

Государственное казенное
профессиональное образовательное учреждение
Кемеровский горнотехнический техникум

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения дипломного проекта
по специальностям**

**230113 «Компьютерные системы и комплексы»,
230401 Информационные системы (по отраслям)**

Кемерово
2015 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
Виды и сроки работы над дипломным проектом	6
1.1. Цели и задачи дипломного проектирования	6
1.2. Выбор темы дипломного проекта.....	7
2. СТРУКТУРА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА.....	11
2.1. Задание на дипломное проектирование.....	11
2.2. Содержание пояснительной записки	11
2.3. Оформление пояснительной записки.....	14
2.3.1. Общие требования	14
2.3.2. Оформление заголовков разделов.....	16
2.3.3. Оформление, расположение и нумерация формул.....	16
2.3.4. Оформление списков	18
2.3.5. Оформление таблиц.....	19
2.3.6. Оформление рисунков.....	20
2.3.7. Оформление списка используемых источников.....	21
2.3.8. Содержание и оформление графической части.....	22
Расчет заработной платы	25
Расчет амортизации оборудования	26
Общие затраты на настройку и установку программы.....	26
3.2 Оценка экономической эффективности применения ПП (для специальности 230401).....	27
Расчет заработной платы	30
Расчет амортизации оборудования	31
Общие затраты на настройку и установку программы.....	31
3.4 Экономическое обоснование проекта	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	35
ПРИЛОЖЕНИЯ	36

Приложение 1. Титульный лист

Приложение 2. Задание на дипломное проектирование

Приложение 3. График выполнения дипломного проекта

Приложение 4. Перечень замечаний нормоконтролера

Приложение 5. Содержания (примерное)

Приложение 6. Форма основных надписей

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие методические указания к выполнению дипломного проекта по специальностям 230113 «Компьютерные системы и комплексы», 230401 «Информационные системы (по отраслям)» написаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников указанных специальностей.

Квалификационная характеристика техника по специальностям 230113, 230401 предусматривает подготовку студентов к производственно-технологической, организационно-управленческой и эксплуатационной деятельности по разработке, модификации, адаптации, настройке и сопровождению вычислительной техники, компьютерных систем и программного обеспечения в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Методические указания выполнены с учетом «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений СПО»[1].

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дипломный проект является завершающей работой студента ГОУ СПО Кемеровского горнотехнического техникума специальностей укрупненной группы профессий 230000 Информатика и вычислительная техника, характеризующей уровень его подготовки как специалиста, его способность к самостоятельной работе и самообразованию. Дипломный проект представляет собой законченную проектную или технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления “Информатика и вычислительная техника” по проектированию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Дипломный проект по содержанию должен соответствовать современному уровню развития информационных и телекоммуникационных технологий, аппаратных и программных средств вычислительной техники. Объем и степень сложности должны соответствовать теоретическим знаниям и практическим навыкам, полученным им в период обучения, а также в период прохождения учебной и производственной практики.

Процесс подготовки, выполнения и защиты работы состоит из ряда последовательных этапов:

- назначение руководителя;
- выбор темы;
- выдача задания на преддипломную практику и задание на дипломный проект;
- анализ задания дипломного проекта, определение цели, задач и концепции дипломного проекта;
- составление предварительного и развернутого плана, согласование с руководителем;
- составление графика написания и оформления дипломного проекта;
- анализ литературы и интернет-источников по выбранной тематике;
- систематизация и обобщение материала как результат работы над источниками, проведение исследований, написание программного кода, анализ полученных данных;
- оформление текста пояснительной записки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к дипломным проектам, и сдача его руководителю на проверку;
- доработка текста по замечаниям руководителя;
- письменный отзыв руководителя;
- представление пояснительной записки на подпись консультанту по экономической части;
- представление завершенной работы с отзывом руководителя на подпись заместителю директора по УР;
- рецензирование дипломного проекта;

- подготовка к защите (разработка тезисов доклада для защиты, изучение отзыва руководителя и замечаний рецензента, создание презентации), предзащита;
- защита дипломного проекта на заседании государственной аттестационной комиссии.

Виды и сроки работы над дипломным проектом

№пп	Вид работы	Сроки исполнения
1	Обсуждение предварительных тем дипломных проектов	декабрь
2	Разработка задания на дипломный проект	февраль
3	Сбор и анализ материалов по теме дипломного проекта	февраль-март
4	Представление практической части дипломного проекта в объеме 10% – 30%	май
5	Представление отчета по преддипломной практике	до 15 мая
6	Представление практической части дипломного проекта 30% – 60%	до 30 мая
7	Представление экономической части	до 5 июня
8	Завершение работы над проектом и представление на отзыв руководителю	до 10 июня
9	Рецензирование	до 15 июня
10	Представление презентации и доклада для защиты дипломного проекта, предзащита дипломного проекта	до 20 июня

1.1. Цели и задачи дипломного проектирования

Целью дипломного проектирования является закрепление и расширение теоретических и практических знаний студента, который должен показать способность и умение применять теоретические положения изучаемых в техникуме дисциплин и передовые достижения науки и техники; грамотно, самостоятельно и