

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 Кіяся Артема Олеговича

академічної групи 192-19-1 ФБ

спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

за освітньо-професійною програмою Будівництво та цивільна інженерія

на тему: «Проект будівництва виробничої будівлі під лінію з нанесення захисних покриттів»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Іванова Г. П.	98	відмінно	
розділів:				
1 розділ	Іванова Г. П.	98	відмінно	
2 розділ	Іванова Г. П.	98	відмінно	
3 розділ	Іванова Г. П.	98	відмінно	
4 розділ	Вигодін М. О.	98	відмінно	
Рецензент				
Нормоконтролер	Кулівар В.В.			

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
будівництва, геотехніки і геомеханіки
(повна назва)

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

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню бакалавра

студенту Кіасю Артему Олеговичу академічної групи 192-19-1 ФБ
(прізвище та ініціали) (шифр)

Спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
спеціалізації _____

за освітньо-професійної програмою Будівництво та цивільна інженерія
на тему: «Проект будівництва виробничої будівлі під лінію з нанесення захисних покриттів»
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка»

Розділ	Зміст	Термін виконання
Розділ 1.	Архітектурно - будівельний	01.05.2023 – 10.05.2023
Розділ 2.	Розрахунково – конструктивний	11.05.2023 – 20.05.2023
Розділ 3.	Організаційно-технологічний	21.05.2023 – 30.05.2023
Розділ 4.	Техніко – економічний	31.05.2023 – 09.06.2023

Завдання видано _____
(підпис керівника)

Іванова Г. П.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі: **01.05.2023 р.**

Дата подання до екзаменаційної комісії: **14.06.2023 р.**

Прийняття до виконання _____
(підпис студента)

Кіась А. О.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 140 с., 14 рис., 11 табл., 6 додатків, 18 джерел.

Графічна частина: 7 аркушів формату А1.

**ВІДДІЛЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ ПОКРИТТІВ, ФУНДАМЕНТИ, ПОКРІВЛЯ,
КОЛОНИ, ФЕРМИ, ФАСАДИ, КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН, КОШТОРИС.**

Об'єкт розроблення –проект виробничої будівлі, призначеної для розміщення лінії з нанесення захисних (полімерних) покриттів.

Мета роботи – розробка архітектурно-планувального та конструктивного рішення виробничої будівлі для розміщення лінії з нанесення полімерних покриттів, оптимізація процесів при будівництві та розрахунок кошторисної вартості будівництва об'єкту.

Результати та їх новизна - проведено аналіз кліматичних умов, на основі яких було здійснено раціональний підбір матеріалів та конструкцій. Новизна технічного рішення полягає в обранні найбільш раціональних методів виконання робіт з урахуванням специфіки будівництва, які дозволяють підтримувати високий рівень охорони праці та техніки безпеки на об'єкті, а також враховують охорону навколишнього середовища від негативних чинників спричинених будівництвом.

Впровадження заходів щодо скорочення терміну будівництва дозволяє отримати економічний ефект, який склав 5063123,54 грн. Загальна вартість будівництва - 125015396 грн. Кошторисні розрахунки виконано за допомогою «БТ-Кошторис 8».

Сфера застосування розробки – будівництво виробничої будівлі для розміщення лінії з нанесення полімерних покриттів для створення додаткових робочих місць для місцевих жителів.

Практичне значення роботи полягає в доцільному підборі елементів конструкції та будівельних матеріалів, які відповідають санітарно-технічним нормам та економічно обґрунтовані.

ABSTRACT

Explanatory note: 140 pages, 14 figures, 11 tables, 6 additions, 18 sources.

Graphic part: 7 sheets of A1 format.

PRODUCTION BUILDING OF POLYMER COATINGS, FOUNDATIONS, ROOF, COLUMNS, RAFTER FARMS, FACADES, CALENDAR PLAN, ESTIMATE.

The object of development is the project of a production building intended for the placement of a line for applying protective (polymer) coatings.

The purpose of the work is to develop an architectural, planning and structural solution for a production building for the placement of a polymer coating line, optimization of construction processes and calculation of the estimated cost of building the facility.

Results and their novelty - an analysis of climatic conditions was carried out, on the basis of which a rational selection of materials and structures was made. The novelty of the technical solution consists in the selection of the most rational methods of performance of work, taking into account the specifics of construction, which allow maintaining a high level of labor protection and safety techniques at the facility, as well as taking into account environmental protection from negative factors caused by construction.

The implementation of measures to shorten the construction period allows to obtain an economic effect, which amounted to UAH 5 063 123,54. The total cost of construction - UAH 125 015 396. Estimate calculations were made with the help of "BT-Estimate 8".

The field of application of the development is the construction of a production building to house a line for applying polymer coatings to create additional jobs for local residents.

The practical significance of the work consists in the appropriate selection of construction elements and building materials that meet sanitary and technical standards and are economically justified.