

СТАНДАРТИЗАЦИЯ НОРМ ТОЧНОСТИ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы
Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Зачет, семестр	4
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний, умений и профессиональных компетенций в области теории технических измерений, системы обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений, основ выбора требований к точности параметров и сущности стандартизации этих требований

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: методы обеспечения взаимозаменяемости на этапах жизненного цикла изделия, основные принципы построения систем допусков и посадок, базовые стандарты основных норм взаимозаменяемости, охватывающие системы допусков и посадок для типовых видов соединений деталей приборов;

уметь: выбирать и пользоваться стандартами основных норм взаимозаменяемости, обозначать требования к точности параметров деталей, сборочных единиц и изделий в целом, осуществлять контроль калибрами и основными универсальными средствами измерений, корректно представлять результаты измерительного контроля с указанием погрешности и неопределенности;

иметь навык: методологией обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем, методами нормирования точности параметров, методами нормирования точности деталей, сборочных единиц и изделий в целом.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Применять методы нормирования точности при изготовлении деталей и узлов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: контрольная работа, тестовые задания, защита лабораторных работ и зачет (устно-письменная форма).