

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет ІРЕН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ЕНС
д.т.н., професор
Й.Й. Білинський

"__" _____ 2020 р.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

На курсовий проект з дисципліни "Мікропроцесорна техніка" студенту групи МНТ-176 Воловіковському Д.О.

Тема проекту: "Шаховий годинник на мікроконтролері".

Пояснювальна записка містить:

- завдання на КП, затверджене керівником;
- огляд галузі дослідження;
- розробку та принцип роботи схеми, аналіз елементної бази;
- оформлення схеми електричної принципової;
- моделювання схеми за допомогою програми ISIS PROTEUS;
- розробка друкованої плати в ARES PROTEUS;
- додатки.

Графічна частина складається з:

- схеми електричної принципової;
- креслення друкованої плати;
- складального креслення.

Результати моделювання роботи схеми.

Дата видачі "__" _____ 2020 р.

Керівник _____ К.В. Огородник
(підпис)

Завдання отримав _____ Д.О. Воловіковський
(підпис)

					ВНТУ 153.КП.МПТ.140.01	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2