

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

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ЗЕМЛЕУСТРЮ

Кафедра будівництва, геотехніки і геомеханіки

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню бакалавр

студента Мусієнко Вероніки Олександрівни

(ПІБ)

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: «Капітальний ремонт будівлі навчального корпусу №4 НТУ «Дніпровська політехніка» за адресою: м. Дніпро, проспект Д. Яворницького, 19 »

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Кравченко К.В.	98	відмінно	
розділів:				
Розділ 1	Кравченко К.В.	100	відмінно	
Розділ 2	Кравченко К.В.	95	відмінно	
Розділ 3	Кравченко К.В.	98	Відмінно	
Розділ 4	Вигодін М.О.	95	відмінно	
Рецензент				
Нормоконтролер	Кулівар В.В.			

Дніпро
2023

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
будівництва, геотехніки і геомеханіки

_____ Гапсєв С.М.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«__» _____ 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню бакалавр

студенту Мусієнко Вероніці Олександрівни 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 «Капітальний ремонт будівлі навчального корпусу №4 НТУ «Дніпровська політехніка» за адресою: м. Дніпро, проспект Д. Яворницького, 19» затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 01 травня 2023 року № 309-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Розділ 1	Розроблено архітектурне рішення утеплення фундаменту, стін, покрівлі, вікон та дверей.	01.05.2023 – 07.05.2023.
Розділ 2	Розрахований термічний опір, теплосвоєння, теплостійкість у зимовий та літній період, тепловитрати на опалення будівлі, розрахунок скорочення викидів парникових газів при санації.	08.05.2023 – 15.05.2023.
Розділ 3	Розроблен календарний план будівництва.	16.05.2023 – 28.05.2023.
Розділ 4	Виконані розрахунки локального, об'єктного та зведеного кошторису. Розрахунок економічного ефекту.	29.05.2023 – 06.06.2023.

Завдання видано 1.05.2023
(підпис керівника)

Кравченко К.В.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі _____

Дата подання до екзаменаційної комісії 14.06.2023

Прийнято до виконання _____
(підпис студента)

Мусієнко В.О.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота: 106 с., 22 табл., 8 рис., 5 дод., 33 джерела.

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ, ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ, ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ, ОПІР ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ, ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Об'єкт дослідження – будівля навчального корпусу №4 НТУ «Дніпровська політехніка» за адресою: м. Дніпро, просп. Д.Яворницького, 19.

Мета роботи – розробка проекту реконструкції навчального корпусу з урахуванням сучасних законодавчих вимог до енергетичної ефективності будівель.

Результати та їх новизна — в основу проекту закладено інноваційні технологічні схеми, розробка проектних рішень, зокрема архітектурно-планувальних, проектно-конструкторських рішень, а також заходів з енергозбереження, що потребують, відповідно, прийняття якісних інженерних рішень, ефективного використання матеріальних ресурсів, обладнання та інших активів. Це дозволить мати відносну економію усіх фондів при забезпеченні потрібної якості і термінів виконання робіт.

Запропоновано інноваційний підхід щодо організації та технології ведення робіт, застосовані навички та вміння розумно і ефективно використовувати обладнання, матеріали та інші виробничі фонди, детально обмірковувати і обґрунтовуючи кожне інженерне рішення.

Практична значимість кваліфікаційної роботи – обґрунтування заходів необхідних до впровадження при реконструкції будівлі для забезпечення виконання мінімальних вимог до енергетичної ефективності будівлі.

ABSTRACT

Qualification work: 106 pp., 22 tables, 8 Figs., 5 appendices, 33 sources.

CAPITAL REPAIR, THERMOMODERNIZATION, ENERGY EFFICIENCY, THERMAL INSULATION, HEAT TRANSFER RESISTANCE, ENERGY SAVING.

Object of research: building of educational building №4 of NTU "Dniprovska Polytechnic" at the address: city of Dnipro, ave. D. Yavornytskoho, 19.

Purpose: development of the educational building reconstruction project taking into account modern legislative requirements for the energy efficiency of buildings.

Results and their novelty — the project is based on innovative technological schemes, the development of design solutions, in particular architectural and planning, design and construction solutions, as well as energy saving measures, which require, accordingly, the adoption of high-quality engineering decisions, the effective use of material resources, equipment and other assets. This will make it possible to have a relative saving of all funds while ensuring the required quality and terms of performance of works.

An innovative approach to the organization and technology of work is proposed, applied skills and abilities to intelligently and effectively use equipment, materials and other production assets, considering in detail and justifying each engineering decision.

The practical significance of the qualification work is the substantiation of the measures necessary for implementation during the reconstruction of the building to ensure the fulfillment of the minimum requirements for the energy efficiency of the building.