригад (отделений), семеноводческих севооборотов и т. д.) и принципы отвода полей на семенные цели. Источники обеспечения гибридными семенами;
- приемы подготовки семян к посеву, используемые в хозяйстве;
- организацию работ с семенным зерном на зернотоку. Анализ обеспеченности с/х машинами для очистки и подготовки семян к посеву;
- наличие и хранение документации на сортовые и посевные качества.

### **3. Влияние технологии возделывания на урожайность культуры**

Объем раздела 3. Результаты исследований - 35- 40 % текста.

Анализируются в хронологическом порядке данные о проведенных мероприятиях по борьбе с сорными растениями и их эффективности. Приводятся таблицы, составленные на основании данных учетов и наблюдений, приведенных в первичной документации. При анализе таблиц можно сравнивать полученные данные с данными других авторов, сославшись на их работы.

Описываются этапы технологического процесса возделывания сельскохозяйственной культуры, по материалам полученным в период прохождения производственной практики и данным первичной документации предприятия. Приводятся схемы севооборота, ротационные таблицы севооборота, принятого в хозяйстве.

Описываются препараты для борьбы с вредителями и болезнями, их применение по фазам развития культуры, дозировка, техника для обработки посевов.

Анализируется урожайность сельскохозяйственной культуры на данном предприятии за последние три года.

Формулируются выводы об эффективности возделывания культуры на данном предприятии и влиянии принятой агротехнологии на ее урожайность.

### **4. Безопасность жизнедеятельности**

Объем раздела 4. Безопасность жизнедеятельности - 7-10 % текста.

#### **4.1. Техника безопасности при работе в отрасли растениеводства**

В подразделы 4.1. Техника безопасности при работе в отрасли растениеводства - указывают мероприятия по охране труда и технике безопасности, проводимые на предприятии – инструктажи (виды и сроки), средства индивидуальной защиты, используемые при проведении сельскохозяйственных работ, правила поведения при проведении работ по возделыванию сельскохозяйственной культуры.

## **4.2. Мероприятия по охране окружающей среды при возделывании культуры**

В подразделе анализируют состояние природоохранной работы предприятия, рассматривают текущее состояние компонентов окружающей среды, актуальность природоохранных мероприятий на предприятии, конкретизируют причины возможного ухудшения состояния природной среды из-за нерационального использования и хранения химических средств и т.д.

Далее разрабатывают мероприятия по уменьшению неблагоприятного воздействия антропогенного фактора на окружающую среду (внимание уделяют разработке мероприятий для производства экологически безопасной растительной продукции) и предлагают технологии и методы производства, которые бы позволили максимально использовать природные ресурсы и обеспечивающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

### **Заключение**

#### **Выводы**

Выводы по объему составляют – 1 - 2 % текста. В заключении формулируются основные выводы, даются ответы на поставленные во введении задачи. Выводы должны быть обоснованы и подтверждены результатами проведенных исследований.

#### **Предложения**

Предложения по объему составляют – 1 % текста. Указывают конкретные предложения по дальнейшему совершенствованию исследуемых вопросов, направленные на повышение эффективности производства продукции растениеводства и повышения плодородия.

#### **Список используемых источников**

Список использованных источников представляет собой нумерованный перечень при написании работы литературных или иных источников, оформленной по библиографическим правилам.

В перечень используемой основной и дополнительной литературы включают общедоступные источники, изданные в последнее время (не позднее 5 лет), достоверные Интернет-ресурсы.

#### **Приложения**

В приложении размещается дополнительный материал к основному содержанию дипломной работы, который необходим для подтверждения отдельных её положений. Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например:

копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

#### **4.РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

##### **Основные источники:**

1. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367007>
2. Левитин, М. М. Сельскохозяйственная фитопатология : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. М. Левитин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13972-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538373>
3. Таланов, И. П. Растениеводство. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538773>
4. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513268>
5. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538560>
6. Курбанов, С. А. Земледелие : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538157>

