

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

**по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии**

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с теоретическими основами создания и проектирования измерительных и информационных систем и методами работы с ними с помощью современных информационных технологий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
ПК-5	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие модули:

Модуль 1. Введение в информационные измерительные системы (ИИС). Основные понятия, классификация, структура и технические средства ИИС. Алгоритмы сбора и предварительной обработки.

Модуль 2. Основные измерительные задачи, решаемые ИИС. Метрологическое обеспечение ИИС. Анализ неопределенности измерения ИИС. Статистические измерительные системы.

Модуль 3. Системы автоматического контроля и диагностики, распознавания образов и идентификации математических моделей исследуемого объекта. Анализ и функционирование ИИС при недостаточности априорной информации. Основы функционального анализа и теории сигналов.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Кузьмин

Зрюмов

Кузьмин Ю.Г.

Зрюмов Е.А.