

Наименование дисциплины		СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ			
Курс	4	Семестр	7	Трудоемкость	8 ЗЕ, 288 ч (136 ч ауд. зан.)
Виды занятий		ЛК, ПЗ	Формы аттестации		Зачет, экзамен
Интерактивные формы обучения			Интерактивные лекции, метод проектов		
Цели освоения дисциплины					
Целями освоения дисциплины являются формирование системы теоретических знаний об основах статистических методов контроля и управления качеством продукции и технологических процессов. Изучаемая дисциплина является одной из основных дисциплин профиля, без которой невозможно осуществление выпуска качественной и конкурентноспособной продукции при реализации технологического процесса.					
Место дисциплины в структуре ООП					
Дисциплина относится к вариативной части дисциплин профиля и базируется на результатах изучения дисциплин естественно- научного цикла, в том числе математики, физики, химических дисциплин, информатики.					
Основное содержание					
МОДУЛЬ 1. Введение. Общие положения теории статистики и математико- статистических методов управления качеством. МОДУЛЬ 2. Статистические методы приемки продукции. МОДУЛЬ 3. Контроль и управление качеством продукции и процессов с помощью контрольных карт.					
Формируемые компетенции					
- участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2); - производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению (ПК-5).					
Образовательные результаты					
знать: статистические методы контроля и управления качества, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; уметь: применять полученные знания при осуществлении контроля выпускаемой продукции, выполнении научных исследований; использовать приемы выбора плана приемочного контроля, ведения контрольных карт в управлении качеством; рассчитывать основные параметры и характеристики планов выборочного контроля; анализировать данные о качестве продукции и определять причины брака; применять методы контроля и управления качеством владеть: осуществления статистических методов контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции и систем качества, методов анализа данных о качестве продукции и способах отыскания причин брака.					
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника					
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической), связанной с использованием химических явлений и процессов с участием неорганических веществ, в т.ч. созданием веществ и материалов с заданными свойствами.					
Ответственная кафедра					
Кафедра Промышленной экологии					
Составители					Подписи
к.т.н., доцент Царев Ю.В.					
Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Гриневич В.И.					
Дата					01.02.2015 г. 