

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки

Кафедра технічної кріофізики

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Спеціалізація 142.06 Кріогенна та холодильна техніка

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

О. Ю. Сіпатов

«__» _____ 201_ року

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Санжаревська Людмила Русланівна

1 Тема роботи Розробка блока управління побутового холодильника

керівник роботи Оверко Микола Євгенович старший викладач

затверджена наказом вищого навчального закладу від «25»жовтня 2013 року №2490ст

2 Строк подання студентом роботи 15 червня 2014 року

3 Вихідні дані до роботи Діапазон температури $-20 \div -2$ С°, Споживана потужність 240Вт. Діапазон робочих напруг $185 \div 240$ В. Час затримки до повторного включення 4-5 хвилин.

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

Існуючі способи регулювання холодопродуктивності малих холодильних машин. Конструкції та характеристики манометричних терморегуляторів. Безконтактні терморегулятори та пускозахсні реле. Таймер затримки до повторного включення. Пристрій захисту від аномальних напруг живлення.

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

Презентація 8 аркушів А4

6 Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічне			
обґрунтування	Ст. викл. Кременчутська Л.О.		
Охорона праці і			
навк. середовища	Доцент Кузьменко О.О.		
Цивільний захист	Ст. викл. Бахарева Г.Ю.		

7 Дата видачі завдання 11 листопада 2013 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Номер етапу	Назва етапів дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітки
1	Вибір і обґрунтування теми, постановка проблем і завдань	20.11.2013	
2	Аналітичний огляд джерел, вибір методики досліджень	30.11.2013	
3	Розробка блока управління	10.12.2013	
4	Експериментальні дослідження	22.12.2013	
5	Економічне обґрунтування та підготовка висновків	05.01.2014	
6	Виконання плакатів, доповіді	10.01.2014	
7	Подання ДР на відгук та зовнішню рецензію	20.01.2014	
8	Подання ДР на допуск до захисту	21.01.2014	
9	Захист ДР	24.01.2014	

Студент _____ Санжаревська Л.Р.
(підпис)

Керівник роботи _____ Юшко С.В.
(підпис)