

СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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

ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Набуття 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.

МЕТА, ПРЕДМЕТ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: 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.

КІНЦЕВІ ЗНАННЯ І ВМІННЯ ДИСЦИПЛІНИ

ЗНАННЯ:

- ▶ світових тенденції у сфері забезпечення якості і безпеки продукції і послуг;
- ▶ структури та основних вимог національних і міжнародних стандартів у сфері засобів інформаційних технологій;
- ▶ принципів функціонування систем менеджменту якості в межах нормативних вимог міжнародних стандартів серії ISO 9000 і специфіки програмної інженерії;
- ▶ основ законодавства України у сфері стандартизації, сертифікації, забезпечення якості і безпеки продукції та послуг.

ВМІННЯ:

- ▶ 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.

ЗМІСТ ЛЕКЦІЙНОГО КУРСУ

- ▶ **Тема 1. Загальні положення про стандарти, їх класифікація. Діяльність національних і міжнародних організацій.**
- ▶ **Тема 2. Технічне регулювання та стандартизація у сфері ІКТ.**
- ▶ **Тема 3. Управління якістю та забезпечення якості на основі стандартів серії ISO 9000.**
- ▶ **Тема 4. Стандартизація програмного забезпечення.**
- ▶ **Тема 5. Структура та зміст державних і міжнародних стандартів у сфері засобів ІТ.**
- ▶ **Тема 6. Сертифікація ІТ послуг. Схеми сертифікації.**
- ▶ **Тема 7. Нормативно-правова база сертифікації продукції і послуг у сфері ІКТ.**
- ▶ **Тема 8. Інформаційне забезпечення стандартизації і сертифікації.**