

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ОСНОВЫ ТЕОРИИ ТОЧНОСТИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль) подготовки	Биомедицинская инженерия
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математическая статистика и основы теории точности» является формирование у студентов базового представления, умений и навыков по математической статистике и основам теории точности применительно к предметной области электронных средств. Задачи: - получение знаний о математической статистике и ее применении при проектировании обслуживании биотехнических средств; - методы решения инженерных задач при конструировании и разработке технологии электронных средств с заданными параметрами точности.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	1.1. Введение. Основные понятия теории вероятностей. 1.2. Статистическое оценивание параметров распределения. 1.3. Проверка статистических гипотез о законе распределения. 1.4. Сравнение математических ожиданий и дисперсий. 2.1. Понятие о погрешностях. Уравнения погрешностей. Коэффициенты влияния. 2.2. Методы расчета точности электрических параметров. 2.3. Расчет размерных цепей. 2.4. Методы матричных испытаний и статистического моделирования. 2.5. Методы обеспечения точности электронных средств. Заключение.

Аннотацию рабочей программы составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н.



Татмышевский К.В.