

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

**по основной образовательной программе магистратуры 12.04.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии**

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью преподавания дисциплины является подготовка будущих магистров к научно-исследовательской работе, связанной с моделированием измерительных процессов при применении современных программных пакетов и прикладного математического аппарата.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
ПК-1	Способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Применение преобразований Фурье и преобразований Лапласа для моделирования измерительных процессов.

Модуль 2. Применение регрессионного анализа, аппроксимаций в моделировании измерительных процессов.

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

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Кривобоков Д.Е.

Зрюмов Е.А.