

Навчальна дисципліна

Управління якістю та сертифікація виливків

Навчальний контент

Змістовний модуль №1 Управління якістю виливків

Лекція №1 Філософія та історія управління якістю. Основні поняття управління якістю. Складання термінологічного словника з управління якістю

Лекція №2 Якість виливків. Методологічні основи управління якістю. Кваліметрія як наука. Оцінка рівня якості виливків. Мета, функції та задачі управління якістю Складання класифікатора підходів до управління якістю. Проектування системи показників якості виливків

Лекція №3 Організаційні та організаційно – технологічні методи управління якістю. Дисциплінарні методи управління якістю

Лекція №4 Основні поняття про експертні системи. Експертні методи управління якістю

Лекція №5 Статистичні методи і інструменти управління якістю продукції ливарного виробництва. Аналіз причин проблеми (браку) за допомогою причинно – наслідкових діаграм Ісікави

Змістовний модуль №2 Системи сертифікації виливків

Лекція № 6 Системи управління якістю. Принципи загального управління якістю (TQM)

Лекція № 7 Нормативно-документаційне забезпечення управління якістю. Стандартизація як основа регламентування в управлінні якістю Правові механізми управління якістю. Робота с текстом стандарту ДСТУ ISO 9000:2007 Системи управління якістю

Лекція № 8 Кібернетичні моделі в управлінні якістю виливків
Метод оперативно – технологічного управління якістю відливок з використанням нейронних мереж

Лекція № 9 Принципи, структура будови автоматизованої системи аналізу та керування якістю виливків. Переваги і недоліки ППП

Перелік рефератів

1. Філософія та історія управління якістю..
2. Вітчизняний та зарубіжний досвід управління якістю .
3. Основні поняття управління якістю.
4. Основи управління якістю.
5. Якість виливків.
6. Оцінка рівня якості відливок.
7. Організаційні методи управління якістю.
8. Організаційно – технологічні методи управління якістю.
9. Експертні методи управління якістю.
10. Статистичні методи управління якістю продукції ливарного виробництва.
11. Інструменти управління якістю продукції ливарного виробництва.
12. Системи управління якістю.
13. Принципи загального управління якістю (TQM).
14. Нормативно-документаційне забезпечення управління якістю.
15. Правові механізми управління якістю.
16. Стандартизація як основа регламентування в управлінні якістю.
17. Міжнародні стандарти якості ISO 9000.
18. Кібернетичні моделі в управлінні якістю виливків.
- 19. Принципи, структура автоматизованої системи аналізу та керування якістю виливків**

Рекомендована література

Базова література	
1.	Боженко, Л.І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні : навч. посібник /ред. Л.І. Крючкович - Львів : Світ, 2003
2.	Бичківський, Р.В., Столярчук П.Г., Гамула, П.Р. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація : підручник /ред. Р.В. Бичківський - Львів : Львівська політехніка, 2002
3.	Кириченко, Л.С. Мережко, Н.В. Основи стандартизації, метрології та управління якістю : навч. посібник --Київ : КНТЕУ, 2001
4.	Лойко, Д. П. Управління якістю. Львів: Магнолія, 2010
5.	Саранча, Г.А., Якимчук Г.К. Метрологія, стандартизація та управління якістю : підручник.- Київ : Основа, 2004
6.	Тарасова, В.В., Малиновський, А.С., Рибак, М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація : підручник - К. : Центр навч. літ., 2006
7.	Топольник, В.Г., Котляр, М.А. Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю : навч. посібник - Львів : Магнолія 2006, 2012
8.	Цюцюра, С.В. , Цюцюра В.Д. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація : навч. посібник. - 3-є вид. - К. : Знання, 2006
Допоміжна література	
9.	Гешелин, В. Г. Сертифікация и качество металлопродукции. -Х.: Факт, 2004. - 480 с
10.	Кириченко, Л. С. Стандартизація і сертифікація товарів та послуг . - Х.: Ранок, 2008, - 240
11.	Константинова Л. В., Клименко Г. В. Аналіз вимог міжнародних стандартів ISO серії 9000 X.: НТУ "ХПІ", 2007
12.	Саранча, Г. А та ін. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю. К. : Центр навч. літ-ри, 2006.
14.	Черенков С. Т. Технічне регулювання та підтвердження відповідності в Україні. НТУ "ХПІ", 2010
15.	Стандарт ДСТУ ISO 9000:2007. Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів