



Силабус навчальної дисципліни
«КОРПОРАТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»
Освітньо-професійної програми
«Інформаційні управляючі системи та технології»
Галузь знань: 12 "Інформаційні технології"
Спеціальність: 122 "Комп'ютерні науки"

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна з фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий, весняний)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	6 кредитів/180 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретична та практична сукупності знань та вмінь, що забезпечує підготовку фахівців по проектуванню, розробці та експлуатації корпоративних мереж з урахуванням інформаційні технології та сучасних архітектурних і технологічних підходів до їх створення.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є: набуття студентами теоретичних і прикладних знань з використання інформаційних технології та сучасних архітектурних і технологічних підходів для розробки проектних рішень при створенні корпоративних інформаційних систем і мереж комп'ютерів підприємства.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: - оволодіння методами експлуатації розподілених корпоративних інформаційних систем і мереж комп'ютерів; - проектуванню технології організації безпеки інформаційних ресурсів в розподілених корпоративних інформаційних системах; - дослідження методів реалізації пакетних фільтрів, брандмауерів, систем виявлення вторгнень в мережу в корпоративних мережах комп'ютерів; - засвоєння методів побудови віртуальних приватних мереж; - самостійно аналізувати технічні вимоги, базові компоненти при побудові корпоративних інформаційних систем та самостійно використовувати технології проектування корпоративних інформаційних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: - здатність збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується. - здатність формалізувати предметну область певного проекту як складну систему з визначенням ключових елементів та зв'язків між ними, мети та критеріїв оцінки її функціонування у вигляді відповідної інформаційної моделі. - здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття рішень. - здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення комп'ютерних систем різного призначення; - здатність створювати логічні моделі на основі структурних та функціональних схем систем та обладнання, використовувати сучасні методи діагностування та прогнозування технічного стану об'єктів, а також методи контролю працездатності та пошуку відмов систем та обладнання. - здатність оцінювати якість ІТ - проектів, комп'ютерних і

	програмних систем різного призначення, володіти методологіями, методами і технологіями забезпечення та вдосконалення якості ІТ - проектів, комп'ютерних та програмних систем на основі міжнародних стандартів оцінки якості програмного забезпечення інформаційних систем, моделей оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та програмних систем.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Призначення і базові характеристики корпоративних інформаційних систем. Архітектура, структурна організація і основні компоненти корпоративних інформаційних систем. Технологія маршрутизації в корпоративних інформаційних системах. Автономні системи. Засоби і методи об'єднання автономних систем. Технологія захисту корпоративних даних. Аналіз інформаційної безпеки мережі підприємства. Основи організації безпеки інформаційних ресурсів в корпоративних системах. Основи проектування корпоративних інформаційних систем. Види занять: лекції, лабораторні заняття, консультації Методи навчання: дослідницький, презентації, наукові моделі Форми навчання: денна (очна), заочна, дистанційна
Пререквізити	Базою вивчення дисципліни є навчальні дисципліни: «Організація інформаційно-обчислювальних процесів і систем», «Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерних наук», «Мережні інформаційні технології»
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються в подальшому при вивченні таких дисциплін як, «Проектування баз даних та експертних систем», «Діагностичні моделі об'єктів контролю і управління», у переддипломній практиці, для здачі кваліфікаційного екзамену та для написання магістерської дипломної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебник для вузов, 4-е изд.-СПб.:Питер, 2011. – 560с. 2. Рижов О.А., Андросов А.И., Иванькова Н.А. Сучасні мережеві технології:[навч.посіб.]. – Запоріжжя [ЗДМУ], 2018. – 68с. 3. Катренко А.В. Управління ІТ проектами/ А.В. Катренко. – Львів: Новий світ – 2000, 2019. – 550 с. 4. Воробієнко П.П., Нікітюк Л.А., Резніченко П.І. Телекомунікаційні та інформаційні мережі:Підручник [для вищих навчальних закладів]. – К.: САММІТ-Книга, 2010. – 708 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія лекційного теоретичного навчання, проектор. Аудиторія лабораторного навчання, комп'ютер.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен
Кафедра	Комп'ютерних інформаційних технологій.
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії.
Викладач(і)	 Холявкіна Тетяна Володимирівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Вчений ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://kit.nau.edu.ua/ Тел.: 4067649 E-mail: tetiana.kholiavkina@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.204
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	http://kit.nau.edu.ua/