##### **Дополнительные источники:**

1. Бондарева, Э. Д. Метеорология: дорожная синоптика и прогноз условий движения транспорта : учебник для среднего профессионального образования / Э. Д. Бондарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 106 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08483-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538511>
2. Глухих, М. А. Кормопроизводство / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-46861-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322646>
3. Митюшев, И. М. Основы лесной энтомологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Митюшев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11373-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540779>
4. Ожерельев, В. Н. Технология производства ягод и плодов: ягодные культуры : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Ожерельев, М. В. Ожерельева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13431-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543162>
5. Кузнецов, М. С. Эрозия и охрана почв : учебник для среднего профессионального образования / М. С. Кузнецов, Г. П. Глазунов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 387 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13035-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541785>

#### **Периодические издания:**

1. Агрохимический вестник: научно-практический журнал - Москва: Б.и., - <https://www.agrochemv.ru>.
  2. Агрохимия: ежемесячный журнал Российской АН - Москва: Наука, - <https://sciencejournals.ru/journal/agro/>.
  3. Земледелие: теоретический и научно-практический журнал - Москва: Б.и., - <http://jurzemledelie.ru/>.
- Почвоведение: журнал РАН - Москва: Наука, - <http://eurasian-soil-science.info/index.php/ru/>.

#### **Интернет ресурсы:**

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2024. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
2. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2024. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) <https://urait.ru/>

3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2024. Режим доступа: (<http://www.biblioclub.ru>)

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Рассмотрено:  
На заседании ПЦМК  
по специальности Агрономия  
при кафедре Кормления,  
гигиены животных, технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной  
продукции

Председатель \_\_\_\_\_ М.А.Заворотинская  
Протокол № 1 от «02» сентября 2024г.

Утверждаю:  
Зав. кафедрой Кормления, гигиены  
животных, технологии производства и  
переработки сельскохозяйственной  
продукции

\_\_\_\_\_ С.А.Гриценко

Протокол № 1 от «10» сентября 2024г.

#### Темы дипломных работ Специальность 35.02.05 Агрономия

1. Особенности технологии возделывания яровой пшеницы в условиях сельскохозяйственного предприятия.
2. Особенности технологии возделывания яровой мягкой пшеницы в условиях сельскохозяйственного предприятия.
3. Агробиологическая оценка сортов яровой пшеницы, возделываемых в условиях Челябинской области.
4. Характеристика продуктивности сортов яровой пшеницы на примере сельскохозяйственного предприятия.
5. Характеристика продуктивности сортов твердой пшеницы на примере сельскохозяйственного предприятия.
6. Формирование урожая зерна яровой пшеницы в зависимости от условий возделывания в условиях Южного Урала.
7. Обоснование нормы высева и ее влияние на урожайность и качество яровой пшеницы.
8. Применение минеральных удобрений и их влияние на продуктивность яровой пшеницы в условиях Челябинской области.
9. Эффективность применения гербицидов в посевах яровой пшеницы.
10. Агробиологическая оценка сортов ярового ячменя, возделываемых в Челябинской области.
11. Технология возделывания ярового ячменя в условиях Челябинской области
12. Технология возделывания сортов ярового ячменя в условиях сельскохозяйственного предприятия

13. Агробиологическая оценка сортов ярового ячменя, возделываемых в условиях Челябинской области.
14. Характеристика продуктивности сортов ярового ячменя на примере сельскохозяйственного предприятия.
15. Формирование урожайности ячменя в условиях Южного Урала.
16. Применение минеральных удобрений в посевах ячменя и их влияние на урожайность.
17. Влияние климатических условий на урожайность овса в лесостепной зоне Челябинской области.
18. Технология возделывания овса в лесостепной зоне Челябинской области.
19. Особенности технологии возделывания овса в условиях Южного Урала.
20. Влияние агротехнических приемов на продуктивность овса в условиях сельскохозяйственного предприятия.
21. Технология возделывания подсолнечника на примере сельскохозяйственного предприятия.
22. Особенности технологии возделывания подсолнечника на маслосемена в условиях Челябинской области.
23. Особенности технологии возделывания подсолнечника в лесостепной зоне Южного Урала.
24. Особенности технологии возделывания подсолнечника в условиях сельскохозяйственного предприятия.
25. Совершенствование технологии возделывания подсолнечника на маслосемена в условиях лесостепной зоны Южного Урала.
26. Сравнительная оценка продуктивности гибридов подсолнечника в условиях южной лесостепи Челябинской области.
27. Технология возделывания чечевицы красной в условиях сельскохозяйственного предприятия.
28. Совершенствование технологии возделывания гречихи в условиях Южного Урала.
29. Технология возделывания гречихи на примере сельскохозяйственного предприятия.
30. Формирование урожайности льна в условиях сельскохозяйственного предприятия.
31. Особенности технологии возделывания льна в условиях Южного Урала.
32. Технология возделывания льна на маслосемена в условиях Челябинской области
33. Технология возделывания гороха на примере сельскохозяйственного предприятия.
34. Производственно-биологическая оценка сортов гороха в условиях Челябинской области.
35. Технология возделывания картофеля в условиях Южного Урала.
36. Технология возделывания различных сортов картофеля в условиях Челябинской области.
37. Особенности технологии возделывания картофеля в условиях Южного Урала.
38. Изучение сортовых особенностей картофеля в зависимости от почвенно-климатических условий на примере сельскохозяйственного предприятия.
39. Технология возделывания картофеля на примере сельскохозяйственного предприятия.
40. Производственно-биологическая оценка гибридов кукурузы в условиях Челябинской области.
41. Эффективность использования повсходовых гербицидов в посевах кукурузы.
42. Система защиты кукурузы от вредителей и болезней в условиях сельскохозяйственного предприятия.

43. Влияние агротехнических приемов на урожай кукурузы в условиях сельскохозяйственного предприятия.
44. Технология возделывания кукурузы на силос в условиях Челябинской области.
45. Продуктивность сортов земляники в условиях Южного Урала.
46. Эффективность использования стимуляторов роста при выращивании овощных культур.
47. Технология выращивания огурцов в защищенном грунте в условиях Южного Урала.
48. Влияние внекорневой подкормки на урожайность томата в условиях сельскохозяйственного предприятия.
49. Особенности технологии возделывания сорго сахарного в условиях сельскохозяйственного предприятия.
50. Технология возделывания технической конопли на маслосемена в условиях Челябинской области.
51. Технология возделывания донника желтого на семена на примере сельскохозяйственного предприятия.
52. Технология возделывания рапса в условиях сельскохозяйственного предприятия.

*Образец заявления*

Директору ИВМ ФГБОУ ВО  
Южно-Уральский ГАУ  
Максимович Д.М.  
обучающегося \_\_\_\_\_ группы,  
специальность 35.02.05 Агрономия  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_

–

Заявление

Прошу утвердить тему моей дипломной работы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководителем назначить преподавателя \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ /  
подпись обучающегося

Подпись руководителя дипломной  
работы

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись зав. отделением  
Агротехнологии

\_\_\_\_\_

*Образец титульного листа на дипломную работу*

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Кафедра: Кормления, гигиены животных, технологии производства и  
переработки сельскохозяйственной продукции

Дипломная работа

*Название темы дипломной работы*

Выполнил обучающийся 401 А  
группы по специальности  
35.02.05 Агрономия  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Руководитель, преподаватель:  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
Работа защищена  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК –  
Начальник МРО ФГБУ  
«Россельхозцентр»

\_\_\_\_\_ Е.И. Гаращук

Троицк  
20\_\_

*Образец задания на выпускную квалификационную работу*

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

«Согласовано»

Представитель работодателя

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«Утверждаю»

Зам. директора по учебной работе

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (СПО)

\_\_\_\_\_ С.А.Вахмянина

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Задание на дипломную работу**

обучающемуся 4 курса 401А группы, специальности 35.02.05 Агрономия

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(Тема дипломной работы)

Утверждена приказом от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Исходные данные: (пример) агротехническая и справочная литература; характеристика культуры, сортов; характеристика предприятия: природно-климатическая, экономическая; агротехнология возделывания культуры в условиях предприятия, результаты собственных исследований.

Содержание дипломной работы:

Введение: цели и задачи

Раздел 1. Обзор литературы

Раздел 2. Характеристика сельскохозяйственного предприятия

Раздел 3. Влияние технологии возделывания на урожайность культуры

Заключение: выводы и предложения

Список источников: информационные источники

Перечень графических работ:

Таблицы, схемы, диаграммы, рисунки, графики

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику:

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_ /Ф.И.О. преподавателя/

Дата выдачи задания на дипломную работу «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок сдачи дипломной работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрено на заседании ПЦМК СПО

по специальности 35.02.05 Агрономия при кафедре Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_ Ф.И.О. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ПЦМК \_\_\_\_\_ Ф.И.О. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ Ф.И.О. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г