**Рекомендовані джерела інформації.**.

**Основні**

1. Лавріщева К.М. Програмна інженерія. Електронний підручник: – URL: <http://csc.knu.ua/uk/library/books/lavrishcheva-6.pdf>.
2. МакКоннелл С. Совершенный код. Практическое руководство по разработке программного обеспечения / С.МакКоннелл. –Спб. : Питер, 2007. –896 с.
3. Мацяшек, Лешек А. Анализ требований и проектирование систем : Разраб. информ. систем с использованием UML / Лешек А. Мацяшек; [Пер. с англ. и ред. В.М. Неумоина]. - М. [и др.] : Вильямс, 2002. - 428 с. : ил.
4. Сайкс Д. Тестирование объектно-ориентированного программного обеспечения. Практическое пособие / Д.Сайкс, Д.Макгрегор. –К.: Диасофт, 2002. –432 с.
5. Соммервил И. Инженерия программного обеспечения / И.Соммервил.–М. : Издательский дом «Вильямс», 2002. –623 с.
6. Тамре Л. Введение в тестирование программного обеспечения / Л. Тамре. –М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. –368 с.
7. Якобсон А. Унифицированный процесс разработки программного обеспечения / А.Якобсон, Г.Буч, Д.Рамбо. –СПб.: Питер, 2002. – 496 с.

**Додаткові**

1. Блэк Р. Ключевые процессы тестирования / Р.Блэк. – М.: Лори, 2006. –544 с.
2. Буч Г., Рамбо Дж., Джекобсон А. Язьік UML. Руководство пользователя.: Пер. с англ. - М.: ДМК, 2000. - 432с. – URL: <http://www.dut.edu.ua/uploads/l_1508_23942623.pdf>, <http://bourabai.kz/dbt/uml/content.html>
3. Винниченко И.В. Автоматизация процессов тестирования / И.В.Винниченко. – СПб.: Питер, 2005. –208 с.
4. ГОСТ 2.106-96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы. Изд. Офиц – К.: Госстандарт Украины, 1998. – 47 с.
5. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам – М., 1978.
6. ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. Изд. Офиц – К.: Госстандарт Украины, 1996.
7. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. – М., 1991.
8. ДСТУ 2873-94. Системи обробки інформації. Програмування. Терміни та визначення. - К.: Держстандарт України, 1994.
9. ДСТУ 2941-94. Системи оброблення інформації. Розроблення систем. Терміни та визначення. - К.: Держстандарт України, 1994.
10. ДСТУ 4302:2004. Інформаційні технології. Настанови щодо документування комп’ютерних програм. - К.: Держстандарт України, 2004.
11. ДСТУ ISO/IEC 12119:2003. Інформаційні технології. Пакети програм тестування і вимоги до якості. - К.: Держстандарт України, 2003.
12. ДСТУ ISO/IEC 14764:2002. Інформаційні технології. Супроводження програмного забезпечення. - К.: Держстандарт України, 2002.
13. ДСТУ ISO/IEC 90003:2006. Програмна інженерія. Настанови щодо застосування ІSO 9001:2000 до програмного забезпечення (ІSO/ІЕС 90003:2004, IDT) - К.: Держстандарт України, 2006.
14. ДСТУ ISO/IEC TR 12182:2004. Інформаційні технології. Класифікація програмних засобів (ISO/IEC TR 12182:1998, IDT) - К.: Держстандарт України, 2004.
15. ДСТУ ISO/IEC 14598-1:2004. Інформаційні технології. Оцінювання програмного продукту. Частина 1. Загальний огляд (ISO/IEC 14598-1:1999, IDT) - К.: Держстандарт України, 2004.
16. ДСТУ ISO/IEC 15288:2005. Інформаційні технології. Процеси життєвого циклу системи (ISO/IEC 15288:2002, IDT) - К.: Держстандарт України, 2005.
17. ДСТУ ISO/IEC 15939:2008. Інженерія систем і програмних засобів. Процес вимірювання. - К.: Держстандарт України, 2008.
18. ДСТУ 3327-96. Методика випробування процесорів мов програмування. Загальні вимоги. - К.: Держстандарт України, 1996.
19. ДСТУ ISO/IEC TR 14369:2003. Інформаційні технології. Мови програмування, їхнє середовище та системний інтерфейс. Настанова щодо підготовки незалежних від мов специфікацій послуг. - К.: Держстандарт України, 2003.
20. ДСТУ 4072:2001. Інформаційні технології. Мови програмування, їхнє середовище та системний інтерфейс. Настанова щодо підготовки незалежних від мов виклик процедур. - К.: Держстандарт України, 2001.
21. ДСТУ ISO/IEC 2382-15:2005. Інформаційні технології. Словник термінів. Частина 15. Мови програмування (ISO/IEC 2382-15:1999, IDT) - К.: Держстандарт України, 2005.
22. ДСТУ 3008-95. "Документація. Звіти у сфері науки і техніки Структура і правила оформлення". К.: Держстандарт України,1995. – 75 с.
23. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справі. Загальні вимоги та правіла складання. - К.: Держстандарт України, 2007. – 47 с.
24. ДСТУ ГОСТ 2.104:2006. ЕСКД. Основні написи. - К.: Держстандарт України, 2006.
25. Криспин Л. Гибкое тестирование. Практическое руководство для тестировщиков ПО и гибких команд / Л.Криспин, Д.Грегори. –М.: Издательский дом «Вильямс», 2010. –464 с.
26. Майерс Г. Искусство тестирования программ / Г. Майерс. — Пер. с англ.— М.: Финансы и статистика, 1982. — 172 с.
27. Фолк Д. Тестирование программного обеспечения / Д.Фолк, Е.К. Нгуен, С.Канер. – К.: Диасофт, 2003. –400 с.
28. Шаллоуей Алан, Тротт Джеймс Р.. Шаблоны проектирования. Новый подход к объектно-ориентированному анализу и проектированию - Design Patterns Explained: A New Perspective on Object-Oriented Design. — М. : [«Вильямс»](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BC%D1%81_%28%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE%29), 2002. — 288 с.

**Інформаційні ресурси**

1. Верховна Рада України URL:<https://rada.gov.ua/>
2. Кабінет міністрів України URL:<https://www.kmu.gov.ua/ua>
3. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України URL:<http://www.me.gov.ua>
4. Законодавство України URL:[https://zakon.rada.gov.ua](https://zakon.rada.gov.ua/)
5. Патерни проектування. URL: https://refactoring.guru/uk/design-patterns