



Силабус дисципліни «Програмування під операційні системи»

Викладач: Горбань Гліб Валентинович
к.т.н. доц. (б.в.з.) кафедри інженерії програмного забезпечення

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- призначення та функціональність інструментів автоматизації у ОС Windows – командного рядка cmd.exe, WSH та Microsoft PowerShell;
- правила побудови програмних застосувань за допомогою вищезазначених інструментів;
- основні команди командного рядка cmd.exe;
- об'єктну модель, що використовується у WSH;
- основні командлети Microsoft PowerShell та їх структуру.

має вміти:

- обирати інструмент автоматизації для вирішення певних задач;
- володіти основними модулями засобів створення пакетних командних файлів, сценаріїв WSH та PowerShell.

Пререквізити

Дисципліна базується на вивченні дисциплін «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Операційні системи».

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у вивченні дисциплін «Адміністрування обчислювальних комплексів», «Технологія захисту програм та даних».

Мета: формування у студентів сукупності загальнонаукових інструментальних та професійних компетенцій, що забезпечують професійне вирішення задач, що пов'язані з автоматизацією виконання завдань у ОС Windows

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Командний рядок Microsoft Windows. Програмування командних файлів.

Тема 2. Сервер сценаріїв Windows Script Host (WSH).

Тема 3. Оболонка командного рядка Windows PowerShell.

Критерії оцінювання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання

Самостійність виконання завдання.

Правильність, точність, оптимальність реалізації поставленого завдання.

Завершеність завдання.

Вміння захищати результати виконаного завдання.

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи / Індивідуальне проєктне завдання

Технічне забезпечення

При вивченні дисципліни використовується операційна система Windows 10, зокрема її інструменти cmd.exe, WSH та Windows PowerShell.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.