

Код та назва дисципліни	1-125-9 Проектування комплексних систем захисту інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 125 Кібербезпека
Кафедра	Радіoeлектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	Клименко Світлана Володимирівна
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 кібербезпеки, інформаційні технології, програмування в інженерних розрахунках, електроніка, електротехніка
Що буде вивчатися	Вивчення дисципліни включає основні базові поняття з методів та засобів комплексної системи захисту інформації (КСЗІ); принципи організації й етапи розробки КСЗІ; фактори, що впливають на організацію КСЗІ; визначення й нормативне закріплення складу захисту інформації, щодо визначення об'єктів захисту; аналіз й оцінка погроз безпеки інформації; виявлення й оцінка джерел, способів і результатів дестабілізуючого впливу на інформацію; розробка політики безпеки КСЗІ; визначення потенційних каналів і методів несанкціонованого доступу до інформації; визначення можливостей несанкціонованого доступу до інформації, з метою визначення компонентів КСЗІ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Останніми роками в Україні спостерігається підвищення уваги з боку державних органів до формалізації процесу побудови системи захисту інформації (СЗІ) на об'єктах інформаційної діяльності. Адже в сучасних умовах швидкого розвитку технологій та обігу інформації без її захисту не обійтись. Тому потрібно знати основні принципи організації та етапи розробки таких систем.
Чого можна навчитися (результати навчання)	ПРН2. Здатність організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність; ПРН5. Здатність адаптуватися в умовах частотої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	КЗ 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. КЗ 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням. КФ 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. КФ 11. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки. КФ 12. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та/або кібербезпеки.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	