

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Цикл професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Основи системного програмування

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017, семестр: 10

### **Мета:**

формування знань про принципи функціонування операційних систем Microsoft Windows, взаємодію прикладних програм з ОС та принципи розробки прикладних програм для операційної системи Windows; формування знань про структуру користувацького процесу у Windows; формування навиків роботи з інтерфейсом прикладного програмування Windows API; освоєння методів взаємодії прикладних програм з операційною системою; вивчення принципів роботи прикладної програми з апаратним забезпеченням ЕОМ за допомогою Windows API.

### **Завдання:**

Формування знань та вмінь, потрібних для розробки прикладних програм з використанням засобів інтерфейсу прикладного програмування Windows API у середовищі Microsoft Visual Studio.

### **Зміст дисципліни**

Архітектура операційної системи. Процеси та потоки. Структура прикладної програми. Пам'ять. Взаємодія між процесами. Робота з системним реєстром. Служби. Ввід-вивід. Захист об'єктів.

### **Викладацький склад:**

Коноваленко І.В., кандидат технічних наук, доцент

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, 12 тижнів, 3 години на тиждень аудиторних занять, 4,5 години на тиждень – самостійна робота.

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