

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Програмування прикладних застосунків з графічним інтерфейсом користувача

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 4

Мета:

формування знань про способи розробки прикладних програм з графічним інтерфейсом користувача на основі принципів об'єктно-орієнтованого програмування; головні принципи об'єктно-орієнтованого програмування; проектування класів; робота з головними елементами інтерфейсу за допомогою бібліотеки VCL середовища Embarcadero Delphi; підходи щодо розробки графічного інтерфейсу користувача; принципи вводу-виводу; засоби розробки багатопотокових програм у Delphi.

Завдання:

Формування знань та вмінь, потрібних для розробки віконних прикладних програм з графічним інтерфейсом користувача у середовищі Embarcadero RAD Studio Delphi за допомогою мови програмування Object Pascal.

Зміст дисципліни

Принципи об'єктно-орієнтованого програмування. Мова програмування Object Pascal та середовище Embarcadero RAD Studio Delphi. Класи та опис об'єктів. Розробка методів. Багатовіконні прикладні застосунки. Взаємодія між вікнами. Обмін повідомленнями Windows. Виняткові ситуації та їх обробка. Робота зі статичними та динамічними масивами. Файловий ввід-вивід. 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.