

## Цель КП как вида занятий

Получить начальные навыки **анализа требований** пользователя и создания **модели данных** пользователя.

## Этапы выполнения проекта

Этап 0. Выбор темы и формулирование задания.

Этап 1. Создание концептуальной модели данных.

Этап 2. Создание логической модели данных.

~~Этап 3. Проектирование и реализация базы данных.~~

~~Этап 4. Проектирование и реализация приложения пользователя.~~

Этап 5. Написание пояснительной записки.

Виды работ	СРОК
<b>ЭТАП 0. Выбор темы и разработка ТЗ</b>	
1. Выбор темы	К началу следующего занятия
2. Разработка Технического задания на проект	Недели 2, 3. Базовый вариант к началу недели 3. В дальнейшем корректируется.
3. Промежуточный отчёт №1 (ТЗ)	К началу недели 4.
<b>ЭТАП 1. Создание концептуальной модели данных пользователя</b>	
1. Выделение объектов ПО (сущностей) и их связей (отношений).	Недели 4 – 6
2. Создание словаря данных пользователя (уровень имён сущностей).	
3. Создание ER-диаграммы данных.	
4. Промежуточный отчёт №2.	К началу недели 7
<b>ЭТАП 2. Создание логической модели данных пользователя (КВ-уровень)</b>	
1. Выявление первичных ключей сущностей.	Недели 7 – 9
2. Определение внешних ключей (связей сущностей).	
3. Определение имён связей.	
4. Определение типов связей.	
5. Дополнение словаря данных именами атрибутов ключей.	
6. Создание КВ-диаграммы данных.	
7. Промежуточный отчёт №3	К началу недели 10

<b>ЭТАП 3. Создание логической модели данных пользователя (ФА-уровень)</b>	
1. Определение полного состава атрибутов каждой сущности. 2. Дополнение словаря данных именами всех атрибутов. 3. Создание ФА-диаграммы данных. 4. Проверка читаемости диаграммы.	Недели 10, 11
5. Промежуточный отчёт №4 (Пояснительная записка).	К началу недели 12.
<b>Завершение работы – окончательное редактирование ПЗ</b>	К началу недели 13
Своевременная проверка ПЗ, представленных на последней неделе семестра <b>НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.</b>	

**Содержание ТЗ:** Описание ПО и формулировка цели и точки зрения проекта.

1. Описание процессов, в которых участвует пользователь
2. Описание функций пользователя БД
3. Формулировка цели и точки зрения модели.
4. Описание источников информации (входные док-ты и сообщения).
5. Описание производной информации (выходные док-ты и сообщения).
6. Перечень типовых процедур обработки данных (транзакций пользователя).
7. Перечень бизнес-правил (деловой регламент).