

Дипломный проект (работа)

Содержание и оформление.

Часть 1. Содержание

Пояснительная записка

Содержание:

- Титульный лист;
- Задание на дипломный проект;
- Реферат
- Ведомость объема дипломного проекта
- Содержание
- Перечень условных обозначений
- Введение
- А) Разделы пояснительной записки (девять разделов);
- Б) Экономическое обоснование принятых решений
- Заключение (выводы);
- Список использованных источников;
- Приложения

Компьютерные программы, разработанные в дипломном проекте, а также текстовой и графический материал дипломного проекта, выполненного на ЭВМ должен быть приложен к пояснительной записке на диске (CD).

Титульный лист

- ☐ Выдается руководителем
(подписывается руководителем, всеми консультантами и зав. кафедрой)
-

Задание на дипломный проект

- Выдается руководителем
(подписывается руководителем и студентом -
дипломником)
 - Содержит основные этапы работы
**и выдается в начале дипломного
проектирования**
-

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 120 с., 11 рис., 19 табл., 21 источник, 9 прил.

КАЧЕСТВО, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, СТАНДАРТЫ ИСО 9000, ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Объектом исследования (разработки) является ...

Цель работы (проекта) ...

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (работки) ...

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются ...

Областью возможного практического применения являются ...

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как ...

Результатами внедрения явились ...

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе (дипломном проекте) расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Ведомость объема дипломного проекта

Формат	Обозначение	Наименование	Количество листов	Примечание
A4	-	Задание по дипломному проектированию	1	
A4	-	Пояснительная записка	...	
A1	(обозначение первого листа графической части)	(наименование первого листа графической части)	1	
A1	(приводится перечень листов графической части)			

					ДП-..... ⁴ -ДО-200X			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Ведомость объема дипломного проекта	Лит.	Лист	Листов
Пров.						У	1	
Т. контр.						1-... (·...) ⁵		
Н. контр.						УО «ПГУ», г. Новополоцк		
Утв.								

⁴ Номер зачетной книжки студента-дипломника.

⁵ Шифр специальности.

Ведомость объема дипломного проекта

Содержание

Включает:

- введение;
 - перечень принятых терминов;
 - все разделы с указанием подразделов и пунктов;
 - заключение;
 - список использованных источников;
 - приложения
-

Введение

Включает:

- **актуальность, цели и задачи проектирования** (сопоставление с известными аналогами);
 - **исходные данные проекта** (общие положения, принятые в основу объекта проектирования, условия осуществления строительства, технология основного производства проектируемого объекта)
-

Основные разделы пояснительной записки

- **Вариантное проектирование (экономическое обоснование принятых решений) или Инновационные решения при строительстве объекта**
- **Архитектурно-строительная часть;**
- **Расчетно-конструктивная часть;**
- **Технология строительного производства;**
- **Организация строительства;**
- **Экономика строительства;**
- **Энерго- и ресурсосбережение;**

Вариантное проектирование (экономическое обоснование принятых решений) помещается перед тем разделом, в котором приводится экономическое обоснование.

Вариантное проектирование

(экономическое обоснование принятых решений)

Содержание:

- **Обоснование выбора материалов, конструкций, технологии или организации строительства;**
 - **Технико-экономические показатели принятых решений**
-

Архитектурно-строительная часть

Включает:

- **Генеральный план;**
 - **Объемно-планировочное решение объекта проектирования;**
 - **Конструктивное решение объекта проектирования;**
 - **Расчеты по строительной физике;**
 - **Инженерное и санитарно-техническое оборудование здания или сооружения;**
 - **Противопожарные мероприятия;**
 - **Технико-экономические показатели**
-

Расчетно-конструктивный раздел

Включает:

- Выбор расчетных схем;
- Расчета (статический и конструктивный);
- Армирования и конструирования несущих конструкций наземной и подземной частей здания или сооружения;
- Научно-исследовательской части (по согласованию с руководителем)

В разделе проектируется 3-4 конструкции.

Расчетно-конструктивная часть оформляется в пояснительной записке объемом не менее 30 стр. и графически на 3 листах формата А1

Технология строительного производства

Включает:

- Выбор методов производства работ и комплектов строительных машин и механизмов;
- Технологию и организацию выполнения строительных процессов

*В разделе разрабатывается **две технологические карты на два строительных процесса**, при этом производится описание технологии производства всех остальных процессов*

Раздел оформляется в пояснительной записке объемом, в среднем, 20 стр. и графически на двух листах А1

Организация строительства

Включает:

- Обоснование продолжительности строительства;
- Общие решения по организации возведения зданий и сооружений;
- Определяется номенклатура и объемы общестроительных работ
- Сетевой график производства работ (отражается в графической части);
- Стройгенплан (отражается в графической части)

*Раздел оформляется в пояснительной записке **объемом, в среднем 25 стр. и графически на двух листах А1.***

Экономика строительства

Включает:

- **Сметы на общестроительные работы;**
- **Сметы на внутренние санитарно-технические, электромонтажные работы и монтаж оборудования;**
- **Объектные сметы;**

Производятся определение объемов выполненных работ в текущих ценах, определяются ТЭП проекта.

Раздел оформляется в пояснительной записке объемом, в среднем, 15 стр.

Заключение

Содержится:

- Краткое и четкое изложение результатов работы;
- Преимущества и ценность работы;
- Перспектива дальнейшего развития в этой области

- *Раздел оформляется в пояснительной записке объемом, в среднем, 1-3 стр.*
-

Список использованных источников

Раздел оформляется в пояснительной записке и состоит, в среднем, из 20—40 источников, в т.ч. зарубежных.

Приложения

Включают:

- **Расчеты конструкций (программные комплексы)**
 - **Дополнительные материалы к проектированию (справочные и нормативные)**
-