

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 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.

КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

фахові (спеціальні):

КС 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.

КС 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними..

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).

КС 15. Здатність проводити заходи щодо організації робочих місць, їх технічного оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів організаційно-управлінської діяльності

Програмні результати навчання:

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

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Завдання і цілі мережевого адміністрування.

Тема 2. Raid – масиви.

Тема 3. Протокол DHCP.

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