

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики
Кафедра «Інформаційно-вимірювальні технології і системи»
Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
Спеціальність 171 Електроніка
Освітня програма Електроніка

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Сергій КРИВОШЕЄВ

XX.06.2025 р.

З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ

Трофименку Дмитру Романовичу

1 Тема роботи Інвертор для сонячної електростанції побутового призначення

Керівниця роботи Холод Ольга Ігорівна, канд. техн. наук, професор

затверджені наказом закладу вищої освіти від 2025 р. № СТ

2 Термін подання здобувачем роботи 17.06.2025 р.

3 Вихідні дані до роботи: живлення від сонячних батарей 500 Вт 12 В DC,
вихідна необхідна потужність й напруга: 370 Вт, 220 В, 50 Гц AC

4 Перелік питань, які потрібно розробити у пояснювальній записці: аналітичний огляд роботи інвертора, розробка необхідного інвертора під конкретні параметри навантаження, з чого випливає: розробка структурної схеми СЕС з вибором тих чи інших компонентів, економічна доцільність та питання з охорони праці.

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслеників): Схема принципова електрична 1 аркуш А4, перелік елементів схеми 2 аркуші А4, трасована плата інвертора 1 аркуш А4, креслення складальне 1 аркуш А4, презентація 12 аркушів А4.

6 Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічне обґрунтування	Проскурня О. М., доцент		
Охорона праці та навколишнього середовища	Янчик О.Г., доцент		

7 Дата видачі завдання 03.03.2025 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Номер етапу	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітки
1	Постановка проблеми на завдань проекту	03.03.2025	
2	Добір і опрацювання джерел інформації	11.03.2025	
3	Виконання пояснювальної записки	14.05.2025	
4	Виконання графічної частини	01.06.2025	
5	Складання відомості документів	06.06.2025	
6	Подання роботи на рецензію	09.06.2025	
7	Подання роботи на допуск до захисту	16.06.2025	
8	Захист роботи	19.06.2025	

Здобувач

Дмитро ТРОФІМЕНКО

Керівниця роботи

Ольга ХОЛОД