



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАЗРАБОТВАНЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНА РАБОТА в катедра „МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНЕ И ТОПЛОТЕХНИКА“

1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕМАТА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

Дипломната работа се явява основен документ, представян от дипломанта при защитата си пред Държавната изпитна комисия, която взема решение за присвояване на съответната професионална квалификация машинен или енергиен инженер, или за неуспешна защита. Тя представлява писмена разработка на студентите от съответната образователно-квалификационна степен, върху избрана от тях тема, утвърдена от обучаващата катедра и разработена под научното ръководство на преподавател от катедрата.

Написването на дипломната работа е творчески етап от обучението на студентите и предполага усърдна работа, сериозно отношение, задълбочено научно изследване и достатъчно време за систематизиране и написване. Заглавието на дипломната работа трябва да е кратко и да изразява точно съответната бакалавърска или магистърска теза, което трябва да предполага вземането от дипломантите на конкретни самостоятелни инженерни решения. Във връзка с това дипломната тема не може да се отнася само до проучване или описание на определени технологии, устройства, апаратури, стандарти и т.н. без наличие на инженерни решения или изследвания.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДИПЛОМНИЯ РЪКОВОДИТЕЛ

Ръководителят на дипломната работа е препоръчително да бъде от съответното направление, по съответната специалност. В случай, че дипломния ръководител е външен специалист за посоченото направление се назначава задължително консултант – преподавател от катедрата (от същото професионално направление).

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РЕЦЕНЗЕНТА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

Рецензирането на дипломните работи има за цел да установи дали са изпълнени поставените в дипломното задание задачи и общите изисквания към дипломните работи, с оглед допускането на абсолвента до защита на дипломната работа.

Рецензирането се възлага на вътрешни или външни рецензенти, които задължително притежават ОКС „Магистър“ или по-висока степен в съответното професионално направление и конкретната научна специалност.

Рецензентът оформя рецензията по образец (Приложение ...) и е длъжен да я предаде в срок съгласно утвърденият график на учебният процес.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

4.1. Препоръчителен обем на дипломната работа:

- за абсолвент от ОКС „бакалавър“ - не по-малко от 50 страници
- за абсолвент от ОКС „магистър“ - не по-малко от 60 страници.

4.2. Примерна структура на дипломната работа:

- Титулен лист по образец (приложение);
- Утвърдено задание за дипломно проектиране (приложение);
- Съдържание;
- Списък на използваните съкращения (препоръчително);
- Увод (въведение) – обосновка на актуалността на поставената за решаване инженерна задача или проблем;
- Изложение на дипломната работа разделено на няколко глави – литературен обзор, конструктивна, изчислителна, проектна, технологична и т.н. части, заключителна част;
- Списък на използваната литература;
- Приложения.

Към изброените по-горе изисквания към оформлението на дипломната работа, могат да се добавят нови или да отпаднат някои, но само след консултация и одобрение от ръководителя на дипломната работа.

**СПЕЦИФИЧНИ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ
РАЗРАБОТВАНЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНА РАБОТА В КАТЕДРА
„МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТОПЛОТЕНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЕ „ТРАНСПОРТ И МЕХАНИКА“**

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

ГЛАВА I. Литературен преглед, завършващ с изводи – около 10 – 15 стр.

В тази глава се извършва задълбочен анализ и състояние на поставената инженерна задача или проблем. Използват се литературни източници пряко свързани темата на поставената за решаване задача в дипломата разработка. Изводите трябва да акцентират на критични бележки, изказване и аргументиране на собственото мнение.

ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА – 1 стр.

Целта е една, а задачите не по-малко от 2 и не повече от 3 за ОКС „Бакалавър“ и не повече от 4 за ОКС „Магистър“). Целта трябва да бъде кратка и с ясна формулировка, трябва да бъде реална за възможностите, с които разполагат ръководителя и дипломанта – средства, време и т.н.;

Следващите глави трябва да съдържат решенията на формулираните задачи. Това трябва да бъде направено с използване на инженерни методи и средства, което ще доведе до достигане на поставената цел.

ГЛАВА II. Теоретична част (Теоретични предпоставки) – около 15 – 20 стр.

В тази глава се извършва подробно описание на избраната методика за решаване на поставените задачи. В тази глава трябва да се демонстрира научната подготовка на дипломанта. Формулира се теоретичната основа на изследователската теза. Изясняват се основните теоретични понятия.

