



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
“Воркутинский политехнический техникум”**

**СЕРИЯ
УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)**

для выпускников, осваивающих программы подготовки
специалистов среднего звена.

**г. Воркута
2018**

Составлено на основании Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки в Российской Федерации № 968 от 16.08.2013 г. «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Устава техникума и в соответствии с Положением об организации выполнения выпускной квалификационной работы по образовательным программам среднего профессионального образования в ГПОУ «Воркутинский политехнический техникум»

Организация-разработчик:

ГПОУ «Воркутинский политехнический техникум»

Составитель:

Цыганова Г.А., методист

РАССМОТРЕНО:

на заседании Методического совета

протокол № ___ от _____ 2018 г.

УТВЕРЖДЕНО:

заместитель директора по УМР

_____ Бадретдинова В.В.

« ___ » _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

заместитель директора по УПР

_____ Бахарев С.Б.

« ___ » _____ 2018 г.

Пособие предназначено для студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям:

21.02.03. Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

09.02.02 Компьютерные сети

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

43.02.02 Парикмахерское искусство

19.02.10 Технология продукции общественного питания

43.02.01 Организация обслуживания в общественном питании

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	5
3.	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	8
4.	ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	12
5.	ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	13
6.	ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	14
7.	ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	15
8.	ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	17
9.	ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....	18
10.	ПРИЛОЖЕНИЕ 7.....	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГПОУ «Воркутинский политехнический техникум» выполнение и защита выпускной квалификационной работы является формой государственной итоговой аттестации, обязательной для выпускников техникума.

Выпускники, осваивающие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускные квалификационные работы в виде дипломной работы (дипломный проект).

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации, закреплению знаний и совершенствованию полученных знаний, профессиональных, учебно-исследовательских умений выпускников по специальности при решении конкретных задач, а так же выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления готовности выпускника к осуществлению основных видов трудовой деятельности и соответствия уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и может выполняться по предложениям баз практик образовательных учреждений, организаций, предприятий.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями техникума, рассматриваются соответствующими предметно-цикловыми комиссиями и должны соответствовать содержанию одного или нескольких модулей.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложение своей тематики с

необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель (консультант), который утверждается приказом директора. Составляется индивидуальный план задание подготовки и выполнения дипломной работы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Структура дипломного проекта включает в себя:

1. Титульный лист

2. Заявление

3. Задание

4. Индивидуальный план

5. Содержание (введение, основная часть, заключение)

6. Список использованных источников

7. Приложения

8. Рецензия (Приложение 6)

9. Отзыв (Приложение 7)

Структура и содержание пояснительной записки определяется в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта. Выпускная квалификационная работа может быть логическим продолжением курсовых работ (проектов).

1. Титульный лист является первой страницей дипломной работы, номер на нем не ставится. В верхней части титульного листа необходимо указать наименование министерства и учебного заведения. В центре титульного листа полное название темы дипломного проекта, фамилию, имя, отчество автора, руководителя и рецензента. Внизу листа необходимо указать место и

год написания работы, код специальности, количество страниц (Приложение 1).

2. Заявление об утверждении темы дипломной работы заполняется студентом. В заявлении указывается тема дипломной работы, фамилия, имя, отчество и должность руководителя (консультанта), который подписывает согласие (Приложение 2).

3.Задание для дипломного проекта содержит фамилию, имя и отчество студента, номер группы, название и код специальности, фамилию, имя и отчество руководителя. Необходимо указать тему дипломной работы (проекта), перечислить основные пункты содержания и дату выдачи задания. (Приложение 3).

4. Индивидуальный план задание подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы) включает наименования действий плана реализации выпускной квалификационной работы, исполнителей, сроки выполнения, контролирующих и отметки о выполнении (Приложение 4).

5. Содержание. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Главы, параграфы, пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами и отделяются точкой. Каждая глава имеет два-три параграфа, которые могут подразделяться на пункты и подпункты. (Приложение 5).

