**Требования к содержанию и оформлению отчета о преддипломной практике**

Структура отчета

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет составляется в соответствии с настоящими рекомендациями и имеет структуру:

* Титульный лист (пример оформления см. Приложение А)
* Содержание (пример см. Приложение Б)
* Введение
* Технико-экономическая характеристика объекта
* Аналитическая часть
* Проектная часть
* Практическая часть
* Список использованных источников
* Приложения (схема базы данных, схема информационных потоков, организационная схема предприятия, схема технологического процесса, диаграммы проектирования, диаграммы классов, программный код).

Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные программой прохождения практики. Ответы должны быть проиллюстрированы схемами, графиками, таблицами, диаграммами и другими видами конструкторской документации. Таблицы, схемы и другая документация могут быть представлены как по мере изложения вопроса, так и в конце отчета (в приложении). Они обязательно должны быть пронумерованы, снабжены единообразными подписями и описаны в отчете.

**Технико-экономическая характеристика** объекта представляет собой описание бизнес-процессов организации. Построение бизнес модели организации, существующей на момент анализа деятельности данной организации: структура организации, виды обрабатываемой документации, описание моделей и процессов деятельности организации.

**Содержание аналитической части отчета по практике**

Следует привести описание и анализ информационных систем, их аппаратной и программной составляющих и технологий, используемых на предприятии.

Далее необходимо охарактеризовать:

- определение объекта и предмета исследования;

- существующие методы и методики, компьютерные программы и технологии по тематике ВКР;

- недостатки существующих методов и методик, компьютерных программ и технологий по тематике ВКР и обоснование необходимости их совершенствования;

- основные теоретические результаты и модели, используемые в качестве теоретической базы исследования;

- описание структурных элементов исследования, их связи. Анализ особенностей решаемой задачи;

- описание логической и математической основ выбранного метода решения задачи исследования.

**Содержание проектной части отчета по практике**

Описать результаты проектирования информационной системы или автоматизации бизнес-процесса:

- осуществление визуального моделирования;

- применение методов структурного анализа и проектирования ПО;

- проектного решения информационной системы, разработанной для организации: описание структуры разработанной БД (физическая схема с описанием), основные алгоритмы работы модулей проектного решения, структуру проектного решения (диаграмма классов и развертывания)

- осуществление проектирования пользовательского интерфейса программного обеспечения;

- архитектуры разрабатываемого программного обеспечения;

- функциональной схемы программного обеспечения;

- оформление результатов проектирования.

**Содержание практической части отчета по практике**

Раздел содержит результаты разработки информационной системы или автоматизации бизнес-процесса, практического задания по практике:

- анализ существующих алгоритмов для решения подобных задач;

- применение современных информационных, сетевых технологий при реализации практического задания по практике;

- описание программного взаимодействия компонент/ классов/ веб-сервисов;

- описание программного взаимодействия с базой данных;

- описание функционального взаимодействия между компонентами ИС.

**Содержание заключения отчета по практике**

В **заключении** описать:

- что даст использование данной разработки, чем данная разработка отличается от существующих;

- возможные концептуальные варианты реализации проекта, планируемые преимущества от внедрения.