ГЛАВА III. Инженерно решение за поставените задачи в дипломната работа – около 20 стр. Тази глава е основната глава от дипломната работа. В нея дипломантът трябва, извърши решение на инженерния проблем. Впоследствие трябва да представи и анализира получените резултати. В зависимост от характера на дипломната работа, тази глава може да съдържа: *изчислителна част, конструктивна част, технологична част, експериментална работа, компютърно моделиране и числено решение, изработка на лабораторна установка или макет.*

ГЛАВА IV. Анализ и дискусия – около 10 стр. В тази глава се извършва анализ на резултатите от решенията на инженерната задача. Ако характерът на дипломната работа е *експериментален* се провежда обработка на експериментални данни, след което се анализират резултатите.

В тази глава се прилага илюстративен материал (графики, блокови структури, схеми, алгоритми и др.), чрез който се онагледяват получените резултати. Задължително след всяка илюстрация трябва да има коментар.

В дипломните работи за ОКС „Магистър“, след анализа на резултатите, трябва да се съдържа и предложение за други решения с изследователски елемент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ – 1÷2 стр. Заключението резюмира основните характеристики и особености на представеното инженерно решение, неговите предимства и

недостатъци, резултатите от експериментите, тяхната инженерна трактовка и предложения за по-нататъшна работа върху решаването на зададения проблем.

ИЗВОДИ – 1 стр. Изводите трябва да бъдат кратки и ясни. Те се формулират въз основа на получените резултати от решената инженерна задача.

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА – 1 стр. Описват се използваните литературни източници.

Забележка: Съдържанието и оформянето на всяка глава се съгласува с ръководителя на дипломната работа.

1. ТЕХНИЧЕСКО ОФОРМЛЕНИЕ НА ДИПЛОМНАТА ЗАПИСКА:

Приложения съгласно заданието – Техническа или конструктивна документация на разработваното изделие, листинг на програмата, резултати и др.

Книжното тяло на дипломната работа може да бъде подвързано с твърди корици или със спирала и меки корици. При по-голям брой приложения те могат бъдат подвързани в отделно книжно тяло.

При оформяне на текстовата и графичната част се спазват действащите стандарти. Текстът се описва на страници с формат А4 с шрифт Times New Roman, Margins - Normal; Paragraph - 0 pt, 0 pt, Single; Font - по избор; Size - 14; Justified.

Фигурите се изчертават с подходящ редактор и се вмъкват в текста или се разполагат на отделна страница, най-близка до текста, отнасящ се за съответната фигура. Всяка фигура се номерира и трябва да съдържа центриран под нея подфигурен текст, а всяка таблица също се номерира (отделно от номерацията на фигурите) и трябва да съдържа над нея табличен текст.

Дименсиите на отделните физични и други величини се изписват на латиница съгласно СИ, както е прието във висшето образование и научно-изследователската дейност, напр. $P_{\text{раб}} = 5 \text{ МРа}$, а не $P_{\text{раб}} = 5 \text{ МПа}$. Дименсиите в таблиците и фигурите се изписват без средни скоби, напр. T , K , а не $T [K]$.

При цитиране на известни от литературата факти на място в текста се указва използвания източник чрез изписване в средни скоби на номера му от приложения списък с използваната литература, напр. „според Иванов и сътр. [1]“

Използваните литературни източници се номерират по азбучен ред на имената на първия автор на кирилица или по наименованието на учебното помагало, когато е под обща редакция, и след това на латиница.

Примери за изписване на литературни източници (учебник и статии):

1. Иванов, А., И. Стоянов, П. Петров, Е. Енчев (и др., *ако са повече от четири автора*). Механика, Наука и изкуство, София, 1992.
2. Костов, Х. *Използване на вятърната енергия в района на източна Стара планина*, Екологични проблеми, т. I, кн. 6, 1999, 35-39.
3. Stoyanov, S. *Non-ferrous metals - problems in their utilization*, Corrosion of metals, 24, 5, 2008, 29-38.

2. ЗАЩИТА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

Защитата протича при следния ред:

1. Дипломантът се представя от председателя или председателстващия на ДИК – прочита се темата, научният ръководител и рецензентът.

2. Дипломантът презентира (максимум за 5-7 минути) основните моменти от дипломната си работа задължително чрез мултимедийна презентация на MS Office PowerPoint или чрез табла формат А1 минимум 3 броя. При разработени лабораторна установка или макет е желателно да бъдат представени пред ДИК, ако позволяват габаритните им размери, ако не – задължително трябва да се представи снимков материал, схеми, техническа или конструкторска документация.

3. Прочита се рецензията.

4. След това всеки от присъстващите в залата може да зададе въпроси, да направи изказване и да отправи критика.

5. Накрая дипломантът отговоря на въпросите или на критичните бележки.

Забележка: На защитата дипломантът трябва да е облечен подходящо.

3. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА И ЗАЩИТАТА

4.1. Оценката за дипломната работа се базира на рецензията, мнението на ръководителя и на членовете на комисията, като резултат от изслушването на дипломанта и отговорите на въпросите, целящи изясняването на самостоятелността на изготвянето на работата и на въпросите за изясняване на правилността на техните решения в дипломната работа.

4.2. По реда в заповедта за дипломна защита, за всеки дипломант, комисията дискутира оценката на дипломната работа и на защитата ѝ. Ако не се постигне консенсус по оценките, решение се взема като оценката е средно аритметична на посочените оценки от членовете на комисията, поотделно за всяка оценка. При получаване на средно аритметичната оценка се взема предвид, освен оценките на членовете на комисията и оценката на дипломния ръководител.

**СПЕЦИФИЧНИ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ
РАЗРАБОТВАНЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНА РАБОТА В КАТЕДРА
„МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНЕ И ТОПЛОТЕНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЕ „МАШИНОСТРОЕНЕ“**

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

1. Титулен лист по образец;
2. Утвърдено задание за дипломно проектиране;
3. Списък на използваните съкращения – 1 стр.
4. Съдържание – 1 до 3 стр.
5. Увод (въведение) – 1 до 2 стр.
6. Изложение на дипломната работа, разделено на няколко глави (препоръчително от 3 - 6, като не всички са задължителни):
 - 6.1 Глава I Литературен обзор, завършващ с изводи – от 14 до 16 стр.
 - 6.2 Глава II Цел и задачи на дипломната работа – 1 стр.
 - 6.3 Глава III Теоретичен (методичен, проектен, технологичен) модул – от 12 до 15 стр.
 - 6.4 Глава IV Експериментален (изследователски, конструктивен) модул – от 10 до 15 стр.
 - 6.5 Глава V Аналитичен (експертен, надеждностен) модул – 5÷10 (20) стр.
 - 6.6 Глава VI Заключителен модул – max. 5÷7 стр.
7. Основни резултати и изводи – 1 стр.
8. Използвана литература – 1 стр.
9. Приложения – чертежи, таблици, графики, схемни решения, инструментална екипировка, машини

I. Дипломна работа, представяща технологична разработка

Примерно заглавие: *Проектиране на технологичен процес за механична обработка на детайл „...“*

6.3 Глава III Проектиране на маршрутна и операционна технология за обработване на детайл „...“

6.3.1 Технологичен анализ на конструкцията

- Рационалност на конфигурацията;

- Точност на размерите.

6.3.2 Точност на взаимното разположение на повърхнините

6.3.3 Избор на заготовката

6.3.4 Избор на бази

6.3.5 Проектиране на технологичен маршрут

6.3.6 Определяне големината на прибавките и междинните размери

6.3.7 Избор на инструменти

6.3.8 Определяне на елементите на режима на рязане

6.3.9 Силов анализ

6.3.10 Определяне на нормите за време

6.4 Глава IV Проектиране на алтернативен вариант на технологичен процес

- 6.4.1 Технологичен процес върху машини с ЦПУ
- 6.4.2 Настройване на технологично оборудване
- 6.4.3 Проектиране на алтернативен технологичен маршрут

6.5 Глава V Сравнителен технико – икономически анализ

II. Дипломна работа, представяща конструктивна (проектна) разработка

Примерно заглавие: *Проектиране на автоматизирано кондукторно приспособление за обработване на детайл „...“*

6.3 Глава III Проектиране на инструментална екипировка

- 6.3.1 Необходима документация и последователност на проектиране
- 6.3.2 Технологичен анализ на обработвания детайл
- 6.3.3. Рационалност на конфигурацията
- 6.3.4 Синтез на структурна схема на приспособлението
- 6.3.5 Избор на материали
- 6.3.6 Подбор на елементи на режима на рязане и изчисляване на динамичните показатели
- 6.3.6 Избор на базиращи и водещи елементи
- 6.3.7 Определяне на силите на затягане и избор на затягащо устройство
- 6.3.8 Проектиране на автоматично захранващо устройство с пневматична задвижваща система

6.4 Глава IV Разработване на конструктивна документация на приспособлението

- 6.4.1 Конструкция на автоматизирано кондукторно приспособление за обработване на стъпален палец
- 6.4.2 Принцип на действие
- 6.4.3 Основни елементи и възли
- 6.4.4. Якост, стабилност и точност на приспособлението

6.5 Глава V Симуляционно моделиране и анализ на кинематиката на приспособлението

6.6 Глава VI Разработване на работна инструкция за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с ...

