



**Силабус навчальної дисципліни
«Економіка інформаційної безпеки»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Засвоєння методів математичного моделювання та методів оптимального розподілу ресурсів; оволодіння організаційно-правовими та економічними основами організації систем захисту інформації; засвоєння методів прийняття рішень в умовах невизначеності і ризику; оволодіння методикою оцінки вартості інформації та витрат на її захист; розробка рекомендацій щодо вдосконалення систем захисту інформації.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних умінь оптимізації систем захисту інформації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оцінити показники ефективності систем захисту інформації; виявити можливі канали несанкціонованого доступу і витоку інформації; аналізувати дії суб'єктів інформаційних відносин, визначити стратегії сторін; побудувати модель конфліктної ситуації протистояння сторін нападу та захисту; вибрати цільову функцію задачі оптимізації розподілу ресурсів, критерії оптимальності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Оцінити показники ефективності систем захисту інформації; виявити можливі канали несанкціонованого доступу і витоку інформації; аналізувати дії суб'єктів інформаційних відносин, визначити стратегії сторін; побудувати модель конфліктної ситуації протистояння сторін нападу та захисту; вибрати цільову функцію задачі оптимізації розподілу ресурсів, критерії оптимальності; застосовувати методи оптимізації в практичних задачах інформаційної безпеки. Провести оцінку завади, мінімізувати паразитні зв'язки системи технічного захисту інформації, досліджувати системи технічного захисту інформації щодо завадостійкості, проводити завадостійке кодування інформації.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Економічні проблеми менеджменту інформаційної безпеки, та класифікація видів інформації. Законодавче та правове забезпечення захисту інформації. Міжнародні стандарти захисту інформації. Класифікація інформації з обмеженим доступом. Об'єкти інформаційної безпеки. Модель визначення об'єктів захисту інформації. Канали витоку інформації з обмеженим доступом. Загрози інформаційної безпеки</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Базові знання інформаційних технологій
Пореквізити	Знання з оцінки показники ефективності систем захисту інформації можуть бути використані для розробки комплексних систем технічного захисту інформації
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Критерії оцінки захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу: НД ТЗІ 2.5 - 004 - 99. - К.: ДСТСЗІ СБ України, 1999. 2. Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно - телекомунікаційній системі: НД ТЗІ 3.7 - 003 - 05. - К.: ДСТСЗІ СБ України, 2005/ 3. Домарев В.В. Безопасность информационных технологий. Системный подход: - К.: ООО «ТИД «ДС», 2004. 4. Васин А.А. Теория игр и модели математической экономики (учебное пособие) / Морозов В.В.- М.: МАКС Пресс, 2005.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія систем захисту інформації, персональні комп'ютери.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Засобів захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<p>Щербак Тетяна Леонідівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/martinyuk-ganna-vadimvna/ Тел.: 406-70-56 E-mail: tetiana.shcherbak@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.410</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Код класу у Google Classroom 35iso3n

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

Т.Щербак