ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ з дисципліни
Кваліметрія програмного забезпечення

1. Кваліметрія як наука
2. Види вимірювань
3. Оцінка точності вимірювань
4. Вимоги законодавчих актів щодо оцінки якості програмних продуктів
5. Стандарти у сфері кваліметрії програмного забезпечення
6. Зовнішні метрики якості програмного забезпечення
7. Внутрішні метрики якості програмного забезпечення
8. Метрики якості у використанні
9. Вимірювальні показники якості програмного забезпечення
10. Невимірювальні показники якості програмного забезпечення
11. Часові параметри якісних показників програмних продуктів
12. Методи визначення часових параметрів
13. Моделі якості програмних засобів
14. Вимірювання функційного розміру програмного забезпечення
15. Рівні рейтингу метрик якості програмних продуктів
16. Узгодженість експертних оцінок
17. Матриці формування вагових коефіцієнтів
18. Методика визначення вагових коефіцієнтів
19. Методика оцінки якісних показників програмних продуктів
20. Модель процесу вимірювання програмних засобів
21. Методи оцінки якості програмних засобів
22. План з оцінювання
23. Експертний метод
24. Вимірювальний метод
25. Розрахунковий метод
26. Оцінка точності алгоритму роботи програмного забезпечення
27. Візуалізація результатів оцінювання програмних засобів
28. Звіт за результатами оцінювання
29. Протокол оцінювання якісних показників програмних продуктів
30. Шкали для оцінки рівнів якості програмних засобів

Рекомендована література

1. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-2:2008. Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 2. Зовнішні метрики (ISO/IEC TR 9126-2:2003, IDT). [Чинний від 2010-07-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2011. 85 с.
2. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-3:2012. Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 3. Внутрішні метрики (ISO/IEC TR 9126-3:2003, IDT). [Чинний від 2013-05-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 46 с.
3. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-4:2012. Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 4. Метрики якості під час використовування (ISO/IEC TR

9126-4:2004, IDT). [Чинний від 2013-05-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 49 с.
4. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-1:2013. Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 1. Модель якості (ISO/IEC TR 9126-1:2001, IDT). [Чинний від 2014-07-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. 20 с.
5. ДСТУ ISO/IEC 14598-1:2004. Інформаційні технології. Оцінювання програмного продукту. Частина 1. Загальний огляд (ISO/IEC 14598-1:2004, IDT). [Чинний від 2006-04-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2006. 17 с.
6. Андрейко В.М. Кваліметрія програмного забезпечення засобів вимірювань: монографія – Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2016. – 120 с.
7. Кузь М.В., Мельничук С.І., Заміховський Л.М. Документування та кваліметрія програмних продуктів: Навчальний посібник. Видання друге перероблене і доповнене – Івано-Франківськ, 2014. 116 с.