**Тематика лабораторних робіт**

| **№ ЛР** | **Тема лабораторної роботи** | **Кількість годин** |
| --- | --- | --- |
|  | **7 семестр** |  |
|  | Оцінка якості програмного забезпечення | 2 |
|  | Забезпечення якості та надійності програмного засобу | 2 |
|  | Визначення процедур забезпечення якості | 2 |
|  | Якість програмного забезпечення. Аналіз вимог замовника до програмного продукту | 2 |
|  | Верифікація і валідація програм | 2 |
|  | Інфраструктура перевірки правильності програмних систем | 2 |
|  | **Всього за 7 семестр** | 12 |
|  | **8 семестр** |  |
|  | Застосування моделей якості і надійності програмних систем |  |
|  | Застосування моделей якості і надійності програмних систем. Визначення метрик якості | 2 |
|  | Застосування моделей якості і надійності програмних систем. Визначення метрик надійності | 2 |
|  | Оцінка якості програмного засобу експертним методом | 2 |
|  | Формування плану тестування |  |
|  | Формування плану тестування Підготовка плану тестування вимог до ПЗ | 2 |
|  | Формування плану тестування Розроблення плану тестування вимог до ПЗ | 2 |
|  | Процес тестування програмного забезпечення. Підготовка тестів для перевірки ПЗ (аналіз функцій) | 2 |
|  | Механізми та методи тестування |  |
|  | Механізми та методи тестування. Розроблення форми фіксації дефектів та інструкції до неї | 2 |
|  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ (формування формальних специфікацій функціональних елементів) | 2 |
|  | Визначення рівнів тестування та переліку видів тестів на кожному рівні | 2 |
|  | Розподіл метрик тестування по рівнях тестування | 2 |
|  | Підготовка тестів для перевірки програмного продукту |  |
|  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ – перевірка виконання нефункціональних вимог | 2 |
|  | Підготовка тестів "білого ящика" для перевірки ПЗ | 2 |
|  | Підготовка тестів для перевірки ПЗ – перевірка інтерфейсу користувача | 2 |
|  | Розроблення програми приймальних випробувань ПЗ | 2 |
|  | Розроблення плану проведення приймальних випробувань ПЗ | 2 |
|  | Тестування Web-Додатків та автоматизація процесу тестування |  |
|  | Планування тестування Web-Додатків | 2 |
|  | Формування тестів Web-Додатків | 2 |
|  | Автоматизація процесу тестування. Порівняльний аналіз засобів тестування | 2 |
|  | **Всього за 8 семестр** | 34 |
|  | **Всього по предмету** | 46 |

*Оцінювання за формами контролю у випадку заліку (7 семестр)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Мінімум – 60 балів*** | ***Максимум – 100 балів*** |
| Виконання та захист лабораторних робіт | «3» х 6 = 18 | «5» х 6 = 30 |
| Тематичні опитування | «5» х 2 = 30 | «10» х 2 = 20 |
| Підсумкова контрольна робота | 12 | 50 |

**- підсумкове оцінювання у формі екзамену:**

*Оцінювання за формами контролю у випадку екзамену (8 семестр)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Мінімум – 60 балів*** | ***Максимум – 100 балів*** |
| Виконання та захист лабораторних робіт | «3» х 5 = 15 | «5» х 5 = 25 |
| Тематичні опитування | «5» х 3 = 15 | «10» х 3 = 30 |
| Екзаменаційна робота | 30 | 45 |

Рекомендований мінімум для допуску до екзамену –36 ***балів***.