



АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ
Катедра „Строителство на сгради и съоръжения”

**УКАЗАНИЯ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ И ПРОЦЕДУРА ЗА
ПРОВЕЖДАНЕ НА ЗАЩИТА НА ДИПЛОМНА РАБОТА НА
СТУДЕНТИТЕ ОТ СПЕЦИАЛНОСТ „СТРОИТЕЛНИ
КОНСТРУКЦИИ” ОКС „МАГИСТЪР”**

I. Разработване на дипломна работа

1. Дипломната работа се изготвя на базата на задание, издадено от катедра „Строителство на сгради и съоръжения” към Архитектурен факултет на ВСУ „Черноризец Храбър” – гр. Варна. Образец на заданието е даден в *Приложение №1*.
2. Разработването на дипломната работа се ръководи от научен ръководител от Катедра „Строителство на сгради и съоръжения”.
3. Темата на дипломната работа трябва да дава възможност на дипломанта да приложи придобитите знания и умения по компетенциите по части „Конструктивна” и „Организация и изпълнение на строителството”, посочени в *Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационна степен „магистър” по специалности от регулираната професия „Инженер в инвестиционното проектиране“*. Примерни теми за дипломна работа са дадени в *Приложение №2*.
4. Обемът и съдържанието на дипломната работа трябва да съответства на изискванията, дадени в *Приложение №3*.
5. Към дипломната работа се прилага подписана от дипломанта „Декларация за оригиналност” (*Приложение №4*).

II. Условия за допускане до защита на дипломна работа

1. До защита на дипломна работа се допускат студенти, завършили семестриално и положили успешно всички изпити от учебния план.

2. Необходимите документи за явяване на защита на дипломна работа се публикуват на страницата на ВСУ „Черноризец Храбър” www.vfu.bg и се подават в катедрата при секретаря на магистърската програма по предварително обявен график.
3. Дипломната работа се предава в един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител CD/DVD. На електронния носител текстовата част на дипломната работа се представя във формат DOC/DOCX, а графичната част – във формат DWG или PDF. Дипломният ръководител проверява съответствието между съдържанието на двата носителя.
4. Дипломната работа се заверява предварително от дипломния ръководител и се предава в обявените от Катедра „Строителство на сгради и съоръжения” срокове. Предадени дипломни работи след обявения срок не се допускат до текущата защита.
5. Дипломните работи се оценяват от рецензент, определен от ръководството на катедра „Строителство на сгради и съоръжения”.
6. Рецензията съдържа кратко описание на обема и съдържанието на дипломната работа, критични забележки, препоръки, становище за допускане на дипломанта до дипломна защита и оценка на дипломната работа. Екземпляр от рецензията се връчва на дипломанта не по-късно от ден преди датата на дипломната защита.
7. При отрицателно становище от рецензента дипломната работа се връща на дипломанта за преработване.

III. Явяване на защита на дипломна работа

1. Защитата на дипломна работа е устна и се извършва пред изпитна комисия, определена със заповед на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър”.
2. Графичната част от дипломната работа се представя на табла на твърда основа.
3. Защитата на дипломната работа протича в следния ред: представяне от страна на дипломанта (до 10 мин); четене на рецензията; отговор от страна на дипломанта на забележките от рецензията; устно изпитване от членовете на комисията.

IV. Оценяване на дипломната работа

1. При оценяване на дипломната работа изпитната комисия взема под внимание представената дипломна работа, нейното оформление и спазване на графичните стандарти, оценката на рецензента, както и отговорите на дипломанта на забележките от рецензията и на зададените от комисията въпроси.

2. Оценяването се извършва на закрито заседание на комисията, като се поставя една оценка за съдържание и една оценка за защита на дипломната работа.
3. Оценяването на дипломната работа е по шестобалната система. Защитата се счита за успешна при получени оценки, не по-малки от Среден 3 (E).
4. При неуспешна дипломна защита на дипломанта се предоставя възможност за последващо явяване на защита на същата дипломна работа.
5. В случай на неуспешна втора дипломна защита дипломантът разработва нова дипломна работа под ръководството на друг дипломен ръководител. В този случай се заплаща нова такса за защита на дипломна работа.

Ръководител катедра „Строителство на сгради и съоръжения”:

/доц. д-р инж. М.Кичекова/

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ "ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР"

**АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА „СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ“**

Утвърждавам:
Декан:.....

ЗАДАНИЕ

за ДИПЛОМНА РАБОТА

На студент:.....
Фак. №....., специалност.....

Тема на проекта.....
.....
.....
.....

Срок за предаване:.....
Изходни данни за проекта:.....
.....
.....

Съдържание на обяснителната записка:.....
.....
.....
.....
.....

Обем на графичната част:
.....
.....
.....

