

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Сучасні середовища розробки прикладних програм

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 4

Мета:

формування знань про принципи розробки прикладних програм за допомогою сучасних середовищ проектування: Microsoft Visual Studio, Embarcadero RAD Studio, Qt Creator; вивчення головних принципів об'єктно-орієнтованого програмування; проектування класів; вивчення особливостей програмування мовами C#, C++ та Object Pascal; формування навиків проектування класів та методів; вивчення способів розробки графічного інтерфейсу користувача у різних середовищах програмування; вивчення принципів вводу-виводу, засобів розробки багатопотокових програм, принципів кросплатформенної розробки.

Завдання:

Формування знань та вмінь, потрібних для розробки простих прикладних програм за допомогою середовищ проектування: Microsoft Visual Studio, Embarcadero RAD Studio, Qt Creator.

Зміст дисципліни

Принципи структурного та об'єктно-орієнтованого програмування. Основи програмування мовою C++. Основи роботи Microsoft .NET Framework та мова програмування C#. Програмування мовою Object Pascal у середовищі Embarcadero RAD Studio Delphi. Принципи кросплатформенного програмування. Класи та опис об'єктів. Розробка методів. Взаємодія між вікнами. Повідомлення Windows та система сокет-слот у Qt. Виняткові ситуації та їх обробка. Робота з масивами. Файловий ввід-вивід.

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.