

**Міністерство освіти і науки України  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА**

*Кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки*

**Вимоги до виконання курсового проекту з дисципліни  
«Будівельне матеріалознавство»**

**Дніпропетровськ  
2015**

Курсовий проект виконується студентом після вивчення та засвоєння відповідного теоретичного матеріалу.

1. Зразок титульного листа курсового проекту додається.

2. Завдання та вихідні дані до курсового проекту повинні бути повністю наведені на першій сторінці проекту.

3. Текст пояснювальної записки слід викладати грамотно українською або російською мовою розбірним почерком.

4. Оформлення. Рамки на сторінках не передбачають. На кожній сторінці оставляють поля: зліва для підшивки – 30 мм, зверху – 20 мм, з права – 15 мм и понизу – 20 мм. Усі сторінки слід обов'язково пронумерувати.

Курсовий проект повинен мати пронумеровані графіки, схеми і рисунки, нумерацію яких слід вести в межах кожного розділу, наприклад рис. 1.1 або рис. 3.4 і т.п.

Формули та таблиці нумерують по аналогії з рисунками відповідно до ДСТ.

Посилання на використані при виконанні курсового проекту джерела слід наводити по мірі викладання тексту, беручи їх номер у прямокутні дужки. Наприклад, ... відповідно до [1], приймаємо... і т.п.

Дані, які відсутні у завданні для виконання курсового проекту студент приймає на свій погляд з обов'язковим посиланням на джерело.

У кінці курсового проекту приводиться пронумерований у порядку згадування по тексту пояснювальної записки список використаних джерел.

**Неправильно або неохайно оформлений курсовий проект повертається студенту на переробку.**

Відповідно до навчального графіка студент виконує курсовий проект і після його приймання на кафедрі складає екзамен по дисципліні «Будівельне матеріалознавство»

**Курсовий проект повинен містити наступну інформацію:**

- актуальність питання, яке висвітлюється;
- класифікацію бетонів з аналізом принципів їх розподілення;
- аналіз області застосування різних видів бетонів;
- реферативний огляд різних видів бетонів, їх складу, даних про час на зростання опалубочної міцності та на час змін технологічних параметрів;
- вплив різних чинників на область застосування бетонів;
- види наповнювачів залежно від області застосування бетонів;
- вимоги до наповнювачів та води;
- види додатків та їх вплив на технологічні властивості та міцність;
- нормальні умови застосування бетонів;
- методика добору складу бетонів;
- підрахунок вручну одного з варіантів вихідних даних про бетонну суміш;
- програму розрахунків складу бетону;
- таблицю (роздруковану) даних та витрат компонентів на 1 м<sup>3</sup> бетону;
- графіки залежності міцності бетону від витрат води, цементу, піску та щебеню;
- висновки до наведених графіків залежностей;
- висновки по результатам курсового проекту;
- перелік використаних джерел інформації.

На останній сторінці курсового проекту студент пише наступне:

Курсовий проект виконав \_\_\_\_\_

(Підпис)

(ПІБ)

«\_\_\_\_\_»

(дата)

(місяць)

\_\_\_\_\_ р.

(рік)

**Міністерство освіти і науки України  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

*Кафедра будівництва,  
геотехніки і геомеханіки*

**КУРСОВИЙ ПРОЕКТ**  
з дисципліни «Будівельне матеріалознавство»

**Виконав: студ. гр. \_\_\_\_\_**

**Перевірив: доц. Хозяйкіна Н.В.**

**Дніпропетровськ  
2015**