

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ В EXCEL»

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

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – дать студентам начальные знания о сигналах, используемых в приборостроении, и сформировать у них навыки моделирования в программной среде Excel.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-4	Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности.
ОПК-6	Способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования.
ПК-2	Готовность 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 следующие модули:

Модуль 1 Классификация сигналов. Аналоговые и цифровые сигналы.

Модуль 2 Моделирование аддитивной смеси гармонического сигнала с гармонической помехой и Гауссовым шумом в среде Excel.

Модуль 3 Моделирование и изучение процессов обработки зашумленного сигнала в среде Excel.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
профессор кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



С. П. Пронин
Е. А. Зрюмов

Пронин С.П.

Зрюмов Е.А.