

**ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**  
(название учебной дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**

**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 7-06-0716-03 – Приборостроение

Профилизация: Информационные технологии и системы неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	132	184
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	200/6	

**1 Краткое содержание учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является освоение фундаментальных основ метрологии, развитие системного подхода к решению измерительных задач, подготовка к освоению прикладных дисциплин, посвященных методам и средствам измерений.

**2 Результаты обучения**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:** основные направления современной теории измерений; знать достигнутые в настоящее время характеристики точности воспроизведения величин, процедуры передачи единиц физических величин от эталонов к рабочим средствам измерений (поверочные схемы);

**уметь:** строить математические модели объектов измерений; оценивать погрешности функций приближенных значений параметров; проводить анализ условий измерений;

**иметь навык:** представлением о принципах построения уравнений процессов измерений различных физических величин; навыками обработки результатов измерений.

**3 Формируемые компетенции**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: применять теорию измерений в условиях возрастающей сложности и необходимой точности измерительных средств и решаемых задач

**4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации**

Общая оценка знаний, умений и навыков студентов заключается в анализе их работы при выполнении ими различных видов занятий и элементов текущей и промежуточной аттестации. Так при кратком опросе студентов перед началом лекции по результатам предыдущей лекции оцениваются их знания в понимании ранее изложенного материала. При выполнении студентами лабораторных работ оценивается, насколько глубоко они овладели практическими навыками работы с приборами. При изучении дисциплины используются: текущая аттестация в форме контрольных (письменная форма) и практических работ с устной защитой; промежуточная аттестация в форме устного экзамена.