

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського”

Факультет електроніки

Кафедра Конструювання електронно-обчислювальної апаратури

Дисципліна Фізико-теоретичні основи конструювання ЕОА

Курс III Група ДК-82 Семестр 6

ЗАВДАННЯ

на курсовий проект студента

Ниша Євгенія Романовича

(П.І.Б.)

1. Тема проекту (роботи) Цифровий індикатор напруги
2. Термін подання студентом проекту 1 червня 2021 року
3. Вихідні дані до проекту (роботи) Схема електрична принципова, перелік елементів, друкований монтаж, сучасна база і технологія, друкований вузол спроектований в середовищі Altium Designer.
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки
 - 1) Вступ
 - 2) Опис та аналіз схеми електричної принципової
 - 3) Вибір та обґрунтування використання елементної бази
 - 4) Розміщення конструктивних елементів по посадковим місцям
 - 5) Конструкторсько-технологічний розрахунок друкованої плати
 - 6) Електричний розрахунок друкованої плати
 - 7) Розрахунок основних показників надійності
 - 8) Методика проектування друкованого вузлу у середовищі Altium Designer
 - 9) Висновки
 - 10) Література
5. Перелік графічного матеріалу (з точним вказанням обов'язкових креслень)
 - 1) Схема електрична принципова з переліком елементів
 - 2) Складальне креслення
 - 3) Друкована плата
 - 4) Складальне креслення друкованої плати зі специфікацією

6. Дата видачі завдання 14 .02.2021

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів курсового проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1.	Розробка технічного завдання	15.02.2021-21.02.2021	
2.	Аналіз схеми електричної принципової	22.02.2021-07.03.2021	
3.	Вибір та обґрунтування використання елементної бази	08.03.2021-27.03.2021	
4.	Проектування схеми в Altium Designer	28.03.2021-04.04.2021	
5.	Розміщення конструктивних елементів на друкованій платі	05.04.2021-11.04.2021	
6.	Конструкторсько- технологічний розрахунок друкованої плати	12.04.2021-18.04.2021	
7.	Проектування плати у Altium Designer	19.04.2021-25.04.2021	
8.	Електричний розрахунок друкованої плати	26.04.2021-02.05.2021	
9.	Розрахунок надійності	03.05.2021-10.05.2021	
10.	Виконання креслення друкованої плати	16.05.2021-19.05.2021	
11.	Виконання складального креслення друкованого вузла	20.05.2021-23.05.2021	
12.	Оформлення пояснювальної записки	23.05.2021-29.05.2021	

Студент _____ (підпис) Ниш Є.Р. (П.І.Б.)

Керівник _____ (підпис) Губар В.Г. (П.І.Б.)