**Розклад занять ЯкістьПЗ-Тестування**

| **ІПЗ-41** | |  |  | Тема |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття | Здача |  |  |  |
|  |  |  |  | **Тема 1. Основні поняття забезпечення якості ПЗ** |
| 08.09 |  | **ЛК01** |  | Класифікація та сутність процесів розроблення програмного забезпечення з погляду вирішення проблем якості |
| 14.09 |  | **ЛК02** |  | Основи якості програмного забезпечення |
| 18.09 | 25.09 | **ЛР01** |  | Оцінка якості програмного забезпечення |
| 27.09 |  | **ЛК03** |  | Моделі і характеристики якості |
|  |  | **ЛР02** |  | Забезпечення якості та надійності програмного засобу |
|  |  | **ЛК04** |  | Моделі надійності в програмної інженерії |
|  |  | **ЛР03** |  | Визначення процедур забезпечення якості |
|  |  | **ЛК05** |  | Світові та національні стандарти якості ПЗ |
|  |  | **ЛК06** |  | Інфраструктура перевірки правильності програмних систем. |
|  |  | **ЛР04** |  | Якість програмного забезпечення. Аналіз вимог замовника до програмного продукту. |
|  |  |  |  | **Тест.** |
|  |  |  |  | **Тема 2. Методи забезпечення якості** |
|  |  | **ЛК07** |  | Показники якості на етапі визначення вимог |
|  |  | **ЛК08** |  | Верифікація і валідація програм. |
|  |  | **ЛР05** |  | Верифікація і валідація програм |
|  |  | **ЛК09** |  | Процеси управління якістю програмного забезпечення |
|  |  | **ЛР06** |  | Інфраструктура перевірки правильності програмних систем |
|  |  | **ЛК10** |  | Забезпечення якості ПЗ |
|  |  |  |  | **Тест.** |
|  |  | **Залік** |  |  |
|  |  |  |  | **Тема 3. Основні поняття тестування** |
|  |  | **ЛК11** |  | Базова термінологія |
|  |  | **ЛР07-1** |  | Застосування моделей якості і надійності програмних систем. Визначення метрик якості |
|  |  | **ЛК12** |  | Моделі вимірювання та тестування програмного коду ІС. Загальний огляд видів тестування |
|  |  | **ЛР07-2** |  | Застосування моделей якості і надійності програмних систем. Визначення метрик надійності |
|  |  | **ЛК13** |  | Види тестування |
|  |  | **ЛР07-3** |  | Оцінка якості програмного засобу експертним методом |
|  |  | **ЛК14** |  | Дефекти |
|  |  | **ЛР08-1** |  | Формування плану тестування Підготовка плану тестування вимог до ПЗ |
|  |  |  |  | **Тест.** |
|  |  |  |  | **Тема 4. Планування тестування** |
|  |  | **ЛК15** |  | Тестова документація |
|  |  | **ЛР08-2** |  | Формування плану тестування Розроблення плану тестування вимог до ПЗ |
|  |  | **ЛР08-3** |  | Процес тестування програмного забезпечення. Підготовка тестів для перевірки ПЗ (аналіз функцій) |
|  |  | **ЛК16** |  | Тест-дизайн. Тест-кейси |
|  |  | **ЛР09-1** |  | Механізми та методи тестування. Розроблення форми фіксації дефектів та інструкції до неї |
|  |  | **ЛР09-2** |  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ (формування формальних специфікацій функціональних елементів) |
|  |  | **ЛК17** |  | Тестове покриття |
|  |  | **ЛР09-3** |  | Визначення рівнів тестування та переліку видів тестів на кожному рівні |
|  |  | **ЛР09-4** |  | Розподіл метрик тестування по рівнях тестування |
|  |  | **ЛК18** |  | Тест-план та звіт з тестування |
|  |  | **ЛР10-1** |  | Механізми та методи тестування. Розроблення форми фіксації дефектів та інструкції до неї |
|  |  | **ЛР10-2** |  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ (формування формальних специфікацій функціональних елементів) |
|  |  | **ЛК19** |  | Мобільне тестування |
|  |  | **ЛР10-3** |  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ – перевірка інтерфейсу користувача |
|  |  | **ЛР10-4** |  | Розроблення програми приймальних випробувань ПЗ |
|  |  | **ЛК20** |  | Особливості тестування веб-додатків , ігрових додатків |
|  |  | **ЛР10-5** |  | Розроблення плану проведення приймальних випробувань ПЗ |
|  |  | **ЛР11-1** |  | Планування тестування Web-Додатків |
|  |  |  |  | **Тест.** |
|  |  |  |  | **Тема 5 Інструменти управління тестуванням** |
|  |  | **ЛК21** |  | Багтрекінг. Інструменти для автоматизації тестування |
|  |  | **ЛР11-2** |  | Формування тестів Web-Додатків |
|  |  | **ЛК22** |  | Менеджмент тестування |
|  |  | **ЛР11-3** |  | Автоматизація процесу тестування. Порівняльний аналіз засобів тестування |
|  |  |  |  | **Тест.** |
|  |  | **Екзамен** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |