Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области

«Артинский агропромышленный техникум»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНАЯ РАБОТА) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**35.02.07 «МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Арти 2018

Дипломная работа призвана способствовать систематизации и закреплению знаний студента по специальности при решении конкретных задач. Защита дипломной работы проводится с целью выявления соответствия подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности и дополнительным требованиям техникума (если они имеются), а также выявления уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Методические рекомендации по написанию, оформлению и дипломной работы предназначены для обучающихся Артинского агропромышленного техникума.

* Методических рекомендациях излагаются общие требования к оформлению работы.

Дипломная работа состоит из пояснительной записки, демонстрационногои материала для выступления и графической части.

Пояснительная записка должна быть выполнена на компьютере.

Структура пояснительной записки дипломного проекта:

* **Введение**, которое должно содержать область применения разработки, описание исходной ситуации, перечень основных вопросов, предполагаемых к рассмотрению, а также предполагаемые результаты разработки и т.д. Особое внимание рекомендуется уделить актуальности выбранной темы и экономической целесообразности;
* **Общая часть** - включает в себя характеристику хозяйства, основные производственные и экономические показатели хозяйства;
* **Расчетно - экономическая часть** - производится описание предлагаемой технологии возделывания сельскохозяйственных культур, расчет состава машинно­тракторного агрегата;

**- Конструкторская часть** - включает в себя описание и расчет конструкторской разработки или описание и разработка технологической карты по ремонту или восстановлению деталей тракторов и сельскохозяйственных машин.

* **Охрана труда и окружающей среды** - рассматриваются вопросы охраны труда, техники безопасности, противопожарные мероприятия, а также вопросы по защите окружающей природы;
* **Заключение** - подводятся итоги проведенных расчётов и описаний соответственно задачам, обозначенным во введении. Дается оценка проделанной работе и необходимые рекомендации для дальнейшего развития организаций;
* список использованных источников информации;
* приложения, которые могут содержать уменьшенные копии графических материалов, представленных на плакатах, подробные таблицы с характеристиками устройств и т.д.

**Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на компьютере в одном экземпляре и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги. Все страницы заполняются текстом, в котором выделяются абзацы. Каждый новый раздел начинаются с новой страницы.

Размер бумаги – стандартного формата А4 (210 х 297 мм).

Параметры страницы:

* поля:
  + левое – 30 мм,
  + верхнее – 20 мм,
  + правое – 10 мм,
  + нижнее – 20 мм;
* ориентация – книжная;
* расстановка переносов – автоматическая.

Форматирование символов:

* шрифт Times New Roman;
* кегль (размер) – 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в сносках;
* цвет шрифта – черный.

Форматирование абзацев:

* красная строка – 1,25 см;
* междустрочный интервал – полуторный в основном тексте, одинар-ный в подстрочных ссылках;
* выравнивание основного текста и ссылок – «по ширине».

**Нумерация страниц**

Нумерация страниц начинается с 3-й страницы (Введение), т. е. после ти-тульного листа и содержания работы. Далее последовательная нумерация всех листов, включая Заключение, Список литературы и Приложения (если они имеются в работе). Нумерация страниц, на которых даются приложения, явля-ется сквозной и продолжает общую нумерацию страниц основного текста.

Номер страницы располагается внизу по центру.

**Оформление заголовков**

Заголовки набираются прописными буквами полужирным шрифтом. Раз-мер шрифта – 14 пт. Выравниваются заголовки по центру, точка в конце заго-ловка не ставится.

Заголовок, состоящий из двух и более строк, печатается через один меж-двустрочный интервал.

Заголовок не имеет переносов, то есть на конце строки слово должно быть обязательно полным.

**Требования к содержанию работы**

Дипломная работа состоит: титульный лист, оглавление, пояснительная записка и демонстрационного материала для выступления и графической части.

Пояснительная записка должна быть выполнена на компьютере.

Структура пояснительной записки дипломного проекта:

Введение; Общая часть; Расчетно-техническая часть; Конструкторская часть; Экономическая часть; Охрана труда и окружающей среды; Заключение; Список литературы; Приложения. Объем работы не менее 30 страниц.

После титульного листа помещается *Содержание*, в котором приводятся все заголовки работы и указываются все страницы, с которых они начинаются. Заголовки *Содержания* должны точно повторять заголовки в тексте.

Во *Введении* даётся краткая характеристика предмета выбранной темы, формулируются цель и задачи работы.

Примерная структура введения:

1. Актуальность исследования - объяснение, почему данную проблему

нужно в настоящее время изучить. (Таким образом, актуальность определила тему нашей работы «…»)

1. Цели и задачи:

**Формулирование цели и задач работы**

Цель может быть сформулирована при помощи глаголов: исследовать, изучить, проанализировать, систематизировать, осветить, изложить (представ-ления, сведения), создать, рассмотреть, обобщить и т.д.

*Обобщить* –сделав вывод,выразить основные результаты в общем положении,придать общее значение чему-либо.

*Изучить* –усвоить в процессе обучения,исследовать,познать,внимательно наблюдая, ознакомиться, понять

*Изложить* –описать,передать устно или письменнократко пересказать содержание чего-либо

*Систематизировать* –привести в систему.

Для перехода к формулированию задач, можно использовать выражения: «*основными задачами письменной экзаменационной работы являются*…»; «*в* *соответствии с поставленной целью определяются следующие задачи:*…»;«*для реализации поставленной в работе цели решаются следующие задачи:…*»; «*цель исследования заключается в* *…* *и предполагает решение следующих за-дач*».После вводной(переходной)фразы следует четко,под нумерацией сфор-мулировать задачи.

