

## **ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ з дисципліни** **Сертифікація програмних продуктів**

1. Процедури оцінювання відповідності програмного забезпечення
2. Міжнародні стандарти, на відповідність яких проводиться сертифікація
3. Національні стандарти, на відповідність яких проводиться сертифікація
4. Стандарти, що регламентують процеси здійснення сертифікації
5. Планування та керування в сфері сертифікації програмних продуктів
6. Процес для оцінювачів програмних продуктів
7. Стандарти, що встановлюють методи випробувань програмних продуктів
8. Зовнішні метрики якості
9. Внутрішні метрики якості
10. Якість у використанні
11. Законодавче забезпечення оцінювання програмних продуктів
12. Технічні регламенти для оцінки відповідності
13. Заявка на сертифікацію
14. Прийняття рішення за заявкою
15. План з оцінювання
16. Модулі оцінки відповідності
17. Органи з сертифікації програмних продуктів
18. Випробувальні лабораторії програмних продуктів
19. Незалежні випробувальні лабораторії
20. Технічна компетентність випробувальних лабораторій
21. Випробування програмних продуктів
22. Стандартизовані методи випробувань програмних продуктів
23. Оціночні шкали якості програмних продуктів
24. Звіт за результатами оцінки відповідності
25. Порядок документування програмних продуктів
26. Сертифікат відповідності
27. Види сертифікатів відповідності
28. Визнання сертифікатів відповідності
29. Декларація відповідності
30. Переваги сертифікованих програмних продуктів

### **Рекомендована література**

1. 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.
2. ДСТУ ISO/IEC 14598-2:2005. Інформаційні технології. Оцінювання програмного продукту. Частина 2. Планування та керування (ISO/IEC 14598-2:2005, IDT). [Чинний від 2007-01-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2007. 11 с.
3. ДСТУ ISO/IEC 14598-5:2005. Інформаційні технології. Оцінювання програмного продукту. Частина 5. Процес для оцінювачів (ISO/IEC

- 14598-5:1998, IDT). [Чинний від 2007-01-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2007. 25 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 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.
  6. 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.
  7. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-4:2012. Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 4. Метрики якості під час використання (ISO/IEC TR 9126-4:2004, IDT). [Чинний від 2013-05-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 49 с.
  8. Про технічні регламенти та оцінку відповідності : Закон України від 15.01.2015 р. № 124-VIII. *Голос України*. 2015. 10 лют. (№ 23).
  9. Кузь М.В. Стандартизація та сертифікація програмних продуктів: Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. – Івано-Франківськ, 2008. 114 с.