

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ      13 «Механічна інженерія»**  
**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ    133 «Галузеве машинобудування»**  
**ОПП                    «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНИЙ СТУПІНЬ    фаховий молодший бакалавр**

**ВБ2.3 Мікроелектроніка**

(шифри за ОПП та назва дисципліни)

<b>Опис дисципліни</b>	
Назва дисципліни	Мікроелектроніка
Статус	Вибіркова
Курс, семестр	4 курс, 8 семестр
Обсяг кредитів, годин (з них: лекційні/практичні)	3, 48 (38/10)
Підсумковий контроль	Залік
Циклова комісія, яка забезпечує викладання	Галузевого машинобудування
<b>Анотація</b>	
Зміст дисципліни	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Основи схемотехніки цифрових пристроїв.<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Логічні елементи</li><li>1.2. Тригери</li><li>1.3. Цифрові мікроелектронні пристрої</li></ol></li><li>2. Схемотехніка програмованих цифрових пристроїв<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Мікропроцесорні пристрої</li><li>2.2. Запам'ятовувальні пристрої</li><li>2.3. Мікроконтролери</li></ol></li><li>3. Мікропроцесорна техніка обладнання галузі</li></ol>
Актуальність	Система засобів автоматизації технологічних процесів на основі мікропроцесорної техніки.
Мета	Ознайомити студентів з автоматизованими системами управління, що базуються на засобах мікропроцесорної техніки для збору, зберігання та обробки інформації про об'єкти управління з метою формування оптимальних управляючих рішень.

Компетентності	<b>ФК20.</b> Здатність оцінювати перспективність застосування мікропроцесорних пристроїв у пристроях та системах обладнання легкої промисловості.
Програмні результати навчання	<b>РН29.</b> Застосовувати мікропроцесорні пристрої в обладнанні легкої промисловості.