Консултант:.....
.....
Дата на задаването:.....

Ръководител:.....
.....
Студент:.....

**ПРИМЕРНИ ТЕМИ ЗА ДИПЛОМНИ РАБОТИ ЗА ЗАВЪРШВАЩИТЕ
СПЕЦИАЛНОСТ „СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ” ОКС „МАГИСТЪР”**

1. Проектиране на стоманобетонна конструкция на многоетажна сграда.
2. Проектиране на стоманена носеща конструкция на многоетажна сграда.
3. Проектиране на стомано-стоманобетонна носеща конструкция на многоетажна сграда.
4. Проектиране на тънкостенна конструкция.
5. Проектиране на стоманобетонен , стоманен или стомано-стоманобетонен мост.

Научни ръководители:

доц. д-р инж. Дария Михалева

доц. д-р инж. Иван Павлов

ас. д-р инж. Николай Кузманов

Посочените теми за дипломни работи са примерни и дават възможност да се разработват реални инженерни задачи от строителния бранш. След съгласуване с преподавателите, включени в списъка на научните ръководители, могат да бъдат разработени и други теми, отговарящи на квалификационната характеристика на специалността.

Научният ръководител за всеки дипломант се определя от Ръководството на катедрата.

Документи за допускане до защита на дипломна работа се подават в сектор „Дипломиране и сертифициране” по обявен график.

КРИТЕРИИ ЗА ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ” – образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР”

Дипломният проект се изготвя на базата на задание, издадено от катедра „Строителство на сгради и съоръжения” към „Архитектурен факултет” на ВСУ „Черноризец Храбър” – гр. Варна и се състои от обяснителна записка и графична част.

Обяснителната записка трябва да съдържа:

1. Челна страница;
2. Оригинал на заданието за дипломна работа;
3. Декларация за оригиналност;
4. Съдържание;
5. Глава I „Общи положения, натоварвания и въздействия”;
6. Глава II “Статическо изчисляване и оразмеряване на характерни елементи от конструкцията”;
7. Глава III “Изчисляване и оразмеряване на конструкцията за сеизмични въздействия”;
8. Глава IV “Технология и организация на строителството”;
9. Използвана литература;
10. Приложения (ако има такива).

Конструкцията трябва да бъде моделирана изцяло с помощта на специализиран софтуер. Резултатите от статичния и динамичния анализ се представят в графичен и табличен вид. Получените усилия за характерни елементи, както и автоматизираното им оразмеряване, се проверяват чрез **ръчни** изчисления.

Графичната част трябва да съдържа минимум следните чертежи:

1. За дипломен проект в областта на многоетажните стоманобетонни конструкции:
 - кофражни планове на всички плочи и армировъчни планове на характерна стоманобетонна плоча;
 - армировъчни планове на характерни греди;
 - детайли за армиране на характерни колони;
 - армировъчни планове на характерни елементи, поемащи сеизмичните въздействия;
 - кофражен и армировъчен план на фундаментната конструкция.
2. За дипломен проект в областта на многоетажните стоманени конструкции:
 - характерни напречни и надлъжни разрези;
 - монтажни планове на конструкцията на характерно етажно ниво;
 - детайли за изпълнение на характерни елементи и възли от конструкцията;
 - кофражен и армировъчен план на фундаментите;
 - технология за изпълнение на характерно етажно ниво.
3. За дипломен проект в областта на специалните стоманобетонни, стоманени и стомано-стоманобетонни конструкции:
 - кофражни и армировъчни планове на характерни елементи от конструкцията;
 - детайли за изпълнението на характерни елементи и възли от конструкцията;
 - кофражен и армировъчен план на фундаментите.

Архитектурните чертежи се прилагат към графичната част в мащаб 1:50 или 1:100.

Чертежите се предават сгънати и се подвързват заедно с обяснителната записка (със спирала или твърди корици).

Дипломният проект се предава в един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител CD/DVD. На електронния носител текстовата част на дипломната работа се представя във формат DOC/DOCX, а графичната част – във формат DWG или PDF. Изчислителният модел на конструкцията се включва към съдържанието на електронния носител.

Дипломният проект се съгласува задължително с дипломния ръководител и се предава в завършен вид в обявени от Катедрата срокове.

За дипломната защита чертежите се оформят като табла с твърда основа.

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ “ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”
АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА “СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ”

Декларация за оригиналност

Долуподписаният / Долуподписаната

.....,

специалност

фак. №.....

Декларирам, че настоящата работа е мое лично дело.

Декларирам също така, че съм спазил(а) изискванията за авторско право по отношение на използваните източници и не съм използвал(а) неправомерно чужди текстове, без да посоча техния автор и източник.

Заглавие на дипломната работа:

.....
.....
.....

Дата:

Подпис:.....