

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «Програмне забезпечення КІСК»

Годин практичних занять – 16

Викладач – Давидов В.О.

Обсяг у год.	Назва, стислий зміст	Ціль заняття
<b>Семестровий модуль 1. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b>		
<b>Змістовий модуль 1. ЧАСТИНА ПЕРША</b>		
2	<b>Заняття 1. Процеси розробки ПЗ та управління проектом</b> 1. Закріплення матеріалу лекції № 1 2. Розробка плану управління конфігураціями (SCMP), плану контролю якості (SQAP) і плану управління програмним проектом (SPMP) на прикладі власного програмного забезпечення	<b>Знати</b> Основні визначення і поняття, типи моделей процесів, стандарти документації, типові процедури управління проектом <b>Вміти</b> провести аналіз та розробити SCMP, SQAP і SPMP при розробці власного програмного забезпечення
2	<b>Заняття 2. Аналіз вимог та детальне проектування.</b> 1. Закріплення матеріалу лекції № 2 2. Розробка специфікації вимог (SRS) та проектної документації програмного забезпечення (SDD) для власного програмного забезпечення	<b>Знати</b> типові процедури, що забезпечують формування якісних C- та D- вимог <b>Вміти</b> провести аналіз та розробити SRS і SDD для власного програмного забезпечення
4	<b>Заняття 3. Реалізація</b> 1. Закріплення матеріалу лекції № 3. 2. Реалізація ключових частин власного програмного забезпечення у вигляді прототипу.	<b>Знати</b> стандарти кодування <b>Вміти</b> реалізувати моделі та алгоритми в якісному програмному коді
2	<b>Заняття 4. Тестування.</b> 1. Закріплення матеріалу лекції № 4. 2. Розробка індивідуальної програмної документації (PSD) та проведення тестування власного програмного забезпечення	<b>Знати</b> техніки тестування програмного забезпечення <b>Вміти</b> розробити PSD та провести тестування власного програмного коду. Модульний контроль № 1.
<b>Семестровий модуль 2. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b>		
<b>Змістовий модуль 2. ЧАСТИНА ДРУГА</b>		

4	<p><b>Заняття 5. Інтеграція, верифікація та валідація.</b></p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 5,6.</p> <p>2. Проведення фази інтеграції для власного програмного забезпечення.</p>	<p><b>Знати</b> принципи тестування інтеграції, а також принципи системного та регресійного тестування</p> <p><b>Вміти</b> провести інтеграцію, верифікацію та валідацію власного програмного забезпечення.</p>
2	<p><b>Заняття 6. Методи статистичного аналізу.</b></p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 7.</p> <p>2. Розробка власного програмного забезпечення для визначення статистичних характеристик сигналів</p>	<p><b>Знати</b> алгоритми визначення статистичних параметрів сигналів.</p> <p><b>Вміти</b> розробити власне програмне забезпечення для визначення статистичних характеристик сигналів.</p> <p>Модульний контроль № 2.</p>