

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы и средства контроля в машиностроении						
Формируемые компетенции	ПК-18 способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - развитие у студентов навыков использования широкого спектра методов, средств измерений при решении производственных задач; - развитие у студентов навыков формулирования задач идентификации систем измерения; - формирование у студентов навыков разработки методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации измерительных систем и другой технической документации. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - классификация и характеристики средств измерений; - первичные преобразователи измеряемой величины; - структура средств измерения; - механизмы передачи информации; - принципы компоновки измерительных систем; - разработка технической документации измерительной системы. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	6	4	4	126	-	144	