

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
КАФЕДРА КОНСТРУЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ
АПРАТУРИ

КУРСОВИЙ ПРОЕКТ

З курсу:

«Обчислювальні та мікропроцесорні засоби в РЕА»

**тема:« Пристрій для відображення реального часу з функцією
календаря та будильника»**

Керівник:

доц. Корнев В.П.

Допущено до захисту

“ ____ ” _____ 2019 р.

Захищено з оцінкою

Виконав:

Сільчук В.І.

студент IV курсу ФЕЛ

групи ДК-61

Київ – 2019

Національний Технічний Університет України
"Київський Політехнічний Інститут
імені Ізгоря Сікорського,,

Кафедра Конструювання електронно-обчислювальної апаратури

Дисципліна Обчислювальні і мікропроцесорні засоби в РЕА

Спеціальність Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем

Курс IV Група ДК-61 Семестр VII

ЗАВДАННЯ

до курсового проекту студента

Сільчука Віталія Івановича

(прізвище, ім'я та по батькові)

1. Тема проекту Пристрій для відображення реального часу з функцією календаря та будильника

2. Строк здачі студентом закінченого проекту (роботи) 27.12.2016

3. Вихідні дані до проекту (роботи)

Спроектувати пристрій для відображення реального часу на основі мікроконтролера STM32 з функціями календаря, будильника, світловою індикацією роботи пристрою та можливістю здійснення відповідних необхідних налаштувань доступних режимів роботи

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що розроблюються)

1. Опис структури пристрою і його складових

2. Обґрунтування вибору елементної бази

3. Опис і розрахунок схеми електричної принципової

4. Опис принципу роботи програми

5. Інструкція користувача

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

1. Схема електрична принципова

2. Перелік елементів

6. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

[illegible]

Студент _____
(підпис)

Керівник _____
(підпис)

«» 2019 г.