

Аннотация

Б1.В.ДВ.01.01.03 Математическое моделирование в приборных системах

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины **Б1.В.ДВ.01.01.03 Математическое моделирование в приборных системах** является обеспечение подготовки магистрантов в области построения и исследования цифро-аналоговых систем измерения на основе определения структуры и параметров аналоговых и цифровых фильтров обеспечивающих заданную точность процесса измерения.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- овладение методикой построения динамических моделей систем измерения в программной среде matlab-simulink;
- подготовка магистрантов для решения научных задач исследования цифро-аналоговых систем измерения;
- формирование навыков моделирования аналоговых и цифровых алгоритмов с использованием программной среды matlab-simulink.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.01.03 Математическое моделирование в приборных системах** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение и обязательна для освоения на 1 курсе магистратуры, 2 семестре.

Объем дисциплины: 1 зачетная единица, 108 часов

Семестры: 1

Форма промежуточной аттестации: экзамен