

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню бакалавра

студента Мельничука Віталія В'ячеславовича
академічної групи 192-19-1 ФБ
(шифр)
спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою Будівництво та цивільна інженерія
(офіційна назва)
на тему «Проект будівництва п'ятиповерхової житлової будівлі з вбудованою
(назва за наказом ректора)
торговельною зоною у м. Харків»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтин- говою	інститу- ційною	
кваліфікаційної роботи	доц. Хозяйкіна Н.В.	добре	85	
розділів:				
Розділ 1	доц. Хозяйкіна Н.В.	добре	85	
Розділ 2	доц. Хозяйкіна Н.В.	добре	85	
Розділ 3	доц. Хозяйкіна Н.В.	добре	85	
Розділ 4	доц. Вигодін М.О.	добре	85	

Рецензент	Проректор з господарської роботи НТУ «Дніпровська політехніка, проф. Григор'єв О.Є.	добре	85	
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	--

Нормоконтролер	Кулівар В.В.			
----------------	--------------	--	--	--

ЗАТВЕРДЖЕНО:

**завідувач кафедри будівництва,
геотехніки і геомеханіки**

_____ д.т.н. Гапеев С.М.

«__» _____ 2023 року

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню бакалавра**

студенту Мельничуку Віталію Вячеславовичу академічної групи 192-19-1 ФБ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

за освітньо-професійною програмою Будівництво та цивільна інженерія
(офіційна назва)

на тему «Проект будівництва п'ятиповерхової житлової будівлі з вбудованою торговельною зоною у м. Харків».

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 01.05.2023 р.
№ 309-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Розділ 1.	Архітектурно-будівельний	17.04.2023 – 01.05.2023
Розділ 2.	Розрахунково-конструктивний	02.05.2023 – 20.05.2023
Розділ 3.	Організаційно-технологічний	21.05.2023 – 25.05.2023
Розділ 4.	Техніко-економічний	26.05.2023 – 12.06.2023

Завдання видано

(підпис керівника)

_____ доц. Хозяйкіна Н.В.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 17.04.2023 р

Дата подання до екзаменаційної комісії: 14.06.2023 р.

Прийнято до виконання

(підпис студента)

_____ Мельничук В.В.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 119 с., 9 рис., 8 табл. 1 додаток і 30 джерела.

БЛОК-СЕКЦІЇ, БУДГЕНПЛАН, ГРУНТИ, НЕСУЧІ ПОЗДОВЖНІ СТІНИ, СТРІЧКОВІ ФУНДАМЕНТИ

Об'єкт розроблення – проект будівництва п'ятиповерхової житлової будівлі з вбудованою торговельною зоною у м. Харків.

Мета роботи – оптимізація технології зведення основних будівельних конструкцій, які забезпечать міцність і стійкість будівлі та сприйняття навантажень від впливу зовнішнього середовища.

Результати та обґрунтування - у роботі виконано обґрунтування фундаментних конструкцій, а зокрема відповідно до характеристик інженерно-геологічних умов будівельного майданчика проектується стрічковий фундамент, визначено ширину подошви фундаменту та за результатами розрахунків обрано типорозмір фундаментної плити.

Оптимізація із застосуванням нової форми організації праці робітників при влаштуванні покрівель у спеціалізовані ланки базується по поточності будівельного виробництва і здійснюється по поточно-розподільчому методу, де робітники бригади володіють суміжними професіями з метою безперебійного виконання всього комплексу робіт по влаштуванню покрівельного покриття.

Практична значимість кваліфікаційної роботи полягає у створенні художньо виразної об'ємно-планувальної структури житлового будинку середньої поверховості, що відповідає містобудівним вимогам забудови, здатного забезпечити високий рівень проживання родин різної чисельності і демографічного складу, при економічності планувальних і конструктивних рішень.

ABSTRACT

Explanatory note: 119 p. , 9 d. , 8 table, 1 annex , 30 references.

BEARING LONGITUDINAL WALLS, BLOCK-SECTIONS, BUDGENPLAN,
SOILS, STRIP FOUNDATIONS

Object of development - construction project for five-storey residential building with built-in shopping area in Kharkiv city.

The purpose – optimization of the construction technology of the main building structures, which will ensure the strength and stability of the building and the perception of loads from the external environment.

Results and rationale - in the work, a justification of the foundation structures was carried out, a strip foundation was designed according to the characteristics of the engineering and geological conditions of the construction site, the width of the base of the foundation was determined and, based on the results of the calculations, the standard size of the foundation slab was selected.

Optimization with the use of a new form of labor organization of workers during the installation of roofs in specialized sections is based on the flow of construction production and is carried out according to the flow-distribution method, where the workers of the team have related professions with the aim of continuous performance of the entire complex of works on the installation of roofing.

The practical significance of the qualification work is to create an artistically expressive space-planning structure of a medium-rise residential building that meets the urban development requirements, capable of providing a high level of residence for families of different sizes and demographic composition, while planning and constructive solutions are economical.