

# МЕТРОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

**Мухіна М.М.**

Научний керівник – к.т.н., доц. Гладченко В.Я.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Якість, стандартизація та сертифікація, тел», тел. (057) 732-54-33, e-mail: [system-quality@mail.ru](mailto:system-quality@mail.ru))

Метрологічна експертиза конструкторської та технологічної документації - це аналіз і оцінка технічних рішень, щодо вибору параметрів підлягають вимірюванню, встановленню норм точності і забезпеченню методами і СІ процесів розробки, виготовлення, випробування, експлуатації та ремонту виробу. Вона є частиною комплексу робіт з метрологічного випробуванню виробництва.

Метрологічна експертиза успішно вирішує свої завдання за умови її проведення на самих ранніх стадіях розробки документа, починаючи з заявок та технічного завдання на створення продукції.

Такий підхід визначає максимальний економічний ефект від експертизи. Її проведення на наступних стадіях розробки веде до матеріальних втрат не тільки за рахунок зниження обсягу і точності інформації, але і за рахунок втрати матеріальних коштів і часу, необхідних для усунення виявлених недоліків в галузі метрологічного забезпечення.

Проведення експертизи повинно бути спрямоване на:

1. Впровадження у виробництво найбільш сучасних і прогресивних методів і засобів контролю, забезпечених технічно обгрунтовану точність, зниження трудомісткості і собівартості контрольних операцій.

2. Відповідності застосовуваних у всіх підрозділах підприємства засобів і методів вимірювання, вимога оптимальних режимів технологічного процесу і контролю якості продукції.

Метрологічну експертизу конструкторської та технологічної документації повинні проводити кваліфіковані фахівці даної технологічної галузі та фахівці акредитованих лабораторій.

Експертиза проводиться на відповідність конструкторської та технологічної документації вимогам певних нормативних документів, а саме міжнародним стандартам, державним гармонізованим стандартам та ін.