



**Силабус навчальної дисципліни
«Аналітична обробка даних»
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)	Оволодіння організаційно-правовими та економічними основами організації систем захисту інформації; засвоєння порядку проведення аудиту систем захисту інформації; засвоєння методів моделювання ризиків; оволодіння методикою оцінки рівня ризику втрат інформації; засвоєння методів нечітких множин та теорії марковських процесів у процесі визначення станів інформаційної безпеки
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних умінь оптимізації систем захисту інформації. навички кількісного аналізу ризиків та використання методів оптимізації систем захисту інформації у практичних задачах інформаційної безпеки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних умінь проведення аудиту систем захисту інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Виявити можливі канали несанкціонованого доступу і витоку інформації; аналізувати дії суб'єктів інформаційних відносин; оцінити рівень ризику інформаційної безпеки; побудувати модель інформаційних ризиків; оцінити показники ефективності систем захисту інформації; визначити стан інформаційної безпеки; застосовувати методи оптимізації в практичних задачах інформаційної безпеки; визначити оптимальний комплекс заходів та засобів захисту інформації.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Економічні проблеми менеджменту інформаційної безпеки. Інформація як найважливіший ресурс економіки. Оцінка вартості інформації та витрат на її захист. Дослідження моделей інформаційної безпеки. Поняття ризику інформаційної безпеки. Основні підходи до визначення рівня ризику. Теорія нечітких множин та нечітка логіка в задачах інформаційної безпеки Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання Форми навчання: очна
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	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Про інформацію: Закон України // Відомості Верховної Ради. - 1992. - №48. 2. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах: Закон України // Відомості Верховної Ради. - 1994. - №31. 3. Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційній системі: НД ТЗІ 3.7 - 003 - 05. - К.: ДСТСЗІ СБ України, 2005. 4. Курило А.Г.1. Аудит информационной безопасности / Зефирова С.А., Голованов В.Б. - М.: БДЦ-Пресс. — 2006.
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(и)	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
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Код класу у Google Classroom

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

Т.Щербак