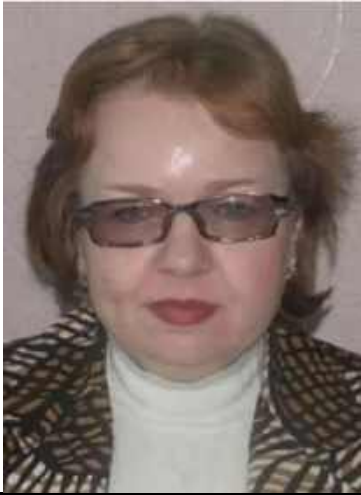




Методи контролю та поліпшення якості продукції

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий(магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)
Обсяг дисципліни	90 годин / 3 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення і задачами є: основні поняття, терміни, визначення і можливості неруйнівних методів контролю продукції на різних етапах її створення; графічні і математико-статистичні методи поліпшення якості продукції; методи й практичні застосування неруйнівного контролю; різні методики оцінювання якості; контрольні карти і їх застосування для аналізу процесів; статистичний контроль і статистичне регулювання якості; технологію одноступеневого і двоступеневого вибіркового контролю
Чому це цікаво / треба вивчати (мета)	Мета вивчення дисципліни – отримати знання про фізичні явища і процеси, що покладені в основу методів неруйнівного контролю, їх особливості, області застосування і обмеження; методологію постійного поліпшення якості продукції через впровадження графічних і математико-статистичних методів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті засвоєння курсу студент має: знати: – види неруйнівного контролю якості, оснований на різних фізичних принципах; – умови застосування різних методів неруйнівного контролю, їх сильні й слабкі сторони; – найпоширеніші й найефективніші методи неруйнівного контролю якості; – технологію проведення контролю; – ієрархічну схему показники якості продукції; – методики оцінювання якості диференційним, комплексним, змішаним і експертним методами; вміти: – проводити аналіз якості графічними методами, за допомогою діаграм Парето, причин і наслідків, розсіювання і гістограм; – проводити аналіз процесу (прояви браку, встановлення причинно-наслідкових зв'язків, способи зниження кількості бракованих виробів тощо) за допомогою різних видів контрольних карт; – застосовувати математико-статистичні вибіркові методи контролю; – проводити одноступеневий і двоступеневий вибірковий контроль і оцінювати його ефективність; – оцінювати достовірність статистичних даних; мати уявлення про: – обладнання найбільш поширених і ефективних методів неруйнівного контролю; – оцінювання тенденцій розвитку технічного виробу; – статистичний контроль за якісними показниками
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, залік
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості
Факультет	Факультет інтелектуальних систем управління

Викладач		ПІБ	Чебикіна Тамара Валентинівна
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	t.chebykina@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на силабус			