

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая теория эксперимента»

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств 2015 года.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов базового представления, умений и навыков по математической теории эксперимента применительно к предметной области – биотехническим и электронным средствам.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, 4 семестр.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение. Основные понятия теории вероятностей (11 часов).
2. Статистическое оценивание параметров распределения (15 часов).
3. Проверка статистических гипотез о законе распределения (15 часов).
4. Сравнение математических ожиданий и дисперсий (11 часов).
5. Теория эксперимента (15 часов).
6. Методы расчета точности электрических параметров (11 часов).
7. Расчет размерных цепей (11 часов).
8. Методы матричных испытаний и статистического моделирования (17 часов).
9. Методы обеспечения точности электронных средств. Заключение (11 часов).

Рейтинг-контроль проводится трижды за семестр согласно графику учебного процесса, рекомендованного учебно-методическим управлением. При изучении дисциплины выполняется курсовая работа. По окончании 4 семестра - экзамен.