

Целью курсовой работы является разработка базы данных заданной предметной области.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать предметную область, рассмотреть существующие решения;
- спроектировать программное обеспечение для реализации базы данных;
- выбрать средства реализации программного обеспечения;
- Исследовать зависимости времени выполнения запроса от объема обрабатываемых данных.

Выделены следующие этапы выполнения курсовой работы:

- уточнение технического задания;
- этап анализа;
- этап проектирования;
- технологический этап;
- проведение исследования;
- создание презентации;
- защита курсовой работы.

На рисунке 1 приведена на диаграмме Ганта планируемая модель выполнения курсовой работы по каждой учебной неделе.

	Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Уточнение ТЗ																		
Этап анализа																		
Этап проектирования																		
Технологический этап																		
Проведение исследования																		
Создание презентации																		
Защита курсовой																		

Рисунок 1 – диаграмма Ганта планируемой модели выполнения курсовой работы по каждой учебной неделе

Результатом этапа уточнения технического задания является техническое задание.

Результатом этапа анализа являются следующие артефакты:

- таблица сравнений существующих решений на основании заранее выбранных критериев;
- ER-диаграмма сущностей в нотации Чена;
- диаграмма прецедентов использования приложения;
- таблица сравнения существующих моделей баз данных на основании заранее выбранных критериев.

Результатом этапа проектирования являются следующие артефакты:

- диаграмма классов разрабатываемого ПО;
- ER-диаграмма описания сущностей базы данных;
- схемы алгоритмов триггеров.

Результатом технологического этапа являются следующие артефакты:

- таблица сравнения СУБД на основании заранее выбранных критериев;
- сценарии функционального и модульного тестирования;
- листинги кода;

Результатом проведения исследования являются следующие артефакты:

- сводная таблица результатов тестирования;
- таблица результатов исследования;
- график на основании таблицы результатов исследования.