

Програма підготовки магістрів
галузь 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 – Комп'ютерні науки
освітня програма Комп'ютерні науки

Проектування інформаційних систем промислових підприємств

300 год. / 10 кредитів ЄКТС

(30 год. лекцій, 45 год. лабораторних робіт)

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Методологічні основи проектування ІС.

Тема 1. Основні поняття технології проектування інформаційних систем (ІС) промислових підприємств (ПП). Життєвий цикл ІС ПП.

Тема 2. Функціональне призначення ІС промислових підприємств.

Тема 3. Інтегровані (корпоративні) ІС. Аналіз предметної області промислових підприємств.

Тема 4. Використання ІС для аналізу предметної області.

Тема 5. Процесний підхід до проектування ІС.

Змістовий модуль 2. Проектування інформаційних систем

Тема 1. Моделювання бізнес-процесів з використанням CASE-засобів.

Тема 2. Проектування ІС з використанням CASE-засобів.

Тема 3. Проектування ІС з використанням об'єктно-орієнтованого засобу UML.

Тема 4. Тестування та впровадження ІС промислових підприємств.

Тема 5. Вибір методології і CASE-засобу проектування ІС.

Тема 6. Побудова бізнес-моделі об'єкту автоматизації.

Тема 7. Застосування CASE-засобу для проектування ІС.