1) *Введение* должно содержать обоснование актуальности и практическую значимость выбранной темы. Необходимо сформулировать цель и задачи работы, определить объект и предмет выпускной квалификационной работы, круг рассматриваемых проблем. *Актуальность* отвечает на вопрос о том, почему именно сейчас необходимо данное исследование, указывает важность рассматриваемого вопроса в настоящее время.

Цель подразумевает ожидаемый конечный результат, достижение которого преследуется при выполнении работы.

Задачи – это этапы работы, последовательным выполнением которых студент достигает поставленную цель. Оптимальным считается наличие 3-х задач.

Рекомендуемый объём введения не более 4 страниц.

2) *Основная часть* выпускной квалификационной работы включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а названия параграфов – названия глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть излагаемого материала.

Основная часть должна содержать, как правило, две главы.

- первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета выпускной квалификационной работы. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме выпускной квалификационной работы. В этой главе могут быть статистические данные, построения в виде таблиц и графиков;

- вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики. В этой главе содержится анализ конкретного материала по избранной теме, описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме и решение выявленных проблем. В ходе анализа могут использоваться таблицы, схемы, диаграммы и графики.

3) *Заключение* является завершающей частью выпускной квалификационной работы и содержит выводы и предложения с указанием практической значимости и возможности внедрения результатов работы. Необходимо указать дальнейшие перспективы исследования темы с их кратким обоснованием в соответствии с целью и задачами работы. Рекомендуемый объём заключения не более 3 страниц текста.

6. Список использованных источников отражает перечень источников в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись». При оформлении списка необходимо расположить источники (не менее 20) в следующем порядке:

- 1) федеральные законы;
- 2) иные нормативные правовые акты;
- 3) официальные материалы (резолуции, конференции, доклады, отчеты);
- 4) монографии, учебники, учебные пособия;
- 5) интернет ресурсы.

7. Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение.

8. Рецензия на выпускную квалификационную работы составляется специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей других образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с данной специальностью. Рецензия должна включать заключение о соответствии выпускной квалификационной работы теме и заданию на нее, оценку качества выполнения каждого раздела, степень разработки поставленных вопросов и практической значимости работы и общую оценку качества выполнения выпускной квалификационной работы.

3.ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Объём выпускной квалификационной работы должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений). Текст выпускной квалификационной работы должен быть подготовлен с использованием компьютера в текстовом редакторе Word.

Параметры установки:

- 1) Формат листа: А4
- 2) Тип шрифта: Times New Roman.
- 3) Размер шрифта: № 14.
- 4) Междустрочный интервал: 1,5 пункта.
- 5) Параметры страницы:
левое поле – 30 мм

правое поле – 10 мм
верхнее поле – 15 мм
нижнее поле – 20 мм.

Таким образом, одна страница должна содержать примерно 30 строк.

6) Основной текст выравнивается по ширине страницы, заголовки – по центру.

7) Отступ первой строки абзацев основного текста («красная строка») – 1,25 см (можно установить на линейке текстового редактора, либо в настройках абзаца).

Нумерация страниц

1) Номера страниц необходимо проставлять внизу страницы, размещать посередине, использовать арабские цифры.

2) На первой странице (титульном листе) номер не ставится.

3) Приложения должны иметь общую с основной частью документа сквозную нумерацию страниц.

4) Шрифт, используемый для нумерации, должен быть того же типа, что и у основного текста.

5) Размер шрифта чисел нумерации должен быть меньше, чем у основного текста (рекомендуется 12).

Оформление рисунков

1) Рисунки в тексте нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией (по мере появления во всем тексте работы). Например, Рис. 1. – первый рисунок, Рис.2 – второй рисунок и т.д.

2) На следующей строке после рисунка находится его наименование (подрисуночная надпись), которое также выравнивается по центру страницы и оформляется курсивом 12 размера. Надпись начинается со слова «Рис.», далее следует номер рисунка без символа №. Точка в конце подрисуночной надписи не ставится.

3) Следующий после рисунка текст начинают печатать, пропустив одну пустую строку после подрисуночной надписи.

