

СИЛАБУС

з навчальної дисципліни «Технології адміністрування комп'ютерних систем»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1	Назва факультету	Інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації
2	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
5	Назва дисципліни	Технології адміністрування комп'ютерних систем
6	Кількість ЄКТС кредитів	3
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекцій – 18 годин, практичні заняття – 6 годин, лабораторні роботи - 12 годин, самостійна робота – 48 годин, консультації – 6 годин. Семестровий контроль – залік
8	Графік вивчення дисципліни	Курс – 4, семестр – 1
9	Передумови для вивчення дисципліни	Комп'ютерні мережі, Організація баз даних та знань.
10	Анотація дисципліни	1. Поняття про системне адміністрування 2. Адміністрування сервера однорангової мережі з використанням ОС Microsoft Windows Server 2003 3. Адміністрування сервера однорангової мережі з використанням ОС Linux 4. Адміністрування домену Active Directory 5. Організація доменів засобами мережної інформаційної служби NIS 6. Організація доменів засобами сервера Samba 7. Конфігурування клієнт-серверного програмного забезпечення
11	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності: – здатність до розв'язання складних задач і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної інформації та суперечливих вимог; – здатність до управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; – здатність до прийняття рішень у складних і

		непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування. Загально-фахові компетенції: – здатність аналізувати сучасні світові тенденції розвитку інформатизації і комунікацій та уявляти перспективи розвитку інформаційних технологій, моделювати процеси розвитку і трансформації інформаційно-комунікаційних технологій в практичній професійній роботі; – здатність узагальнювати та аналізувати якісну та кількісну інформацію, виконувати постановку задачі, обирати методи і технології для її розв’язання та складати прогноз основних показників діяльності об’єкта, який досліджується; – розуміння сутності, нормативно-правових засад, еволюції, моделей та особливостей соціальної відповідальності суб’єктів суспільного розвитку стосовно ІТ галузі як елементу системи управління організацією, здатність використовувати сучасні програмні, апаратні, мереживі засоби для вирішення актуальних задач соціальної відповідальності бізнесу; – здатність і готовність до проектування інформаційної системи визначеного прикладного застосування шляхом аналізу та синтезу складу та структури системи або окремих їх складових, розробка функціональних і нефункціональних вимог до системи, що проектується; – здатність проектування динамічних веб-додатків як інформаційної системи із застосуванням об’єктно-орієнтованих технологій програмування, зокрема сучасних програмних засобів підтримки взаємодії клієнта та сервера із застосуванням розподілених систем керування базами даних, супроводження та оптимізація веб-сторінок. Інструментальні компетенції: – професійне володіння комп’ютерною технікою та сучасними інформаційними технологіями.
12	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання: В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: -задачі адміністрування комп’ютерних мереж та баз даних;

		- методи моніторингу стану комп'ютерних мереж та баз даних; - засоби (включаючи системні) для адміністрування та моніторингу. вміти: - проводити адміністрування комп'ютерних мереж та баз даних із застосуванням відповідних комп'ютерних засобів; - організовувати моніторинг процесів в комп'ютерних мережах та базах даних. Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання: - організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних та знань у сфері практичної діяльності; - реалізовувати обґрунтовані рішення щодо проектування, реалізації та впровадження інформаційних систем підтримки прийняття управлінських рішень; - володіти методами розробки та впровадження заходів, спрямованих на підвищення ефективності інформаційних систем; - здійснювати підтримку єдиного інформаційного простору планування та керування ресурсами підприємства на всіх етапах життєвого циклу продукту підприємства.
13	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС (A, B, C, D, E, FX, F).
14	Якість освітнього процесу	Політика академічної доброчесності серед здобувачів у ХНУРЕ передбачає консультування щодо вимог з написання письмових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань. Оновлення контенту дисципліни відбувається наприкінці попереднього семестру за ініціативою провідного лектора з урахуванням наукових

		інтересів здобувачів вищої освіти. Щорічно перегляд та оновлення змісту освітнього компоненту здійснюється з урахуванням результатів анкетування стейкхолдерів, обговорюється на засіданнях кафедри та схвалюється керівником проєктної групи. Провідний лектор визначає, які сучасні практики та наукові досягнення слід використовувати в освітньому процесі
15	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Технології адміністрування комп'ютерних систем» / уклад. Є.О. Шафроненко. Харків: ХНУРЕ, 2024. (електронна версія)
16	Розробник силабусу	асистент каф. МІРЕС, Шафроненко Євгеній Олександрович, yevhenii.shafronenko@nure.ua