

ТЕМИ
ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ З ДИСЦИПЛІНИ
«МІКРОЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»

1. Особливості та вимоги до використання мікроелектронних інформаційних систем у передачі даних в системах "Розумний дім", пожежної та охоронної сигналізації.
2. Глобальна система навігації GPS. Принцип роботи та структура пакетів передачі даних.
3. Інформаційні системи організаційного управління навчальним процесом з використанням мікро- та нанотехнологій.
4. Мікроелектронні системи мобільного зв'язку та мобільний Інтернет.
5. Хмарні технології зберігання даних та перспективи їх розвитку.
6. Принципи побудови та моделювання мікроелектронних систем з використанням програми AVRStudio.
7. Інформаційні системи автоматизованого проектування елементної бази мікро- та наносистемної техніки.
8. Інтегровані інформаційні системи організаційного управління технологічними процесами виробництва приладів сонячної енергетики.
9. Етапи проектування програмного забезпечення при моделюванні мікроелектронних пристроїв з використанням мікроконтролерів.
10. Мікроелектронні інформаційні функціональні системи в медицині.
11. Інтегровані інформаційні системи оперативного рівня в енергетиці.
12. Мікроелектронні інформаційні системи зберігання та передачі даних для управління роботою АЦП і ЦАП.
13. Інформаційно – пошукові документальні системи в медицині.
14. Інтегровані (корпоративні) інформаційні системи на прикладі роботи інституту або університету.
15. Мікроелектронні інформаційні системи на основі Інтернет – технологій.
16. Інформаційні системи рівня менеджменту в електроніці.
17. Інформаційно – керуючі системи у напівпровідниковому виробництві.
18. Використання інформаційних систем організаційного управління науковими дослідженнями.
19. Автоматизовані інформаційні системи управління підприємством.
20. Інформаційні системи рівня менеджменту в енергетиці.