

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Метрология, стандартизация и сертификация						
Формируемые компетенции	ОПК-5 Понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности ПК-12 Владением методами контроля соблюдения технологической дисциплины						
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 / темы 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>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16	16	16	60		108	