Оформление таблиц

- 1) Таблицы в тексте нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией, по мере ее появления в тексте. Например, Таблица 2 – вторая таблица. Таблица размещается в тексте после первого упоминания о ней.
- 2) Над правым верхним углом таблицы помещается надпись с номером (например, Таблица 1) без знака № перед номером и точки после него.
- 3) Заголовок таблицы располагается по центру страницы на следующей строке после надписи «Таблица 1». Точка в конце заголовка не ставится, переносы не допускаются.
- 4) Следующий после таблицы текст начинают печатать, пропустив одну пустую строку.

Оформление заголовков

- 1) Заголовки начинаются с прописной (заглавной) буквы, выравниваются по центру страницы и выделяются полужирным начертанием.
- 2) Заголовки основных структурных элементов дипломной работы, как в основном тексте, так и в содержании (ВВЕДЕНИЕ, НАЗВАНИЯ ГЛАВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЕ) рекомендуется печатать полностью прописными буквами.
- 3) Переносы слов, курсив и подчеркивание в заголовках не допускаются.
- 4) Точка в конце любого заголовка не ставится.
- 5) Если заголовок состоит из нескольких предложений, их разделяют точкой.
- 6) Каждая глава дипломной работы начинается с новой страницы. Это же правило относится к другим основным структурным частям работы: введению, заключению, информационным источникам, приложениям.
- 7) Расстояние между заголовком главы и заголовком последующего параграфа составляет 1, 5 межстрочный интервал.
- 8) Расстояние между последней строкой текущего параграфа или пункта и заголовком последующего составляет 1, 5 межстрочный интервал.
- 9) Перед первой строкой текста, следующего за заголовком параграфа (пункта, подпункта), устанавливается 1, 5 межстрочный интервал.

Оформление списка информационных источников.

Источники располагаются по алфавиту, с учетом фамилии автора и нумеруются по порядку. В случае отсутствия автора - по названию источника. Рекомендуется использовать источники не старше 5 лет на момент написания работы.

1. ГОСТ 2.111-68 ЕСКД. Нормоконтроль. – М.: ИПК Стандартиформ, 2004. – 18 с.
2. Закиров, С. Н. Разработка газовых, газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений: учебник для вузов/ С. Н. Закиров. - М.: Струна, 1998. – С. 140-142.
3. Плякин, А. М. Общая, историческая и региональная (РФ) геология: учебное пособие/ А. М. Плякин, Л. П. Бакулина. Ухта: УГТУ, 2010. – 288 с.
4. Рочев, А. Н. Исследование стационарной фильтрации на экспериментальной установке: методические указания/ А. Н. Рочев. - Ухта: УГТУ, 2007. – 28 с.
5. Полтерович В.М. Кризис экономической теории // Критика российских реформ отечественными и зарубежными экономистами. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rusref.nm.ru/vmp2.htm>.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ
ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Воркутинский политехнический техникум»

Допускается к защите

Зам. директора по УПР

_____Бахарев С.Б.

"__" _____._____ г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема _____

ДП. 09.02.02.18. 076 ПЗ

*ДП. – дипломный проект
XXXXXX. XX – шифр специализации
XX – год разработки
000 – нумерация листов
ПЗ – пояснительная записка*

Выполнил студент
Иванов Иван Иванович

подпись

Руководитель
Иванов Иван Иванович

подпись

Рецензент
Иванов Иван Иванович

подпись

Направление выпускной квалификационной работы
соответствует требованиям Федерального
государственного образовательного стандарта
по специальности

09.02.02 «Компьютерные сети»

зам. директора по УМР

_____ Бадретдинова В.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Заместителю директора по УПР
ГПОУ «ВПТ»
Бахареву С.Б.

