

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

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню бакалавр

студента Мишустя Олександра Сергійовича
(ПІБ)
академічної групи 192-19-1 ФАБЗУ
(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 багатоповерхової громадської будівлі з підземним паркінгом з використанням монолітного каркасу в м. Дніпро»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Халимендик О.В.	80	добре	
розділів:				
АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИЙ	Халимендик О.В.	80	добре	
РОЗРАХУНКОВО-КОНСТРУКТИВНИЙ	Халимендик О.В.	80	добре	
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ	Халимендик О.В.	80	добре	
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ	Вигодін М.О.	80	добре	

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	Кулівар В.В.	90	відмінно	
----------------	--------------	----	----------	--

Дніпро
2023

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри будівництва,
геотехніки і геомеханіки
_____ Сергій ГАПЄСВ

«01» травня 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавр

студенту Мишусті Олександр Сергійовичу академічної групи 192-19-1 ФАБЗУ
спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

за освітньо-професійною програмою Будівництво та цивільна інженерія

на тему «Проект будівництва багатоповерхової громадської будівлі з підземним паркінгом з використанням монолітного каркасу в м. Дніпро»

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

Розділ	Зміст	Термін виконання
АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИЙ	Аналіз вихідних даних. Об'ємно-планувальне рішення. Архітектурно-конструктивне рішення. Теплотехнічний розрахунок.	01.05.2023- 08.05.2023
РОЗРАХУНКОВО-КОНСТРУКТИВНИЙ	Розрахунок і проектування фундаменту на природній основі. Аналіз інженерно-геологічних умов майданчика. Визначення осідань.	09.05.2023- 15.05.2023
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ	ПОБ. Заходи з охорони праці та промислової безпеки.	16.05.2023- 01.06.2023
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ	Проектно-кошторисна документація та основні техніко-економічні показники.	02.06.2023- 09.06.2023

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

Олексій ХАЛИМЕНДИК
(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 01.05.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 14.06.2023 р.

Прийнято до виконання

_____ (підпис студента)

Олександр МИШУСТА
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота: 101 с., 11 табл., 9 рис., 1 дод., 30 джерела.

ГРОМАДСЬКА БУДІВЛЯ, ПІДЗЕМНИЙ ПАРКІНГ, ОХОРОНА ПРАЦІ, ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ, РОБОТИ НУЛЬОВОГО ЦИКЛУ

Об'єкт роботи – шестиповерхова громадська будівля з трьома підземними рівнями, які використовуються в якості паркінгу поєданого з об'єктом цивільного захисту.

Мета роботи – запроектувати громадську будівлю з підземним паркінгом з використанням монолітного каркасу і монолітних плит перекриття в м. Дніпро.

Результати та їх новизна. Виконано аналіз вихідних даних; обрано місце будівельного майданчику; обрані та обґрунтовані основні об'ємно-планувальні та конструктивні рішення. За результатами аналізу інженерно-геологічних умов та діючих навантажень виконано розрахунок і конструювання монолітного залізобетонного фундаменту під колони. Розроблено основні положення проєкту організації будівництва об'єкту. Виконано розрахунок проєктно-кошторисної документації на Роботи нульового циклу.

Взаємозв'язок з іншими роботами – продовження діяльності кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки НТУ «Дніпровська політехніка» в сфері будівництва та цивільної інженерії.

Сфера застосування – технологія і організація робіт будівництва об'єктів цивільного будівництва.

ABSTRACT

Qualification work: 101 p., 11 table, 9 fig., 1 add., 30 sources.

PUBLIC BUILDING, UNDERGROUND PARKING, LABOR PROTECTION, TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF WORK, ZERO-CYCLE WORK

The object of work is a six-story public building with three underground levels, which are used as a parking lot combined with a civil defense facility.

The purpose of the work is to design a public building with underground parking using a monolithic frame and monolithic floor slabs in the city of Dnipro.

Results and their novelty: an analysis of the initial data was performed; the location of the construction site is chosen; selected and substantiated main volume-planning and constructive solutions. According to the results of the analysis of engineering and geological conditions and operating loads, the calculation and construction of the monolithic reinforced concrete foundation for the columns was performed. The main provisions of the project of organizing the construction of the object have been developed. Calculation of design and estimate documentation for zero-cycle Works has been completed.

Interrelationship with other works – continuation of activities of the Department of Construction, Geotechnics and Geomechanics of Dnipro University of Technology in the field of construction and civil engineering.

The field of application is the technology and organization of construction works of civil construction objects.