

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Математическое моделирование приборов и систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.04.01 «Приборостроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Математическое моделирование приборов и систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Модуль 1. Применение преобразований Фурье и преобразований Лапласа для моделирований измерительных процессов для построения приборов и систем.

Модуль 2. Применение регрессионного анализа, аппроксимаций в моделировании измерительных процессов при проектировании приборов и систем.

Модуль 3. Моделирование измерительных процессов с помощью систем с нечеткой логикой.

Разработал:
Доцент кафедры ИТ

Д.Е. Кривобоков

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев

