

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

**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; методологічних та організаційних положень стандартизації та сертифікації програмного забезпечення в Україні і в світі для досягнення при практичній діяльності високих кінцевих результатів.

**Завдання:** 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.

**Предмет дисципліни:** програмні засоби, програмне забезпечення, життєвий цикл програмного забезпечення, методики для оцінювання та експертизи програмних засобів стандартизація, сертифікація програмного забезпечення,

### **Інформаційний обсяг навчальної дисципліни**

Тема 1. Забезпечення якості програмного забезпечення

Тема 2 Життєвий цикл програмного забезпечення

Тема 3. Теоретичні та методологічні основи стандартизації

Тема 4. Державна та міжнародна система стандартизації

Тема 5. Стандартизація програмного забезпечення в Україні та за кордоном

Тема 6. Теоретичні та методологічні основи сертифікації, оцінки відповідності

Тема 7. Сертифікація програмного забезпечення