

Адміністрування корпоративних систем

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних навичок щодо впровадження й експлуатації сучасних інформаційних систем; виконання типових задач адміністрування та використання методів оцінювання, побудови й управління інформаційними системами та комп'ютерними мережами різного рівня складності для забезпечення функціональності, захищеності та надійності функціонування корпоративних систем підприємств і організацій.

Основні завдання навчальної дисципліни: надання здобувачам вищої освіти знань щодо об'єктів, прийомів і методів адміністрування корпоративних інформаційних систем та управління мережевими сервісами; практичних навичок по інсталяції, налагодженні, експлуатації та супроводженні інформаційних систем і мереж передачі даних; використання інструментальних програмних систем, мережеслужб і обладнання для адміністрування в ІС.

Компетентності:

загальні:

КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.

КЗ 7. Здатність розробляти та управляти проектами.

фахові (спеціальні):

КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

КС 6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методи й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.

КС 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).

Програмні результати навчання:

ПР 3. **Використовувати** базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.

ПР 4. **Проводити** системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

ПР 5. **Аргументувати** вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

ПР 6. **Демонструвати** знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР 7. **Обґрунтовувати** вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.

ПР 9. **Здійснювати** системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.

ПР 11. **Демонструвати** вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміння оцінювати економічну ефективність їх впровадження.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Завдання і цілі мережевого адміністрування. Поняття мережевих протоколів і служб.

Тема 2. Raid – масиви.

Тема 3. IP – адресація в комп'ютерних мережах.

Тема 4. Імена в TCP/IP. Система імен DNS.

Тема 5. Служба каталогу ACTIVITY DIRECTORY.

Тема 6. Планування і управління ACTIVITY DIRECTORY.

Тема 7. Віддалений доступ в інформаційних системах.

Тема 8. Адміністрування за допомогою протоколів TELNET I SSH.

Трудомісткість

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік