

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Цифровая обработка сигналов» является изучение студентами основных технологий ЦОС, принципиальных подходов, алгоритмов и методов цифровой обработки сигналов с использованием современных технических средств информационных технологий, этапов проектирования цифровых фильтров и принципов построения систем ЦОС.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ПК-1	Способность к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи
ПК-3	Способность и готовностью к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями

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

Дисциплина включает следующие модули:

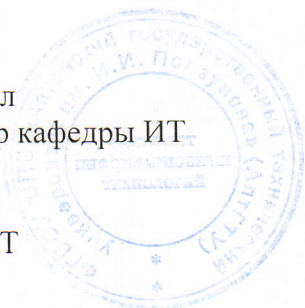
Модуль 1. Виртуальные инструменты. Программное обеспечение ЦОС.

Модуль 2. Проектирование, моделирование, исследование систем и сигналов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
профессор кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



С.П. Пронин
Е.А. Зрюмов

Пронин С.П.

Зрюмов Е.А.