

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Програмне забезпечення КІСК»

лекційних годин – 14

Викладач – Давидов В.О.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1 ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Змістовий модуль 1. ЧАСТИНА ПЕРША

Лекція № 1. Процеси розробки ПЗ та управління проектом

1. Різновиди процесу розробки
2. Якість.
3. Управління документацією
4. Управління персоналом проекту
5. Виявлення та зменшення ризиків
6. Інструментальні засоби розробки і підтримки

Лекція № 2. Аналіз вимог та детальне проектування

1. Введення в аналіз вимог
2. Взаємодія з замовником
3. Опис С-вимог. Методології та інструментальні засоби для С-вимог
4. D-вимоги. Діаграми послідовностей
5. Діаграми послідовностей і діаграми потоків даних в детальному проектуванні
6. Специфікація класів і функцій
7. Специфікація алгоритмів

Лекція № 3. Реалізація

1. Програмування та стиль
2. Стандарти програмування
3. Інструменти і засоби програмування
4. Якість реалізації

Лекція № 4. Тестування

1. Типи тестів
2. Контрольні таблиці і приклади тестування методів і класів

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2 МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Змістовий модуль 2. ЧАСТИНА ДРУГА

Лекція № 5, 7 Інтеграція, верифікація та валідація

1. Процес інтеграції
2. Процес тестування
3. Документування
4. Ітерації переходу
5. Якість в інтеграції, валідації та верифікації

Лекція № 7. Методи статистичного аналізу

1. Приклади реалізації алгоритмів визначення статистичних параметрів сигналів.