

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 6.050202 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Об'єктно-орієнтоване програмування

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 4

Мета:

формування знань про способи розробки прикладних програм на основі принципів об'єктно-орієнтованого програмування; вивчення методів розробки сучасних прикладних програм для операційної системи Windows, головних принципів об'єктно-орієнтованого програмування; проектування класів; розробки застосунків на основі технології Windows Forms; формування практичних навиків роботи з головними елементами інтерфейсу за допомогою засобів середовища Microsoft Visual Studio, проектування дизайну вікон прикладної програми; вивчення основ роботи з потоками вводу-виводу та принципів розробки багатопотокових застосунків.

Завдання:

Формування знань та вмінь, потрібних для розробки прикладних програм з використанням засобів об'єктно-орієнтованого програмування у середовищі Microsoft Visual Studio за допомогою мови програмування C#.

Зміст дисципліни

Принципи об'єктно-орієнтованого програмування. Microsoft .NET Framework, мова програмування C# та середовище Microsoft Visual Studio. Основи мови програмування C#. Класи та опис об'єктів. Розробка методів. Спадкування класів, віртуальні та перевантажені методи. Виняткові ситуації та їх обробка. Структури. Види масивів та їх використання. Розробка інтерфейсів класів. Використання колекцій. Застосунки Windows Forms. Робота з потоками вводу-виводу. Розробка багатопотокових програм.

Викладацький склад:

Коноваленко І.В., кандидат технічних наук, доцент

Обсяг: 5 кредитів ECTS, 34 тижні, 3 (перший семестр), 2 (другий семестр) години на тиждень аудиторних занять, 2 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – по 2 модульних контролі в кожному семестрі, підсумковий контроль – екзамен.