

СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

1. Важливість вивчення дисципліни: формування теоретичних знань та практичних навичок щодо принципів, методів і засобів забезпечення якості в життєвому циклі засобів інформаційних технологій, підтвердження відповідності програмного забезпечення з урахуванням законодавчої бази, що діє в Україні, і вимог національних і міжнародних стандартів та критеріїв якості програмного забезпечення.

2. Завдання дисципліни: набуття здобувачами вищої освіти теоретичних знань та практичних умінь

- сучасних світових тенденцій у сфері забезпечення якості і безпеки процесів, продукції і послуг у сфері інформаційних технологій,
- вимог міжнародних стандартів серії ISO 9000 в частині створення систем менеджменту якості, структури та основних вимог національних і міжнародних стандартів у сфері засобів інформаційних технологій,
- методів оцінювання якості та управління якістю в життєвому циклі програмних засобів та інформаційних систем,
- організаційно-методичних принципів функціонування систем сертифікації засобів інформаційних технологій,
- нормативно-технічної бази і процедур сертифікаційних випробувань програмних засобів та інформаційних систем,
- організації інформаційного забезпечення у сфері стандартизації і сертифікації інформаційних технологій,
- основних аспектів, характеристик та атрибутів якості програмного забезпечення.

3. Кінцеві знання і вміння дисципліни

ЗНАННЯ	ВМІННЯ
<ul style="list-style-type: none">– світові тенденції у сфері забезпечення якості і безпеки продукції і послуг;– структури та основних вимог національних і міжнародних стандартів у сфері засобів інформаційних технологій;– принципи функціонування систем менеджменту якості в межах нормативних вимог міжнародних стандартів серії ISO 9000 і специфіки програмної інженерії;– основи законодавства України у сфері стандартизації, сертифікації, забезпечення якості і безпеки продукції та послуг,	<ul style="list-style-type: none">– оцінювати і забезпечувати якість на всіх основних стадіях життєвого циклу програмних засобів та інформаційних систем;– проводити сертифікаційні випробування програмного забезпечення відповідно до вимог однієї із систем добровільної сертифікації;– здатність розробляти та реалізовувати алгоритми забезпечення якості програмного забезпечення шляхом використання тестування інформаційних систем та їх компонентів;

– характеристики та атрибути якості програмного забезпечення згідно зі стандартом ISO 9126:2001.	– здатність реалізовувати навички самостійного вирішення проблем забезпечення якості програмного забезпечення на конкретних прикладах
--	---

Література

1. Звягинцева О. Б. Стандартизация и сертификация продукции и услуг Одесса : БВВ, 2008.
2. Кириченко Л. С., Самойленко А.А. Стандартизация і сертифікація товарів та послуг. Х. : Ранок, 2008.
3. Павлов В. І., Павліха Н. В., Мишко О. В., Опьонова І. В. Основи стандартизації, сертифікації та ідентифікації товарів Луцьк : Настир'я, 2002
4. Голицина О.Л., Партыка Т.Л. «Програмное обеспечение», 2-ое издание, Москва, 2008.
5. Гальдштейн Б.С. «Системы коммутации».- «БХВ – Санкт – Петербург», 2003.
6. Стандарт ISO 9126:2001.