

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА**  
**ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И**  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

**КАТЕДРА “СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ**  
**ТЕХНОЛОГИИ”**

**Съдържание на записка на дипломен проект**

1. Заглавна страница

Заглавната страница съдържа:

- Заглавна шапка с университет, факултет, катедра

<p><b>Технически Университет – Варна</b></p> <p><b>Факултет по изчислителна техника и автоматизация</b></p> <p><b>Софтуерни и интернет технологии</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Темата на дипломната работа, данни на дипломанта (Изготвил, Специалност, Факултетен номер), ръководителя.
2. Оригиналното задание за дипломна работа с тема на български и английски
  3. Съдържание на обяснителна записка - номерира се със страница 3
  4. Глава 1: Увод – минимум 1-1,5 страници (Съвпада със заданието)

Уводът съдържа мотивация за изработване на дипломната работа и представяне на проблема и извеждане на заключения. Представят се сценарии на действие на бизнеса, които изискват реализиране на автоматизирана система.

Например: Необходимо е реализиране на информационна система, която да подпомогне решаването на проблема, което е цел на настоящата дипломна работа.

5. Глава 2: Анализ на проблема. Обзор на съществуващите решения. Изводи. Цел и задачи – минимум 10 страници (Съвпада със заданието)

Разглеждат се и се сравняват съществуващи решения, от които се извеждат и заимстват добри практики и решения. Дефинират се цели и изисквания. Поставят се задачите, с чието решение ще се достигне до целта на дипломната работа. Сравняват се съществуващите технологии в избраното технологично направление на дипломната работа в не повече от 3-4 страници, за да се защити избора на конкретни технологии за реализация.

6. Глава 3: Проектиране на програмната системата (Съвпада със заданието)

- a. Изисквания към програмната система
- b. Архитектура на системата - отразява връзките и взаимодействието между програмните модули и данните.
- c. Логически модел на програмната система - представя се чрез диаграми на потоците от данни, UML или друг формален апарат за описание модела на системата. Избор на походи и шаблони за реализиране на програмната система.
- d. Диаграма на работния процес на системата, описана в дипломната работа
- e. Организация на данните - концептуален модел на БД - какви таблици трябва да съществуват и връзките между тях. В тази фаза се представят обектите в модел и връзките между тях (Диаграма на Чен).
- f. Макет на програмната система (Проектиране на изгледите)

7. Глава 4: Реализация на програмната системата (Съвпада със заданието) - точките в тази глава се подреждат според избрания подход за реализация.

а. Структура на данните – дефиниране на полетата за запис, избор на ключови полета, тип и размер.  
Физически модел на БД

б. Описание на програмните модули - изпълнявани методи, интерфейс между отделните програмни модули, обобщен алгоритъм (блок-схеми или псевдо код)

с. Структура и организация на потребителския интерфейс

8. Глава 5: Валидиране на реализацията - минимум 4 страници (Съвпада със заданието)

Описва се какви видове тестове са проведени и защо са избрани точно те. Извеждат се диаграми и фигури от проведените тестове и получените резултати.

9. Глава 6: Изводи и заключение – минимум 0,5-1 страница (Съвпада със заданието)

Представя се начина на постигане целите на дипломната работа. Цитират се точки от записката на дипломния проект, където е представено решението за постигането на целите, дефинирани в Глава 2. Анализ на проблема. Прави се извод от проведените тестове дали изработената система изпълнява поставените задачи.

10. Използвани източници (не е част от заданието, не е част от главите, но присъства в съдържанието)

Списък на цитираната и използваната в записката на дипломния проект литература. Отделните заглавия се описват и подреждат по БДС.

- Цитиране на литература

[пореден номер на източника], [автор (Фамилия, Име)],  
[Заглавие], [Град], [Издателство], [Година на издаване]

- Цитиране на източници от интернет

[пореден номер на източника], [автор (Фамилия, Име)],  
[Заглавие], [Линк], [Година на издаване]

Приложение

а. Приложение А: Изходен код - не повече от 10-30  
страници само на основни части от програмния код