***Например***, «*Для реализации поставленной цели в работе решаются сле-дующие задачи*:

* проанализировать (подходы к проблеме, вопрос в литературе, документы
  + т.д.)…;
* выделить (выявить, выяснить)…;
* рассмотреть…;
* сравнить (провести сравнительный анализ)…;
* разработать (методику, документ, дополнения к инструкции и т.д.)…;
* дать характеристику (понятию, явлению и т.д.)…;
* выявить характерные черты...».

*Формулировка задачи может соответствовать названиям разделов.*

***Например:*** *описать технологический процесс приготовления…………..;*

*разработать технологическую (калькуляционную) карту…………………; изу-*

*чить условия и правила хранения…………………*

4. Объект исследования– то, что именно рассматривается в исследовании.

5. Предмет исследованиядает ответ на вопрос «какрассматривается объект, в каких отношениях, связях, аспектах, функциях?». Как правило, предмет в большей степени совпадает с темой исследования.

*В Основной Части* дается описание и обоснование используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда.

* *Заключении* формулируются выводы и итоги выполнения письменнойэкзаменационной работы, отражающие описание предлагаемых рекомендаций.

*В Списке литературы* указываются источники,на которые обучающийсяссылается в письменной экзаменационной работе и все иные, изученные им в связи с её подготовкой. Все источники в списке литературы располагаются в алфавитном порядке. Список литературы должен быть достаточно представительным и содержать не менее 5 названий использованной и проработанной литературы, а также Интернет-источники.

* + *Приложении* приводятся формы документов,схемы,таблицы,графики,
* также другие вспомогательные материалы. Объем графической части должен составлять не менее 2-х листов формата А 1.

*Приложение*

**Образец оформления титульного листа**

Министерство общего и профессионального образования

Свердловской области

ГБПОУ СО

«Артинский агропромышленный техникум»

|  |
| --- |
| Допустить к защите:  Председатель педсовета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |
|  |

Дипломная работа

**ТЕМА**

|  |  |
| --- | --- |
| ОПОП СПО ССЗ \_\_\_\_\_\_\_\_\_(код)  «Механизация сельского хозяйства»  Дата защиты «25» июня 2018г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Исполнитель: ФИО  группа № М/З -IV  Руководитель: ФИО  Должность, квалификационная категория |

Арти

2018

**Темы дипломных работ по специальности**

**«Механизация сельского хозяйства»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Организация работ и расчет потребности в тракторах на период проведения посевных работ в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация работ и расчет потребности в тракторах на период проведения уборочных работ в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация работ и расчет потребности в уборочной технике на период проведения сеноуборочных работ в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения заготовки силоса в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения посевных работ в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 1. Организация и расчет потребности в уборочной технике на период проведения уборочных работ в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 1. Организация работы зоны ежедневного обслуживания машинно-тракторного парка на примере хозяйства… |  |
| 1. Организация работы зоны ежедневного обслуживания машинно-тракторного парка СПК «Земля Сажинская» |  |
| 1. Организация работы зоны текущего ремонта машинно-тракторного парка СПК «Искра» |  |
| 1. Организация проведения работ по постановки сельскохозяйственной техники на длительное хранение в СПК «Искра» |  |
| 1. Технология проведения посевных работ на примере ….. |  |
| 1. Технология проведения уборочных работ на примере…. |  |
| 1. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки незерновой части урожая в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки зерновой части урожая в СПК «Искра» |  |
| 1. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения заготовки силоса в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 1. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения сеноуборочных работ в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 1. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки незерновой части урожая в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 18.Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки зерновой части урожая в СПК «Земля Сажинская» |  |
| 19. Организация и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для проведения основной обработки почвы под посев озимой ржи на примере СПК «Земля Сажинская» |  |
| 20. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки незерновой части урожая в ИП «Николаев» |  |

**Структура дипломной работы по специальности**

**«Механизация сельского хозяйства»**

* **Введение**, которое должно содержать область применения разработки, описание исходной ситуации, перечень основных вопросов, предполагаемых к рассмотрению, а также предполагаемые результаты разработки и т.д. Особое внимание рекомендуется уделить актуальности выбранной темы;
* **Общая часть** - включает в себя характеристику хозяйства, основные производственные и экономические показатели хозяйства;
* **Расчетно-технологическая часть** - производится описание предлагаемой технологии возделывания сельскохозяйственных культур, расчет состава машинно­тракторного агрегата;
* **Конструкторская часть** - включает в себя описание и расчет конструкторской разработки;

**- Экономическая часть** - рассчитываются экономические

показатели (объем необходимых основных фондов и оборотных средств, используемых для проведения определённого цикла сельскохозяйственных работ).

* **Охрана труда и окружающей среды** - рассматриваются вопросы охраны труда, техники безопасности, противопожарные мероприятия, а также вопросы по защите окружающей природы;
* **Заключение** - подводятся итоги проведенных исследований соответственно задачам, обозначенным во введении. Дается оценка проделанной работе и рекомендации по возможным путям дальнейшего развития исследований в данном направлении с учетом перспектив развития в данной области;
* список использованных источников информации;
* приложения, которые могут содержать уменьшенные копии графических материалов, представленных на плакатах, подробные таблицы с характеристиками устройств и т.д.
* Графическая часть выполняется в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.