от студента 413 группы

(Ф.И.О. полностью)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАЯВЛЕНИЕ
об утверждении темы дипломной работы

Прошу Вас утвердить тему дипломной работы:

_____.

Прошу утвердить в качестве руководителя (консультанта): _____

(Ф.И.О., должность полностью)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

Согласен:
руководитель выпускной
квалификационной работы студента

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 3

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ**
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Воркутинский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР

_____ Бахарев С.Б.
" ____ " _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
для дипломной работы

Студенту: _____

Группа: _____

Специальность: _____

Код: _____

Руководитель: _____

ТЕМА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ:

« _____ »

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Введение
- 2 Основная часть
- 3 Заключение
- 4 Список информационных источников
- 5 Приложение
- 6 Рецензия

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

_____ Бахарев С.Б.
" ____ " _____ 2018 г.

Специальность _____

**Индивидуальный план задание подготовки и выполнения
дипломной работы**

Фамилия, имя, отчество студента _____

Группа № _____

Тема дипломной работы _____

Фамилия, имя, отчество руководителя _____

Наименование действий	Исполнители	Сроки выполнения	Контроль	Отметка о выполнении
Выбор темы дипломной работы (проекта)	Студент руководитель	За 2 недели до производственной практики	Руководитель	
Составление библиографического списка	Студент Консультация руководителя		Руководитель	
Сбор материалов, подготовка плана дипломной работы (проекта)	Студент Консультация руководителя		Руководитель	
Составление перечня заданий по работе на период прохождения практики	Руководитель Методист	Не позднее 2-х недель после начала производственной практики	Зам. директора по УПР	
Описания итогов выполнения задания, проведенного во время прохождения производственной практики (отчёт о прохождении практики)	Студент	Во время практики	Руководитель	
Консультирование по написанию теоретической части	Руководитель		Руководитель	
Написание теоретической части	Студент		Руководитель	
Представление руководителю первого варианта теоретической части работы и обсуждение представленного материала	Студент		Руководитель	
Составление окончательного варианта РАБОТЫ	Студент		Руководитель	
Заключительное консультирование	Руководитель			

Оформление работы в соответствии с требованиями, подготовка отзыва руководителя	Студент Руководитель	За 2 недели до защиты	Зам. директора по УПР	
Рецензирование выпускной квалификационной работы	Рецензент	10 дней до защиты	Зам. директора по УПР	
Ознакомление студента с рецензией на ВКР	Руководитель	Не позднее 2-х дней до защиты	Руководитель	
Защита письменной квалификационной работы	Студент	По графику	Комиссия	
Сдача дипломной работы (проекта) на хранение		После проведения защиты	Зам. директора по УПР	

«Ознакомлен»

_____ (Ф.И.О. студента)

_____ (дата)

_____ (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (чего-либо)	
1.1 Характеристика предприятия, организации и основного оборудования (к примеру).....	8
1.2 Обзор нормативной базы и информационных источников.....	13
1.3 Статистические данные (в виде таблиц, графиков).....	18
ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
2.1 Расчетные характеристики.....	25
2.2 Проблемы и тенденции развития.....	35
2.3.Предложения по повышению эффективности применения разрабатываемого дипломного проекта	
ГЛАВА 3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (выводы и предложения в соответствии с целями и задачами выпускной квалификационной работы).....	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломную работу (проект) студента

(фамилия, имя, отчество)

по теме:

1. Актуальность, новизна _____

2. Оценка содержания дипломной работы _____

3. Отличительные положительные стороны дипломной работы _____

4. Практическое значение дипломной работы _____

5. Недостатки дипломной работы _____

6. Рекомендуемая оценка _____

Рецензент (ФИО, должность, место работы)

Дата _____

Подпись _____

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломную работу (проект)

Студента: _____

Курс: _____

Группа: _____

По специальности: _____

Код: _____

Тема: _____

1. Общая характеристика дипломной работы (проекта) _____

2. Соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов дипломной работы (проекта) _____

3. Положительные стороны работы _____

4. Замечания и недостатки _____

5. Степень самостоятельности обучающегося при разработке вопросов темы _____

5. Оценка работа руководителем _____

Руководитель: _____

подпись

С отзывом ознакомлен « ____ » _____ 2018г.

подпись студента