

**Силабус навчальної дисципліни
«Технології захисту інформації»**

Галузь знань: 07 Управління та адміністрування

Спеціальність: 073 Менеджмент

Освітня програма: Менеджмент

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

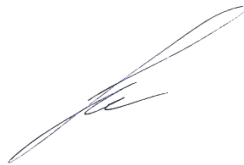
Курс: 2

Семестр: 4

Факультет	Навчально-науковий інститут економіки та бізнес-освіти
Кафедра	Маркетингу, менеджменту та управління бізнесом
Викладач(-і)	ПІБ: Пачева Наталія Олександрівна Посада: доцент кафедри маркетингу, менеджменту та управління бізнесом E-mail: nataliapacheva@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вільного вибору
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	Денна форма: 4/120
	Заочна форма: 4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (30 год.), практичні (30 год.), самостійна робота (60 год.)
	Заочна форма: лекції (8 год.), практичні (8 год.), самостійна робота (104 год.)
Політика дисципліни	<p>Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і семінарські (практичні) заняття курсу. Пропуски семінарських (практичних) занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня пропуску його. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (практичних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.</p>
Що будемо вивчати?	Основні загрози для цілісності даних; типи атак на програмне забезпечення; методи шифрування даних; методи кодування даних; програмне забезпечення для кодування та шифрування даних; засоби операційних систем для захисту даних та програм; апаратні та апаратно-програмні рішення для захисту даних.
Чому це треба вивчати?	Отримання теоретичних знань про методи кодування, шифрування та захисту інформації; типові загрози методи боротьби із ними; особливості проектування, програмування та налаштування контролів захисту для програмних систем та даних, що у них зберігаються для безперебійного та ефективного використання комп'ютерних технологій

Яких результатів можна досягнути?	Швидкий перехід від традиційної паперової технології зберігання та передавання інформації до електронної за одночасного відставання технологій захисту інформації, зафіксованої на машинних носіях; широке використання локальних обчислювальних мереж, створення глобальних мереж і розширення доступу до інформаційних ресурсів; постійне ускладнення програмних засобів, що викликає зменшення їх надійності та збільшення кількості уразливих місць.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Опанування сучасних технологій роботи із даними на базовому рівні створення програмного забезпечення захисту інформації, засвоєння та використання методів захисту інформації є необхідним компонентом підготовки кваліфікованого фахівця.
Зміст дисципліни	Базові поняття про інформацію та захист інформації. Структура системи безпеки ОС Windows. Методи і засоби захисту комп'ютерів. Сучасний стан інформаційної безпеки в локальних і глобальних мережах. Різновиди комп'ютерних вірусів. Види шкідливого програмного забезпечення. Антивірусні продукти. Побудова захищених віртуальних приватних мереж VPN та інформаційна безпека в локальних і глобальних мережах
Обов'язкові завдання	Формування базових знань з інформаційних технологій, для можливості орієнтуватися у сучасних напрямках захисту інформації, адміністрування і управління безпекою, аналізу та налагодженню системи безпеки, автоматизації задач налагодження системи безпеки, оцінки безпеки інформаційних технологій
Міждисциплінарні зв'язки	Економічна інформатика, Правові засади господарської діяльності
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	1. Уклад. С.О. Троян Захист інформаційних ресурсів Умань : УДПУ, 2012. 120 с. 2. Панченко О. А. Інформаційна безпека в епоху турбулентності: державно-управлінський аспект Київ : КВІЦ, 2020. 331 с. 3. Сажієнко О.П. Захист інформації в комп'ютерних системах Умань: Візаві, 2014. 155 с. 4. Ліпкан В.А., Максименко Ю. Є., Желіховський В.М. Інформаційна безпека України в умовах євроінтеграції К.: КНТ, 2006. 279 с.
Поточний контроль	Виконання завдань семінарських (практичних) занять, тестування, ІНДЗ. Загальна система оцінювання за навчальною дисципліною визначається розділом 7 Положення про порядок організації освітнього процесу в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини.
Підсумковий контроль	Залік. Порядок та організація контролю знань здобувачів вищої освіти, зокрема умови допуску до підсумкового контролю визначаються розділом 7 Положення про порядок організації освітнього процесу Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Розробник



Пачева Наталія Олександрівна