

Найменування навчальної дисципліни	Захист інформації в телекомунікаційних системах
Кафедра:	Управління інформаційною безпекою
Лектор:	доцент Ящук Валентина Ігорівна
Обсяг дисципліни:	3,5 кредити / 105 академічних годин, з них: лекцій – 32 години, лабораторних занять – 16 годин, самостійної роботи – 57 годин
Результати навчання:	Знання: основні нормативно-правові документи з питань захисту інформації; загальні характеристики телекомунікаційних систем, їх структуру і функціонування; методiku проведення аналізу загроз для конфіденційної інформації в мережах зв'язку; методи забезпечення захищеності обміну інформації; принципи побудови та класифікацію засобів технічної розвідки; класифікацію методів виявлення несанкціонованих підключень до телекомунікаційних мереж; методи захисту абонентських ліній від прослуховування та забезпечення конфіденційності під час передачі даних.
Короткий зміст навчальної програми:	Безпека інформаційних ресурсів. Зміст основних понять функціонування телекомунікаційних систем. Атаки на інформаційні ресурси. Компоненти і їх функціонування в аналоговій телекомунікаційній системі. Інформаційно-комунікаційні системи та мереж. Компоненти і їх функціонування в цифровій телекомунікаційній системі. Організація взаємодії. Синтез та аналіз алгоритмів шифрування даних з використанням методів заміни, перестановки та гамування.
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	
Методи і критерії оцінювання:	<ul style="list-style-type: none"> • усне опитування, тестування, лабораторні роботи; • підсумковий контроль (контрольний захід - екзамен): письмово-усна форма
Рекомендована література:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рибальський О.В., Хахановський В.Г., Кудінов В.А. Основи інформаційної безпеки та технічного захисту інформації. Посібник для курсантів ВНЗ МВС України. – К.: Вид. Національної академії внутріш. справ, 2012. – 104 с. 2. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. – М.: ООО «Издательство Машиностроение», 2009 – 508 с. 3. Сидорин Ю.С. Технические средства защиты информации: Учеб. пособие. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2005. 141 с. 4. Каторин Ю.Ф., Разумовский А.В., Спивак А.И. Защита информации техническими средствами: Учебное пособие/ Под редакцией Ю.Ф. Каторина – СПб: НИУ ИТМО, 2012. – 416 с. 5. М.В.Грайворонський, О.М.Новіков. Безпека інформаційно-телекомунікаційних систем. Навчальний посібник. – К.: ВНУ. - 2009. - 608 с. 6. История связи и перспективы развития телекоммуникаций: учебное пособие / Ю. Д. Украинцев, М. А. Цветов. - Ульяновск : УлГТУ, 2009. -128 с. 7. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др. Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов/ под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. – М. : ООО «Издательство Машиностроение», 2009 – 508 с. 8. Устинов, Г.Н. Уязвимость и информационная безопасность телекоммуникационных технологий. – М.: Радио и связь. 2003. –342с.