АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

(название дисциплины)

Направление подготовки 12.03.01 «Приборостроение»

(код направления (специальности) подготовки)

_____4,5______(семестр)

- **1.** ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с научными методами проведения активного и пассивного экспериментов, а также с современными пакетами программ, предназначенных для статистической обработки данных, с практическими методами, используемыми инженерами при проведении экспериментов на этапах проектирования и производства
- **2.** МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части учебного плана для направления подготовки 12.03.01 «Приборостроение». Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по курсам «Математика», "Теория алгоритмов и основы программирования", "Информатика".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- В результате освоение дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:
 - 1) способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-2);
 - 2) способность обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований (ОПК-5).
 - **4.** СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Роль математического моделирования в технике; определение постоянных величин неизвестного вида формулы; значение и выбор масштабов шкал для графиков; построение графиков в прямоугольных координатах с равномерными и неравномерными шкалами; подбор вида формул, отвечающий опытным данным в программе МАТLAВ
 - **5.** ВИД АТТЕСТАЦИИ <u>5с экзамен</u>, <u>4 с _ зачет с оценкой</u> экзамен, зачет с оценкой
 - 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 6 зачетных единиц