



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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компоненту
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: - ПРН6. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи; - ПРН10. Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення; - ПРН13. Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення; - ПРН15. Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації; - ПРН18. Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується; - ПРН19. Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук. загальні компетентності - ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; - ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; - ЗК5. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями; - ЗК7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). фахові компетентності - ФК1. Усвідомлення теоретичних засад комп'ютерних наук; - ФК2. Здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі; - ФК4. Здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття проектних рішень; - ФК5. Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення;

	- ФК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проектів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Призначення і базові характеристики корпоративних інформаційних систем. Архітектура, структурна організації 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», «Проектування баз даних та експертних систем», «Мережні інформаційні технології»
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються в подальшому при вивченні такої дисципліни як, «Стандартизація та сертифікація інформаційних управляючих систем», для проходження науково-дослідної практики у сфері інформаційних управляючих систем та технологій, переддипломної практики, написання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Григорків В. С. Корпоративні інформаційні системи [Текст] : навч. посіб. / В. С. Григорків [та ін.] ; Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. - Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича : Рута, 2021. – 151 с. 2. Кібербезпека: основи кодування та криптографії: навчальний посібник / С.П. Євсєєв, О.В. Мілов, С.Е. Остапов, О.В. Северінов. – Харків: Вид. “Новий Світ-2000”, 2023. – 658 с. 3. Козир С.В., Слесарев В.В., Ус С.А., Хом'як Т.В. Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів: підручн. М 74; М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 163 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	Комп'ютерних наук та технологій.
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/