6.7 Глава VII Технико-икономически анализ

III. Дипломна работа, представяща изследователска разработка

Примерно заглавие : *Получаване и изследване на „...“*

6.3 Глава III Методика на изследванията. Експериментална база

- 6.3.1 Структура и свойства на покритията от
- 6.3.2 Материали за изследване и методика на подготовка на образците
- 6.3.3 Експериментална база, режими за получаване на покрития и условия на работа
- 6.3.4 Рентгеноструктурен анализ
- 6.3.5 Металографски анализ
- 6.3.6 Измерване на адхезия и коефициент на триене
- 6.3.7 Измерване на грапавост
- 6.3.8 Изследване на твърдост и модул на еластичност

6.4. Глава IV Експериментални резултати

- 6.4.1 Фазов състав и текстура на покритията
- 6.4.2 Анализ на химичния състав - спектрален EDX анализ
- 6.4.3 Резултати от металографски анализ
- 6.4.4 Адхезия и коефициент на триене
- 6.4.5 Грапавост на покритията
- 6.5.6 Твърдост и модул на еластичност на получените слоеве

6.5. Глава V Сравнителен анализ на експлоатационни, технологични и икономически параметри

6.6 Глава VI Симулационно моделиране

ДЕМОНСТРАЦИОНЕН МАТЕРИАЛ

Състои се от:

1. **Илюстрационен материал - минимум три табла формат А1.**
Включващи структурна и принципна схема на проектираното устройство (евентуално блокови схеми графики, таблици, по-важни формули, експериментални данни, теоретични графични зависимости и др.); **инженерен чертеж на проектираният елемент или конструкция, тримерни модели или операционни схеми.**
2. **Мултимедийна презентация (по избор).**
3. Практически реализиран макет на проектираното устройство или на части от него или действаща програма (ако в заданието се изисква практическо реализиране).
4. Завършена опитна уредба или стенд.

**СПЕЦИФИЧНИ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ
РАЗРАБОТВАНЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНА РАБОТА В КАТЕДРА
„МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТОПЛОТЕНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЕ „ТОПЛОТЕХНИКА“**

Текстът на обяснителната записка трябва да бъде разпечатан на лазерен принтер върху бели листа формат А4, при максимално запълване на листа и при спазване на общо приетите правила за такива документи. Страниците задължително се номерират, като заглавната страница и заданието за дипломна работа (изготвено от ръководителя) не се номерират, но се броят при номерацията.

Графичната част илюстрира съдържанието на основните раздели на обяснителната записка и се изпълнява в обем съгласуван с ръководителя на дипломната работа (но не по малко от 4 броя), формат А1 (841 mm x 594 mm) конструктивни чертежи и/или табла или равностойните на тях по-малки формати. Чертежите и таблата трябва да бъдат изготвени в подходящ за обяснение пред държавната изпитна комисия мащаб. Графичните изображения трябва да заемат не по-малко от 70% от площта на листа.

Препоръчва се изходните данни и основните резултати от дипломния проект да се онагледят с табла, макети, компютър или мултимедия за представяне пред ДИК.

Основните задачи, които трябва да реши студентът-дипломант по време на дипломното проектиране са следните:

1. Обзор и анализ на съществуващи решения на подобни проблеми. Формулиране на цел и задачи за решаване.
2. Формиране на варианти, тяхното съпоставяне и избор на оптимално решение.
3. Анализ на резултатите от дипломната работа.

За достоверността на изнесените данни и факти и оформянето на дипломния проект отговорност носи дипломантът, който е негов автор.

Отделните глави (раздели) започват на нова страница, а заглавията им се номерират с арабски цифри и се изписват с главни букви.

Илюстрирането на текстовата част се извършва с графики, снимки, таблици, диаграми и приложения. Всички графики, диаграми, снимки се инициализират като фигури и имат една обща номерация по възходящ ред за съответния раздел.

Всички таблици се номерират отделно и имат собствена възходяща номерация, независима от номерацията на фигурите. При пренасяне на таблицата на следваща страница се пренасят поредните номера от антетката на таблицата.

Всички фигури и таблици трябва да са цитирани в текста. Те се разполагат в текста след първото им цитиране или по възможност в близост до него.

Всички приложения също се номерират отделно от фигурите и таблиците и имат собствена възходяща номерация. Приложенията се надписват в горния десен ъгъл с думата "Приложение" и номера на приложението с арабски цифри, например: Приложение 5. Поясняващият тест на приложението се центрира горе в средата на страницата. Ако е фигура или таблица се оформя, съгласно изискванията за надписване

на фигури и таблици. Приложенията се обособяват като самостоятелен раздел в края на записката с титулен лист с надпис "Приложения". Ако приложенията са много, те могат да бъдат подвързани в отделна самостоятелна папка с надпис. Папката с приложенията трябва да има собствено съдържание.

