

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Теория измерений»

**Направление подготовки (специальность)** 12.03.01 «Приборостроение»

**Профиль (специализация)** «Приборостроение»

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года 11 мес.

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний и умений в области теории измерений, изучение студентами роли теории и практики измерений различных физических величин и освоение студентами теоретических и практических основ методологического обоснования процесса измерения.

**Задачи изучения дисциплины:**

изучение принципов создания образов реального мира посредством измерения физических величин;

освоение процедур моделирования источников погрешностей;

выявление структуры погрешностей и проведение анализа ее составляющих;

изучение математических моделей измерительных систем;

изучение основы проектирования процесса измерений и метрологических исследований.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)