

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы и средства контроля качества в авиастроении
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2.1 Знает средства и методы измерения, применяемые в различных технологических процессах производства самолетов ПК-2.2 Умеет учитывать при разработке технологических процессов статистические методы контроля, применяет средства измерений и контроля ПК-2.3 Владеет навыками обеспечения качества и контроля качества выпускаемой продукции авиационной отрасли
Задачи дисциплины	- формирование знаний и умений в области производственно-технологических дефектов и методов их контроля; - дать теоретические знания и практические навыки по применению современных методов неразрушающего контроля, о тенденциях развития современных отечественных и зарубежных методов и средств неразрушающего контроля.
Основные разделы / темы дисциплины	Контроль качества авиационной продукции. Основные понятия. Общие методы контроля. Испытания продукции. Виды неразрушающего контроля. Выбор метода неразрушающего контроля. Средства и устройства контроля качества продукции. Изучение средств диагностирования для ультразвукового неразрушающего контроля. Дефекты продукции (конструктивные, производственные, эксплуатационные) и их обнаружение. Влияние дефектов на работоспособность деталей. Организационная структура службы контроля. Стандартизация и метрологическое обеспечение средств и методов контроля. Теория статистических решений. Управление качеством при контроле на основе статистических решений. Контроль по количественному признаку. Статистический приемочный контроль качества продукции по альтернативному признаку. Статистический приемочный контроль качества продукции по количественному признаку.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	9	12	12	2	82	1	35