

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»  
Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ В.А. Свідерський  
(підпис)

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_р

**Дипломний проект**  
**на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»**

зі спеціальності 7.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і  
силікатних матеріалів

на тему Завод з виробництва залізобетонних пустотних панелей

Виконав: студент VI курсу, групи \_ХК – 41с

Ємельянов Сергій Олексійович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Керівник асистент Пахомова В.М.

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Консультант:

з економічних питань доцент к.е.н. Тюленєва Ю.В. \_\_\_\_\_  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис)

з питань автоматизації асистент Бородін В.І. \_\_\_\_\_  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис)

з охорони праці доцент к.т.н Полукаров Ю.О. \_\_\_\_\_  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис)

Рецензент \_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному проекті немає запозичень з праць інших авторів  
без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

КИЇВ – 2016 року

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»

Спеціальність 7.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і  
силікатних матеріалів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

\_\_\_\_\_ В.А. Свідерський

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**З А В Д А Н Н Я**  
**НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Ємельянову Сергію Олексійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Завод з виробництва залізобетонних пустотних панелей  
керівник проекту Пахомова Вікторія Миколаївна, асистент

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «01» грудня 2015 року № 3247-с

2. Термін подання студентом проекту 06 лютого 2016 року

3. Вихідні дані до проекту Потужність виробництва 14400 м<sup>3</sup>/рік, залізобетонна  
плита марки ПК-60-15-8, виготовлення панелей з марки бетону М200

4. Зміст пояснювальної записки Характеристика вихідних матеріалів;  
Асортимент продукції, вимоги стандартів; Розрахунок складу бетонної суміші;  
розрахунок основного технологічного та вибір допоміжного обладнання;  
Контроль виробництва

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,  
презентацій тощо) Генеральний план, План і перетин цеху, Технологічна схема  
виробництва, Вібромайданчик, Схема автоматизації пропарювальної камери,  
Техніко-економічні розрахунки

## 6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
12	доцент к.е.н Тюленєва Ю.В.		
11	доцент к.т.н Полукаров Ю.О.		
10	асистент Бородин В.І.		

7. Дата видачі завдання 01.09.2015 рік

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Вибір і техніко-економічне обґрунтування	07.09.2015	
2	Характеристика сировини	22.09.2015	
3	Характеристика продукції	06.10.2015	
4	Обґрунтування та вибір технологічної схеми	22.10.2015	
5	Розрахунок технологічного обладнання	20.11.2015	
6	Розрахунок потужності заводу та матеріальний баланс виробництва	27.11.2015	
7	Теплотехнічний розрахунок	07.12.2015	
8	Контроль виробництва	09.12.2015	
9	Технологічні і механічні розрахунки	16.12.2015	
10	Автоматизація виробництва	27.12.2015	
11	Охорона праці та безпека навколишнього середовища	17.01.2016	
12	Організаційно- економічна частина	02.02.2016	
	Нормоконтроль	09.02.2016	

Студент \_\_\_\_\_

(підпис)

**Смельянов С.О.**

(ініціали, прізвище)

Керівник проекту \_\_\_\_\_

**Пахомова В.М.**

( підпис )

( ініціали, прізвище )