

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	<p>1 Взаимозаменяемость. Нормирование точности размеров деталей гладких цилиндрических соединений.</p> <p>2 Нормирование шероховатости поверхности, точности формы и расположения поверхностей.</p> <p>3 Нормирование точности подшипников качения.</p> <p>4 Нормирование точности шпоночных и шлицевых соединений.</p> <p>5 Нормирование точности размеров деталей резьбовых соединений.</p> <p>6 Нормирование точности цилиндрических зубчатых колёс и передач.</p> <p>7 Размерные цепи.</p> <p>8 Научная и организационная основы метрологии.</p> <p>9 Понятие измерения. Классификация и свойства измерений.</p> <p>10 Погрешности измерения. Обработка результатов измерений.</p> <p>11 Средства измерений. Метрологические характеристики средств измерения.</p> <p>12 Основы стандартизации.</p> <p>13 Основы технического регулирования и подтверждения соответствия</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж. уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
4 семестр	8	8	8	-	147	9	180	
ИТОГО:		8	8	8	-	147	9	180