

МЕТРОЛОГІЯ,
СТАНДАРТИЗАЦІЯ
І СЕРТИФІКАЦІЯ

WWW.K123.COM.UA

MSC.K123.COM.UA

a281@ukr.net

Теоретичні і правові основи стандартизації :

- Суть, принципи, мета і завдання стандартизації;
- Види стандартизації і стандартів;
- Правові основи стандартизації;
- Основні поняття та їх визначання.

Суть, принципи, мета і завдання стандартизації

Предмет стандартизації -
технічне законодавство та
нормативні документи
регламентації процесів, методів,
способів, правил життєдіяльності
людини.

Суб'єкти стандартизації

- центральний орган виконавчої влади у сфері стандартизації;
- рада стандартизації;
- технічні комітети стандартизації;
- інші суб'єкти, що займаються стандартизацією.

Об'єкти стандартизації - організаційно-методичні та загально технічні об'єкти:

- ◆ **організація** провадження **робіт** зі стандартизації;
- ◆ **термінологічні системи** різних галузей знань та діяльності;
- ◆ **класифікація** та **кодування** інформації;
- ◆ **методи випробовування** (аналізування), системи та методи **забезпечування якості, контролювання якості** та керування якістю; ...

Об'єкти стандартизації - організаційно-методичні та загально технічні об'єкти:

- ◆ **метрологічне забезпечення** (захист громадян і національної економіки від наслідків недостовірних результатів вимірювання);
- ◆ **системи фізичних величин та одиниць вимірювання**;
- ◆ стандартні **довідкові дані** про фізичні сталі та властивості речовин і матеріалів;
- ◆ **системи** технічної та іншої **документації** загального застосовування; ...

Об'єкти стандартизації

- організаційно-методичні та загально технічні об'єкти:

- ◆ умовні позначки, зокрема, графічні та їхні системи, розмірні геометричні системи (допуски, посадки, геометрія поверхні тощо) та їх контролювання;
- ◆ інформаційні технології, зокрема, програмні та технічні засоби інформаційних систем загальної визначеності.

Об'єкти стандартизації

- **продукція**, призначена для використання у різних видах економічної діяльності, продукція для державних закупівель та широкого вжитку;
- **системи та господарські об'єкти**, які мають важливе значення та їхні складники, зокрема транспорт, зв'язок, енергосистема, використання природних ресурсів тощо;

Об'єкти стандартизації

- **ВИМОГИ** щодо захисту прав споживачів, охорони праці, ергономіки, технічної естетики, охорони навколишнього природного середовища;
- будівельні матеріали, процеси, типові деталі та будинки, **системи функціонального забезпечення** будинків, складні будівельні споруди та **методи контролю** у будівництві;

Об'єкти стандартизації

- потреби оборони, мобілізаційної
готовності та державної
безпеки.

Основні принципи стандартизації

- **врахування** рівня **розвитку науки і техніки**, **екологічних** вимог, **економічної** доцільності і **ефективності** технологічних процесів для виробника, **вигоди та безпеки** для споживача і держави в цілому;
- **гармонізація нормативних документів** з стандартизації з **міжнародними, регіональними і національними стандартами** інших країн; забезпечення **відповідності вимог** нормативних документів **актам законодавства**;

Основні принципи стандартизації

- **участь у розробленні** нормативних документів усіх зацікавлених сторін (**розробник, виробник, споживач**);
взаємозв'язок і узгодженість нормативних документів усіх рівнів; **придатність** нормативних документів **для сертифікації** і продукції;
- **відкритість інформації** про **чинні стандарти** і **програми робіт** з стандартизації з урахуванням вимог чинного законодавства;

Основні принципи стандартизації

- **відповідність** комплексів (систем) **стандартів складу та взаємозв'язкам об'єктів стандартизації** для певної галузі, **раціональність, несуперечність та обґрунтованість вимог стандартів, можливість їх перевірки;**
- **застосування інформаційних систем і технологій у галузі стандартизації.**

Мета та основні завдання стандартизації

Мета стандартизації:

- **установити положення**, що забезпечують відповідність об'єкта стандартизації своїй визначеності та безпечність його щодо життя чи здоров'я людей, тварин, рослин, а також майна й **охорони навколишнього природного середовища**;

Мета та основні завдання стандартизації

Мета стандартизації:

- створити умови для раціонального застосування всіх видів національних ресурсів;
- сприяти усуненню технічних бар'єрів у торгівлі, підвищити конкурентоспроможність продукції, робіт та послуг відповідно до рівня розвитку науки, техніки і технологій.

Мета та основні завдання стандартизації

Завдання стандартизації:

- забезпечувати продукцію, процеси та послуги стосовно життя, здоров'я та майна людей, тварин, рослин, довкілля;
- захищати та зберігати майно і продукцію, зокрема під час їх транспортування чи зберігання;
- досягати високої якості продукції, процесів та послуг, відповідної до рівня розвитку науки, техніки, технологій і потреб людей;

Мета та основні завдання стандартизації

Завдання стандартизації:

- реалізувати права споживачів;
забезпечувати технічну та інформаційну сумісність і взаємозамінність;
- досягати збіжності та відтворюваності результатів контролю;
- установлювати оптимальні вимоги до суспільно важливих продукції, процесів та послуг;

Мета та основні завдання стандартизації

Завдання стандартизації:

- упроваджувати **новітні технології**, оновлювати виробництво та підвищувати його продуктивність;
- **забезпечувати** господарські об'єкти, складні технічні системи **з урахуванням допустимого ризику** виникнення природних і техногенних катастроф та інших **надзвичайних ситуацій**;
- **розвивати** міжнародне та регіональне співробітництво;
- **усувати** технічні **бар'єри** у торгівлі.



**Стандартизація -
діяльність.**

**Стандарт -
нормативний
документ.**

Стандарт - створений на основі консенсусу та ухвалений визнаним органом **нормативний документ**, що **встановлює**, для загального і багаторазового користування, *правила, настановні вказівки* або *характеристики* різного **виду діяльності** чи її результатів і який є спрямованим на досягнення оптимального ступеня впорядкованості у певній сфері та доступним широкому колу користувачів.

