

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Програмне забезпечення АСУ ТП»

лекційних годин – 14

Викладач – Давидов В.О.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1 ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Змістовий модуль 1. ЧАСТИНА ПЕРША

Лекція № 1. Процеси розробки ПЗ

1. Різновиди процесу розробки
2. Якість.
3. Управління документацією

Лекція № 2. Управління проектом

1. Управління персоналом проекту
2. Виявлення та зменшення ризиків
3. Інструментальні засоби розробки і підтримки

Лекція № 3. Аналіз вимог

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

Лекція № 4. Детальне проектування

1. Діаграми послідовностей і діаграми потоків даних в детальному проектуванні
2. Специфікація класів і функцій
3. Специфікація алгоритмів

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2 ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Змістовий модуль 2. ЧАСТИНА ДРУГА

Лекція № 5. Реалізація

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

Лекція № 6. Тестування

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

Лекція № 7. Методи статистичного аналізу

1. Визначення статистичних параметрів сигналів за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення.