

АНОТАЦІЯ ДО ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни:

АВТОМАТИЗАЦІЯ ОФІСНИХ ДОДАТКІВ

Загальний обсяг у кредитах:

5

Мета дисципліни:

Освоїти додатки Microsoft Office, їх взаємодію з операційною системою, спільні риси додатків Office, навчитися використовувати мову програмування VBA для розробки макросів в додатках Office.

Стислий опис дисципліни (1-2 абзаци, на що спрямована, основні теми, програмне та апаратне забезпечення, форма проведення занять та інше)

Основні завдання дисципліни:

- оволодіння методами ефективного використання додатків Microsoft Office;
- навчитися розробляти макроси та програми в різних додатках Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Access).
- засвоєння основних прийомів роботи з програмами пакету Office;
- вивчення етапів обробки програм на VBA комп'ютері; типових алгоритмічних конструкцій: послідовність, вибір, повторення; основних операторів мови VBA; скалярних типів даних; структурованих типів даних: масивів, рядків, записів, множини, файлів, списків; рекурсивних алгоритмів тощо; модульного принципу розробки програм; основних можливостей інтегрованого середовища VBA; підходу до програмування, у якому в основі подія та реакція на неї; повідомлень, власних повідомлень у VBA; методів у VBA.

Програмне забезпечення: Microsoft Office Suite 2003-2016.

Технічні вимоги до комп'ютерного та іншого технічного обладнання, яке забезпечує навчальний процес:

Комп'ютер:

ZeroClient Classroom Vcloud Network Terminal HP310 TERA2321 /PCoIP Zero Client, Монітор 23,6" клавіатура, мишка, навушники з мікрофоном.

Сервер комп'ютерного класу:

ZeroClient Classroom intel i7-7700\16Gb\120Gb SSD\2Tb, Монітор 23,6" клавіатура, мишка, навушники з мікрофоном. Комутатор 16 порт., ББЖ 1500VA.

Передбачається використання наступних форм навчання:

- Словесні, наочні методи навчання;
- Командні (групові) методи навчання;
- Практичні методи навчання;
- Самостійна робота (робота з навчально-методичною літературою, цифрові методи навчання).

Форма контролю (*іспит або залік, поточний контроль, методи оцінювання*)
іспит

Основні результати:

При вивченні даної дисципліни здобувачі освіти будуть

Знати:

- Основні елементи середовища VBA
- етапи обробки програм на комп'ютері; типові алгоритмічні конструкції: послідовність, вибір, повторення; основні оператори мови VBA;
- основні компоненти VBA;
- структуру програми та команди VBA;
- Основні об'єкти Word, їх властивості, методи та події.
- Основні об'єкти Excel, їх властивості, методи та події.
- Основні об'єкти PowerPoint, їх властивості, методи та події.
- Основні об'єкти Access, їх властивості, методи та події.
- принципи та методи розробки макросів ;
- інструментальні засоби для розробки макросів;
- методи інтеграції одного додатка з іншими додатками з сімейства Microsoft Office.

Вміти:

- записувати та редагувати макроси, створювати інструментальні кнопки для їх запуску в додатках Microsoft Office;
- Розробляти функції для користувачів та використати для розрахунків
- Розробляти інтерфейс користувача за допомогою форм та елементів керування.