

Код та назва дисципліни	1-125-2 Мікропроцесори в системах технічного захисту інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 125 Кібербезпека
Кафедра	Радіoeлектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	Астахов Д.С.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс 5 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	вища математика, теоретичні основи електротехніки і електроніки, основи даних, знань, програмування
Що буде вивчатися	Базове ознайомлення з архітектурою мікропроцесорів і мікроконтролерів, отримання початкових навичок з проектування систем технічного захисту інформації за допомогою використання мікропроцесорної техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Будь-яка система технічного захисту вимагає використання об'єктів вимірювань, що дозволяє, наприклад, проводити ідентифікацію об'єктів, керувати механізмом контролю доступу і таке інше. Реалізація зазначених функцій у системах захисту неможлива без використання сучасної мікропроцесорної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	основні навички в проектуванні електронних пристроїв з використанням мікроконтролерів, базові знання з програмування мікроконтролерів на мові C/C++
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КФ 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ФК 13. Здатність застосовувати знання з загальної фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах технічного захисту інформації.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	