

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Метрология, стандартизация и сертификация							
Цель дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия и взаимозаменяемости, определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием, обработке результатов измерений							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - иметь представление об основах обеспечения качества продукции машиностроения на этапах проектирования, производства и эксплуатации за счет взаимозаменяемости, унификации и стандартизации деталей и сборочных единиц продукции; - знать основные положения метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия; - уметь пользоваться положениями нормативных документов в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия, взаимозаменяемости и нормирования точности; - иметь навыки работы универсальными средствами измерения; обработки результатов измерения 							
Основные разделы дисциплины	1 Взаимозаменяемость. Нормирование точности размеров деталей гладких цилиндрических соединений. 2 Нормирование шероховатости поверхности, точности формы и расположения поверхностей. 3 Нормирование точности подшипников качения. 4 Нормирование точности шпоночных и шлицевых соединений. 5 Нормирование точности размеров деталей резьбовых соединений. 6 Нормирование точности цилиндрических зубчатых колёс и передач. 7 Размерные цепи. 8 Научная и организационная основы метрологии. 9 Понятие измерения. Классификация и свойства измерений. 10 Погрешности измерения. Обработка результатов измерений. 11 Средства измерений. Метрологические характеристики средств измерения. 12 Основы стандартизации. 13 Основы технического регулирования и подтверждения соответствия							
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е. / 72 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж. уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
5 семестр	4	4	4	-	56	4	72	
ИТОГО:		4	4	4	-	56	4	72