Не се допускат съкращения в текста под илюстрациите. Възможно е да се използват общоприети съкращения.

Формулите в текста се номерират във възходящ ред, като номерацията се извършва с арабски цифри. Номерът на формулата се поставя в малки скоби на нивото на формулата, вдясно от нея. Пояснението на символите, параметрите, коефициентите и др., използвани във формулите се извършва непосредствено под тях, като първият ред започва с думата "където". В края на пояснението се посочва измервателната единица на параметъра.

**СПЕЦИФИЧНИ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ
РАЗРАБОТВАНЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНА РАБОТА В КАТЕДРА
„МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНЕ И ТОПЛОТЕНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЕ „ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ
ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ“**

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

УВОД ИЛИ ОБОСНОВКА НА ТЕМАТА

В тази глава дипломантът, в не повече от 1 - 2 страници, обосновава от своя гледна точка необходимостта от разработването на зададената му тема.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНО ПРОУЧВАНЕ ИЛИ ПРОУЧВАНЕ НА ПРОБЛЕМА

В тази глава е необходимо да се съберат, обобщят и представят във възможно най-пълна степен сведения за направеното до момента в света по зададения проблем. Като източници могат да се използват: лекции, публикации, учебници, научна литература, патенти, специализирани сайтове, онлайн библиотеки и др. Тази глава трябва да съставлява не по-малко от 10% и не повече от 20-25% от общия обем на разработката.

Глава II. АНАЛИЗ НА ПРОУЧВАНЕТО

Тук дипломантът трябва накратко да аргументира, кое от литературното проучване, защо и как ще използва като основа на своя проект. В тази глава, в рамките на не повече от 1-2 страници, се обосновава насоката за развитие на дипломната работа.

Глава III. ИЗБОР НА МЕТОДИКА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ, МОДЕЛИ (ПРИ ОБЛЕКЛАТА) ИЛИ ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО

В тази глава се представят подробно конкретните методики на изследване или проектиране, моделите и технологиите, на които ще се базира разработката.

Глава IV. ПРОЕКТИРАНЕ НА ОБЛЕКЛО, ТЕХНОЛОГИЯ, УСТРОЙСТВО ИЛИ ИЗСЛЕДВАНЕ

Извършва се пълно описание на извършената от дипломанта изследователска или проектантска работа. Представят се всички изчисления към проекта. При голям обем данни или повтарящи се обемисти пресмятания, те могат да бъдат изнесени в приложение към дипломната работа.

Глава V. ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ

Присъствието на тази глава във всяка дипломна работа е **желателно**, от гледна точка на това, че всеки проект в близко или далечно бъдеще трябва да носи икономически ползи. В тази глава дипломантът трябва да направи икономическа оценка на проекта по отношение на разходи, включително лихви по заем, и приходи от реализация на продукцията или повишаване на качеството.

Глава VI. АНАЛИЗ НА ПОЛУЧЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ

В синтезиран вид, в рамките на 1 страница, да се анализират и обобщят

получените положителни или отрицателни (но полезни!) научноизследователски резултати.

ЗАБЕЛЕЖКА!

Дадената примерна структура за дипломна работа може да се изменя със съгласието на ръководителя на дипломната работа.

ДА СЕ ИЗБЯГВАТ ЧЕСТО СРЕЩАНИТЕ В ДИПЛОМНИТЕ РАБОТИ НЕДОСТАТЪЦИ КАТО:

1. Използване на цели пасажии от интернет проучването с доминиращ търговско-рекламен език.
2. Запълване на страници със снимки на машини, съоръжения и таблици, които не подпомагат разработката на темата.
3. Директно използване на готови технологии и организация за производство от фирми. В тези случаи се изисква дипломантът да опише използваната във фирмата технология и организация и въз основа на тях да ги преработи и усъвършенства, като докаже положителен производствен и икономически ефект.

СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТВАНЕ НА ТЕМИ, СВЪРЗАНИ С ПРОЕКТИРАНЕ НА ОБЛЕКЛО:

Дипломната работа се състои от три съставни части, всяка от които представлява логично продължение на предходната, а именно:

- **Пояснителна записка** – стандартна папка формат А4, съдържаща текстовите материали на дипломната работа, ескизи, чертежи, графики, схеми, таблици, илюстрации, фотографии и т.н.;
- **Проектно-графична част** – портфолио, включващо 3-7 листа формат А1, А2 или А3, в което се разкрива цялостната концепция на дипломната работа;
- **Модел, изпълнен в материал.**