

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.10 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Возможности современного программного обеспечения для решения инженерных и научно-исследовательских задач в области приборостроения. Применение компьютерных технологий в приборостроении. Система автоматического проектирования инженерных расчетов MathCAD. Встроенные функции и программирование. Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений MATLAB. Разработка алгоритмов и визуализация данных. Цифровая обработка сигналов, изображений, данных. Стыковка измерительных приборов с MATLAB. Оценка статистических и спектральных результатов моделирования.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины:	– 3 зачетные единицы
Всего часов	– 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 54 час.
Из них:	
Лекции	– 18 час.
Лабораторные работы	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 7 семестр