

Код та назва дисципліни	1-125-6 Засоби і системи технічного забезпечення автоматизованої обробки інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 125 Кібербезпека
Кафедра	Радіoeлектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс 7 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Вища математика, фізичні основи з автоматизації та КІТ, інформаційні технології, програмування в інженерних розрахунках, електроніка, електротехніка
Що буде вивчатися	Завдання дисципліни полягає: у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) щодо основних напрямків і принципів побудови автоматизованих систем обробки інформації, оволодіння методами моделювання та їх дослідження, зокрема ознайомити студентів із загальними відомостями про класифікацію сучасних автоматизованих систем та їх структурою, принципами, стадіями проектування, порядком оцінки ефективності розроблених систем й сформулювати загальний науковий підхід до побудови нових та реорганізації існуючих систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Відноситься до групи вибіркових дисциплін циклу професійної та практичної підготовки і формує сукупність знань та вмінь для побудови автоматизованих систем обробки інформації та їх складових із використанням сучасного апаратного та програмного забезпечення на різних стадіях їх життєвого циклу.
Чого можна навчитися (результати навчання)	ПР9. Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп'ютерно-інтегровані технології. ПР19. Вміти застосовувати знання про основні методи та методики обробки вимірювань в системах автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологіях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ФК 5. Здатність обґрунтовувати вибір технічних засобів автоматизації на основі розуміння принципів їх роботи аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем керування.
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	Залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	