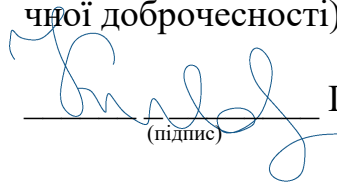


РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЛІ МУЗЕЮ У м. ВІННИЦЯ

пояснювальна записка и розрахунки
до дипломного проекту бакалавра

МРБ 634.00.00.ПЗ

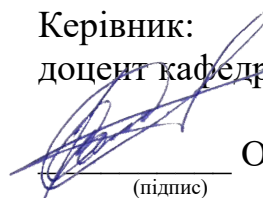
Розробив студент, групи 218-ПЦБ-324
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (роботу виконано самостійно, відповідно до принципів академічної доброчесності)



(підпис)

Павло КОВАЛЬОВ

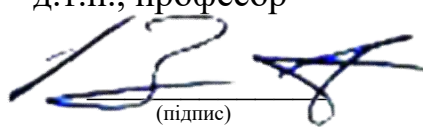
Керівник:
доцент кафедри, канд. техн. наук, доцент



(підпис)

Олександр РОМАНЕНКО

Рецензент: Завідувач кафедри МТСМ
д.т.н., професор



(підпис)

Сергій ВОРОНІН

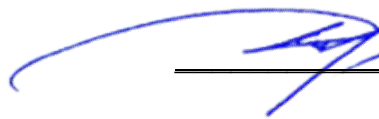
2026 р.

Український державний університет залізничного транспорту

Факультет	будівельний
Кафедра	будівельних матеріалів, конструкцій та споруд
Рівень вищої освіти	перший
Ступінь вищої освіти	магістр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри


_____ Дмитро ПЛУГІН
_____ 2025 р.

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ Ковальову Павлу Володимировичу

1 Тема проекту «**Реконструкція будівлі музею м. Вінниця**»

Керівник Романенко Олександр Валерійович, к. т. н, доцент
затверджені розпорядженням по будівельному факультету
від "_____" "_____" 20__ року № _____

2 Строк подання студентом проекту "_____" "_____" 20__ року.

3 Вихідні дані _____

4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) _____

1. Архітектурно-будівельна частина

2. Розрахунково-конструктивна частина

3. Технологія та організація будівництва

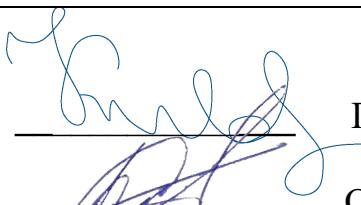
5 Перелік графічного матеріалу

6 Дата видачі завдання "___" ___ 2026 року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

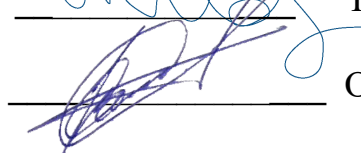
№	Назва етапів	Строк виконання етапів	Примітка
1	Архітектурно-будівельний розділ		
2	Розрахунково-конструктивний розділ		
3	Технологія та організація будівництва		

Студент



Павло КОВАЛЬОВ

Керівник



Олександр РОМАНЕНКО

Зміст

Вступ	7
1 Архітектурна частина.....	8
1.1 Вихідні дані.....	8
1.2 Генеральний план.....	9
1.3 Об'ємно – планувальне рішення.....	10
1.4 Конструктивні рішення.....	11
1.5 Внутрішні мережі.....	12
1.6 Захист будівельних конструкцій від корозії і гниття.....	17
2 Розрахунково-конструктивна частина.....	19
2.1 Проектування окремо стоячого фундаменту під колону.....	19
2.2 Розрахунок просторової системи на статичні і динамічні дії з вибором розрахункових поєднань зусиль.....	25
2.3 Розрахунок армування плити	44
2.4 Розрахунок армування колон.....	47
3 Технологічно-будівельна частина.....	56
3.1 Вибір крана по технічних характеристиках і монтажних пристосувань...56	
3.2 Розробка технологічної карти на пристрій монолітного перекриття.....	59
3.3 Календарний графік.....	74
3.4 Організація будівельного майданчика.....	79
4. Економічна частина.....	92
Об'єктний кошторис.....	93
Локальний кошторис№ 2-1-1.....	95
Локальний кошторис№ 2-1-2.....	95
Список використаної літератури.....	126
Список графічного матеріалу.....	128

					ДПБ 634.00.00 ПЗ			
Изм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Реконструкція будівлі музею у м. Вінниця	Литера	Лист	Листів
Виконав	Ковальов					у	6	115
Керівник	Романенко О.В.					УкрДУЗТ		
Н конт								

Вступ

Реконструкція є одним із провідних напрямів у сфері капітального будівництва, і її обсяги постійно зростають. За своєю специфікою процеси проектування та виконання робіт з реконструкції суттєво відрізняються від зведення нових будівель і споруд, що зумовлює потребу у підготовці нових інженерних кадрів.

Реконструкція будівель і споруд передбачає їх перепланування з метою часткової або повної зміни функціонального призначення, покращення забудови територій та приведення об'єктів у відповідність із сучасними підвищеними нормативними вимогами. Її основна мета – мінімізація морального та фізичного зносу будівельних об'єктів.

Перепланування включає зміну конфігурації приміщень, збільшення їх висоти, посилення конструкцій, частковий демонтаж та заміну елементів, а також надбудову, прибудову та оновлення фасадів.

Реконструкція відіграє важливу роль у формуванні архітектурного вигляду міста та наданні йому індивідуальності. Вона повинна бути комплексною, враховувати довгострокову перспективу розвитку міста, району та конкретного об'єкта.

Зазвичай реконструкція житлових, громадських і виробничих будівель здійснюється в умовах обмеженого простору, що ускладнює використання оптимальних комплектів будівельної техніки, організацію складування матеріалів і створення необхідних запасів. Вона пов'язана з відновленням експлуатаційних характеристик та посиленням несучих елементів будівель і споруд. Такі роботи потребують індивідуальних рішень, відмінних від типових підходів, що застосовуються при новому будівництві.

АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота включає в себе 10 слайдів презентації, 106 аркушів пояснювальної записки формату А4.

Ключові слова: БУДІВНИЦТВО, ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК, ВІННИЦЯ, БЕТОН, СТІНИ, РЕКОНСТРУКЦІЯ, ПЕРЕКРИТТЯ, КОЛОНИ, АРМАТУРА, ХОРОНА ПРАЦІ, ДЕМОНТАЖ.

Тема, яка розкривається у даному проекті, є актуальною. Вона присвячена проблемам реконструкції існуючої будівлі музею. Після проведення реконструкції значно збільшується площа й кількість корисних приміщень при збільшенні будівельного об'єму будівлі, що призводить до більш комфортного обслуговування відвідувачів та збільшенню прибутку.

ABSTRACT

This qualification work includes 10 presentation slides, 10 6-sheet explanatory note in A4 format.

Keywords: CONSTRUCTION, RESIDENTIAL BUILDING, VINNITSA, CONCRETE, WALLS, RECONSTRUCTION, FLOOR, COLUMNS, REINFORCEMENT, WORK PROTECTION, DISMANTLING.

The topic that is revealed in this project is relevant. It is dedicated to the problems of reconstruction of the existing museum building. After the reconstruction, the area and number of useful premises increase significantly with an increase in the building volume, which leads to more comfortable service for visitors and increased profits.

					ДПБ 221.00.00 ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Список використаної літератури

1. ВБН В2.3-1-2008. Споруди транспорту. Проектування, будівництво та експлуатація. – К.: Мінтранс, 2008. – 90 с.
2. ДСТУ ISO 45001:2019 Системи управління охороною праці. Загальні вимоги.
3. ДСТУ EN 397:2019 Каски захисні. Технічні вимоги.
4. ДСТУ EN 13374:2016 Огородження захисні. Технічні умови.
5. ДСТУ EN 358:2019 Пояси запобіжні. Загальні вимоги.
6. ДСТУ EN 10058:2003 Прокат сталевий гарячекатаний. Полоси. Розміри.
7. ДСТУ 4747:2007 Прокат сортовий сталевий гарячекатаний полосовий. Сортамент.
8. ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови.
9. ДСТУ 2251:2018 Кутики сталеві гарячекатані рівнополичні. Сортамент.
10. ДСТУ 3436:1996 Швелери сталеві гарячекатані. Сортамент.
11. ДСТУ 8806:2018 Швелери сталеві гнуті рівнополичні. Сортамент.
12. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва.
13. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будівлі та споруди.
14. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція.
15. ДСТУ Б А.2.4-4:2018 Основні вимоги до робочої документації.
16. ДСТУ Б А.2.4-7:2018 Правила виконання архітектурно-будівельних креслень