

Аннотация

Дисциплина «Методы анализа и синтеза информационно-измерительных систем» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/специальности 12.03.01 «Приборостроение» направленности «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой «№11».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способность применять методы анализа и синтеза измерительных и управляющих систем, систем контроля параметров при проектировании и конструировании, приборов и комплексов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением способов математического описания моделей информационно-измерительных систем, моделей сигналов и помех; методов статистического анализа и синтеза информационно-измерительных систем, оптимальных по заданному критерию, алгоритмов оптимальной линейной фильтрации сигналов на основе интегрального и дифференциального подходов, методов классификации измеряемых параметров с использованием различных правил решения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».