

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект - самостоятельное исследование, представляющее собой разработку программных продуктов с использованием современных методов и средств, отражающее уровень овладения студентом необходимыми теоретическими знаниями, практическими умениями и навыками, позволяющими ему самостоятельно решить профессиональные задачи.

Структура курсового проекта:

Титульный лист,

Техническое задание;

Содержание,

Введение;

Раздел 1. Пояснительная записка;

Раздел 2. Практическая часть;

Заключение;

Список использованных источников;

Приложения.

- **Титульный лист** содержит сведения о названии ОУ, теме курсового проекта, специальности, руководителе и исполнителе, годе выполнения работы и оформляется в соответствии с требованиями.
- В **техническом задании** подробно описываются все функциональные и пользовательские требования к программному продукту.
- **Содержание** последовательно отражает все структурные элементы курсового проекта, включает номера страниц, где они начинаются (Приложение 1).

- Во **введении** обосновывается актуальность выбранной темы (через анализ практической проблемы), формулируется цель и задачи исследования, определяется объект и предмет исследования, указываются методы исследования, а также кратко характеризуется область применения разрабатываемого программного продукта, практическая значимость (ценность) исследования.

● **Раздел 1** «Пояснительная записка» курсового проекта состоит из следующих подразделов:

- ❖ исследование задачи,
- ❖ постановка задачи,
- ❖ разработка задачи,
- ❖ тестирование программного продукта.

- **Подраздел «Исследование задачи»** содержит анализ существующих аналогов решения задачи, технических и программных средств для ее выполнения, определение спецификаций программы.
- В подразделе **«Постановка задачи»** формулируются условия задачи, определяются конечные цели решения задачи и формы выдачи результатов, описываются используемые данные, описываются возможные пути решения задачи с указанием их достоинств и недостатков, обосновывается метод решения задачи.

- **Подраздел «Разработка задачи»** представляет собой описание последовательности создания программного продукта, в том числе с помощью выбранного программного средства.
- **В подразделе «Тестирование программного продукта»** описывается стратегия тестирования, разрабатывается план тестирования, создаются наборы тестов для проведения тестирования, формируется отчет о тестировании.

- **Раздел 2 «Практическая часть»** включает в себя текст разработанного программного продукта с необходимыми комментариями, документы: «Руководство пользователя», «Руководство администратора» и исполняемый файл программы на диске.
- **Заключение** содержит анализ выполненной работы, выводы о значимости программного продукта, рекомендации по дальнейшей разработке проекта.

- **Список информационных источников** представляет собой перечень использованных автором информационных ресурсов, оформленных в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ.
- **Приложение** включает дополнительные и вспомогательные материалы.

Объем курсового проекта около 20 - 25 страниц текста, а для графической части – презентация (5-7 слайдов).

ВВЕДЕНИЕ

- Обоснование актуальности выбранной темы (через анализ практической проблемы).
- Научный аппарат:
 - Объект исследования;
 - Предмет исследования;
 - Цель курсового проекта;
 - Задачи;
- Кратко охарактеризовать область применения разрабатываемого программного продукта, практическую значимость (ценность).

Пример научного аппарата

- **Объектом исследования** является процесс разработки электронного учебника «Adobe Photoshop».
- **Предметом исследования** являются требования, в соответствии с которыми разрабатывается электронный учебник «Adobe Photoshop».
- **Цель курсового проекта** – разработать электронный учебник «Adobe Photoshop» для студентов ГОУ СПО «Кемеровского горнотехнического техникума» специальности: 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

- Для реализации поставленной цели, необходимо решить следующие задачи:
- проанализировать требования к программному продукту и составить техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78;
- выполнить обзор и проанализировать существующие разработки по данной тематике;
- выполнить обзор программных средств для разработки электронных учебников;
- выполнить постановку задачи в соответствии с ГОСТ 19.404-79;
- разработать программный продукт;
- выполнить тестирование и отладку программного продукта;
- разработать эксплуатационную документацию.

Найти информацию

1. Требования к электронным образовательным ресурсам (Бадам данных), к пользовательскому интерфейсу, составу.

2. Требования к ЭОС (Бадам данных), от заказчика (уточнить).

3. Продолжить знакомство с предметной областью:

- Наименование дисциплины,
- специальность (шифр, наименование полное),
- Взять рабочую программу у заказчика. В рабочей программе найти: знания, умения, количество часов (теория, практика самостоятельная работа), тематический план, литература, интернет - источники).

- У заказчика выяснить какие темы будут рассмотрены в ЭОС.
- Взять имеющийся у заказчика материал, выяснить что самостоятельно найти.