

БУДІВНИЦТВО ПОЛІКЛІНІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ ЦКЛ ПІВДЕННОЇ ЗАЛІЗНИЦІ

пояснювальна записка и розрахунки
до дипломного проекту бакалавра

ДПБ 631.00.00.000 ПЗ

Розробив студент, групи 101-ПЦБ-Д21
спеціальності 192 «Будівництво та
цивільна інженерія» (роботу виконано
самостійно, відповідно до принципів
академічної доброчесності)

(підпис)

Дмитро ФОМІЧОВ

Керівник:
професор, д-р. техн. наук

(підпис)

Дмитро ПЛУГІН

Рецензент:
Доцент, керівник ЦЗЯВО УкрДУЗТ
к.т.н., доцент

(підпис)

Андрій БАБЕНКО

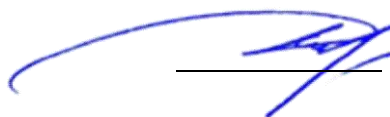
2025 р.

Український державний університет залізничного транспорту

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри


_____ Дмитро ПЛУГІН
_____ 2025 р.

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ**
Фомичову Дмитру

Тема проекту «**Будівництво поліклінічного відділення ЦКЛ Південної залізниці**»

Керівник Плугін Дмитро артурович, д. т. н, професор
затверджені розпорядженням по будівельному факультету
від "_____" _____ 20__ року № _____

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

2 Вихідні дані _____

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

1. Архітектурно-будівельна частина

2. Розрахунково-конструктивна частина

3. Технологія та організація будівництва

4 Перелік графічного матеріалу

5 Дата видачі завдання " __22__ " __травня__ 2025 року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

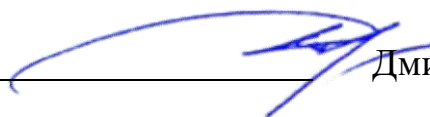
№	Назва етапів	Строк виконання етапів	Примітка
1	Архітектурно-будівельний розділ	22-31.05.2025	
2	Розрахунково-конструктивний розділ	1-15.06.2025	
3	Технологія та організація будівництва	16-23.06.2025	

Студент



Дмитро ФОМИЧОВ

Керівник



Дмитро ПЛУГІН

Зміст

Введення.....	6
1 Архітектурна частина.....	7
1.1 Вихідні дані.....	7
1.2 Генеральний план.....	7
1.3 Санітарно-технічне і інженерне устаткування.....	9
1.4 Об'ємно – планувальне рішення.....	12
1.5 Конструктивне вирішення будівлі	14
2 Розрахунково-конструктивна частина.....	19
2.1 Розрахунок монолітної плити перекриття.....	19
2.2 Розрахунок ферми покриття.....	32
2.3 Розрахунок фундаментів.....	41
3 Технологічно-будівельна частина	49
3.1 Проектування будівельного генерального плану.....	49
3.2 Календарний план.....	66
3.3 Будівельний генеральний план	70
Список використаної літератури	125

					ДПБ 631.00.00 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Фомічов				Будівництво поліклінічного відділення ЦКЛ Південної залізниці		Лит.	Лист
Провер.	Плугін Д.А.							Листов
							5	108
Н. Контр.	Герасименко О.С						УкрДУЗТ	
Утверд.	Плугін Д.А.							

АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота включає в себе 10 слайдів презентації, 86 аркушів пояснювальної записки формату А4.

Ключові слова: поліклініка, ЦКЛ Південної залізниці, проектування, медична інфраструктура, енергоефективність, доступність, санітарні вимоги.

Дипломний проект «Будівництво поліклінічного відділення ЦКЛ Південної залізниці» передбачає розробку комплексного архітектурно-планувального та інженерно-технічного рішення для створення сучасного амбулаторно-поліклінічного закладу, що забезпечить якісне медичне обслуговування працівників та населення, пов'язаного з Південною залізницею; у роботі розглянуто функціональне зонування приймально-діагностичних, лікувально-профілактичних та адміністративних приміщень, оптимізацію потоків пацієнтів, вимоги до санітарно-гігієнічних та протиепідемічних заходів, а також інтеграцію сучасних інженерних систем (опалення, вентиляція, кондиціонування, електропостачання, медичні гази) з урахуванням енергоефективності та безпеки; проаналізовано конструктивні рішення, матеріали та технології будівництва, забезпечення доступності для маломобільних груп населення та відповідність нормативним вимогам охорони праці й пожежної безпеки; економічна частина містить оцінку кошторисних витрат, ефективності експлуатації та соціально-економічного впливу проекту на розвиток медичної інфраструктури регіону.

ABSTRACT

This qualification work includes 10 presentation slides, 86 sheets of explanatory note in A4 format.

Keywords: polyclinic, Central Clinical Hospital of the Southern Railway, design, medical infrastructure, energy efficiency, accessibility, sanitary requirements.

The diploma project "Construction of the Polyclinic Department of the Central Clinical Hospital of the Southern Railway" involves the development of a comprehensive architectural, planning and engineering solution for the creation of a

modern outpatient and polyclinic facility that will provide high-quality medical care for employees and the population associated with the Southern Railway; the work considers the functional zoning of reception and diagnostic, treatment and prevention and administrative premises, optimization of patient flows, requirements for sanitary and hygienic and anti-epidemic measures, as well as the integration of modern engineering systems (heating, ventilation, air conditioning, power supply, medical gases) taking into account energy efficiency and safety; The analysis includes structural solutions, materials and construction technologies, ensuring accessibility for low-mobility groups of the population, and compliance with regulatory requirements for occupational health and fire safety; the economic part contains an assessment of estimated costs, operational efficiency, and the socio-economic impact of the project on the development of the region's medical infrastructure.

Вступ

Архітектура здавна виконує одну з найважливіших соціальних функцій — створення життєвого простору, необхідного для існування людини. Характер цього середовища, рівень його комфорту та естетичної якості завжди визначався розвитком суспільства, рівнем його культури, а також науково-технічними досягненнями.

Архітектурне середовище виявляється як у внутрішньому просторі будівель, так і в зовнішньому — в організації вулиць, площ, міст. У сучасному розумінні архітектура — це мистецтво проєктування та спорудження будівель, споруд і їхніх ансамблів. Вона впорядковує життєві процеси людини, формує простір її повсякденного існування.

Завдяки своїй емоційній силі архітектура є одним із найдавніших і найвпливовіших видів мистецтва, оскільки людина перебуває в її оточенні впродовж усього життя. Водночас створення архітектури, зокрема виробничого та громадського призначення, вимагає значних витрат ресурсів і часу. Тому до архітектури, окрім вимог функціональності, естетичності та зручності, висуваються також вимоги технічної доцільності й економічної ефективності.

Зручність будівель визначається не лише раціональним плануванням відповідно до функціональних процесів, а й правильним розміщенням сходів, ліфтів, інженерного обладнання та систем (опалення, вентиляції, водопостачання тощо). Форма архітектурного об'єкта зумовлюється, з одного боку, функціональною логікою, а з іншого — законами естетики.

Економічність архітектурних і будівельних рішень досягається завдяки оптимізації об'ємно-планувальних схем, вибору ефективних конструкцій, зменшенню матеріаломісткості, раціональному добору будівельних і оздоблювальних матеріалів, а також удосконаленню технології будівництва. Один із головних економічних резервів у містобудуванні — раціональне та ефективне використання земельних ресурсів.

Список використаної літератури

1. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія
2. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги
3. ДБН В.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель
4. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги (ГОСТ 31384-2008, NEQ)
5. ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи.
6. ДБН В.2.6-98:2009 «Конструкції будівель і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.»
7. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів
8. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»
9. ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)»
10. ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення»