



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Проектная документация

- ✓ **Проектная документация** – это вид технической документации, определяющий функциональные, архитектурные и технические решения проектируемого программного обеспечения (автоматизированной системы).

- ✓ **ЕСКД**, Единая система конструкторской документации (ГОСТ 2);
- ✓ **ЕСПД**, Единая система программной документации (ГОСТ 19);
- ✓ **КСАС**, Комплекс стандартов на автоматизированные системы (ГОСТ 34).

Как правило, ГОСТ 19 применяется для описания программного обеспечения, ГОСТ 34 используется для документирования автоматизированных систем, а ГОСТ 2 – для всего остального.

- ✓ ГОСТ 34
- ✓ ГОСТ 19
- ✓ IEEE STD 830-1998
- ✓ ISO/IEC/ IEEE 29148-2011
- ✓ RUP
- ✓ SWEBOOK, BABOK и пр.

Основные документы

- ✓ техническое задание
- ✓ пояснительная записка
- ✓ программа и методика испытаний
- ✓ описание программы / программного обеспечения
- ✓ технические условия
- ✓ руководство программиста
- ✓ руководство пользователя
- ✓ руководство оператора
- ✓ руководство администратора
- ✓ руководство системного администратора
- ✓ макеты

Техническое задание

✓ Что должно содержать?

Техническое задание

- ✓ **наименование** – полное и краткое названия, условное обозначение разрабатываемого ПО;
- ✓ **назначение** – то, для чего, в какой области и с какой целью разрабатывается ПО;
- ✓ **основание для разработки** – документы, на основании которых производится разработка ПО;
- ✓ **функции** – перечень и описание функций разрабатываемого ПО;
- ✓ **структура** – описание архитектуры и компонентов разрабатываемого ПО;
- ✓ **пользовательский интерфейс** – в современном мире обязателен;
- ✓ **надежность, безопасность, условия эксплуатации** и проч. важные требования;
- ✓ **документация** – какая документация, в каком объеме и в соответствии с какими требованиями ГОСТов будет также разработана;
- ✓ **стадии и этапы разработки** – что и в какой последовательности разрабатывается;
- ✓ **порядок контроля и приемка** – как именно будет происходить сдача разработанного ПО Заказчику.

Программа и методика испытаний

✓ Что должно содержать?

Программа и методика испытаний

- ✓ **Объект испытаний.** Здесь указывают наименование системы, ее обозначение и область применения.
- ✓ **Цель испытаний.** В данном разделе указывают цель проведения тестов, или цели, если их несколько. Обычно основной целью является проверка системы на соответствие требованиям.
- ✓ **Требования к программе.** Здесь перечисляют требования, описанные в Техническом задании на разработку системы, соответствие которым необходимо установить.
- ✓ **Требования к программной документации.** В этом разделе указывают список документов, которые должны быть предъявлены к моменту тестирования, а также особые требования к тестам.
- ✓ **Средства и порядок испытаний.** Здесь приводят список технических и программных средств, необходимых для проведения тестирования, а также порядок проведения отдельных этапов тестирования.
- ✓ **Методы испытаний.** В этом разделе необходимо описать способы и методики тестирования. Тут же приводят описания проверок с указанием результатов проведения тестов (перечней тестовых примеров, контрольных распечаток тестовых примеров и т. п.). Сами тестовые примеры, графики, схемы, рисунки и т.д. для удобства использования могут быть представлены в виде приложений к документу.

Agile

✓ Какие артефакты должны быть?

Agile

- ✓ Маршрутизатор
- ✓ Артефакты проектных процессов
- ✓ Глоссарий
- ✓ Артефакты бизнес-потребности и бизнес-процесса
- ✓ Концептуальная модель системы
- ✓ Классы пользователей и уровни доступа
- ✓ Сценарии использования
- ✓ Логика работы системы
- ✓ Описание АПИ
- ✓ Тестовые данные
- ✓ Ограничения/нефункциональные требования
- ✓ Архитектура системы
- ✓ Требования к данным
- ✓ UX/UI макеты и прототипы
- ✓ Описание интеграций
- ✓ Безопасность
- ✓ Внешняя документация

Инструменты

- ✓ Confluence
- ✓ Basecamp, Jira, Trello (трекер)
- ✓ Swagger
- ✓ Redmine (трекер и вики)
- ✓ DOXYGEN (инструмент для генерации документации из исходного кода)
- ✓ Miro или Visio