

Анотація кредитного модуля «Управління якістю продукції»

1. МЕТА – формування у студентів системи здатностей, необхідних для удосконалення вирішення типових завдань із застосування найсучасніших методів організації та реалізації контролю якості продукції, які базуються на універсальних статистичних підходах, а також для вирішення типових завдань в галузі стандартизації та сертифікації відповідно до міжнародних систем забезпечення та управління якістю. Студент також має продемонструвати ряд загальнонаукових, інструментальних та професійних (загальних та спеціалізованих) компетенцій; зокрема, здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для розв'язання експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності.

2. ЗАВДАННЯ – отримання:

знання

- методів обробки статистичної інформації, отриманої при моніторингу виробництва, та інтерпретації її результатів для керування якістю продукції;
- методів графічного представлення залежностей між показниками якості та причинами, що їх забезпечують;
- основних підходів та положень до формування систем управління якістю;
- призначення та складу міжнародних стандартів ДСТУ серій ISO 9000:2015, 14000, 22000+ для подальшої адаптації до вимог Євросоюзу.

уміння

- обирати параметри регулювання, керування та збурення хіміко-технологічних процесів;
- обирати будувати діаграми Парето та причин і результатів, формувати та обробляти контрольні листки і контрольні картки, а також діаграми розсіювання;
- перевіряти гіпотези статистичними методами та оцінювати параметри, що впливають на якість продукції;
- застосовувати сучасні методи графічної форми представлення результатів статистичного контролю та вміти їх аналізувати для керування якістю продукції;
- користуватися існуючими програмними системами, які призначені для відповідних статистичних розрахунків та графічної інтерпретації статистичних даних.

досвід:

- впровадження практичних аспектів міжнародних систем стандартизації та сертифікації на конкретних виробничих об'єктах;
- користування існуючими програмними системами, які призначені для відповідних статистичних розрахунків та графічної інтерпретації статистичних даних.