

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология контроля качества изделий»

Дисциплина «Технология контроля качества изделий» является частью программы бакалавриата «Технология машиностроения компьютеризированного производства» по направлению «15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение знаний в области управления качеством продукции по основным направлениям, таким как сущность качества, всеобщее управление качеством, отечественный и зарубежный опыт управления.

Задачи дисциплины:

- изучение сущности качества, особенностей его формирования и управления им, а также современных систем менеджмента качества;
- формирование умения разработки операций системы всеобщего управления качеством (TQM);
- формирование умения создания мероприятий по сокращению и устранению причин, вызывающих появление брака и недопущению его в будущем при изготовлении машиностроительной продукции и использовать полученные знания и умения в других дисциплинах.

Изучаемые объекты дисциплины

- показатели качества продукции;
- инструменты управления качеством (TQM);
- системы менеджмента качества.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	40	40	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа	-	-	
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	68	68	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)	-	-	
Курсовая работа (КР)	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
7-й семестр				
Раздел 1. Современные представления о качестве				
Тема 1. Значение качества	0,5			
Тема 2. Сущность качества по стандарту ISO 9000	1		4	6
Тема 3. Мероприятия, связанные с качеством по стандарту ISO 9000	2		4	6
Тема 4. Последствия недостаточного уровня качества продукции	1			8
Тема 5. Всеобщее управление качеством (TQM)	2		4	8
Раздел 2. Отечественный и зарубежный опыт управления качеством				
Тема 6. Организация контроля качества в России	1		6	8
Тема 7. Системы контроля качества в России	1		4	8
Тема 8. 14 пунктов философии Э.Деминга	1			8
Тема 9. Зарубежный опыт управления качеством	1			8
Тема 10. Принципы управления качеством по ISO	1		4	8
Заключение	0,5			
ИТОГО по семестру	12		26	68
ИТОГО по дисциплине	12		26	68

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Стандарты ИСО серии 9000 - основные документы по терминологии в области УКП
2.	Порядок разработки, внедрения и обеспечения функционирования системы менеджмента качества
3.	Построение диаграммы Исикавы и Парето
4.	Статистические методы оценки качества продукции
5.	Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов и качества продукции
6.	Статистические методы приемочного контроля качества продукции
7.	Статистическое регулирование технологического процесса