

## **ДИСЦИПЛІНА «ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

**Анотація.** Дисципліна «Технології розробки програмного забезпечення» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Дана дисципліна узагальнює знання вміння аспірантів, які здобуті в процесі вивчення курсів напряму програмування. Крім того дає можливість слухачам освоїти сучасні технології програмування з її процесами життєвого циклу, моделями предметної області та різними методами побудови складних програм і надає інструментарій засобів і підходів до розробки сучасного програмного забезпечення

**Мета навчальної дисципліни:** дати сучасні знання про теоретико-методологічні підходи та методи створення великих програмних систем з використанням процесів життєвого циклу, починаючи із задання вимог і кінчаючи супроводом даних систем..

### **Попередні вимоги:**

**Знати:** основи програмування, основні методологічні підходи до розробки програмних систем, основні напрями розвитку технологій розробки програмного забезпечення, сучасні і перспективні парадигми програмування, основні підходи і засоби проектування програмного забезпечення, а також базові основи програмної інженерії в частині створення технологічних ліній.

**Вміти:** використовувати сучасні способи аналізу предметних областей і сучасні методологічні підходи та інструментарії; застосовувати методи перевірки програмного забезпечення, процесів його створення та документування, розрізняти умови відповідних середовищ та методів тестування і трасування на процесах життєвого циклу.

### **Змістові модулі:**

- Частина 1. «Класифікація та концептуальні основи побудови пакетів прикладних програм»;
- Частина 2. «Правила застосування мовних засобів та формування вимог пакетів прикладних програм» Планування проєкту;
- Частина 3. «Використання інструментальних засобів розробки пакетів прикладних програм»;
- Частина 4. «Підходи до створення програмних систем обробки даних в архітектурі клієнт-сервер».

**Мова викладання:** українська.

**Рік підготовки:** перше півріччя другий рік навчання.

**Шифр навчальної дисципліни:** ДВА.3.02.09.

**Кількість кредитів:** 4.

**Форма заключного контролю:** іспит.

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 2 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Іларіонов Олег Євгенович к.т.н., завідувач кафедри інтелектуальних технологій факультету інформаційних технологій

**Інформація про викладача:** <http://fit.univ.kiev.ua/archives/13598>