

## 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:

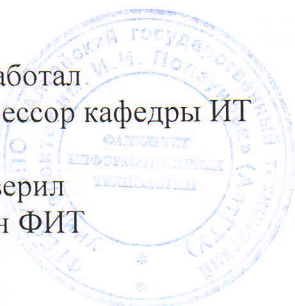
Модуль 1. Виртуальные инструменты. Программное обеспечение ЦОС.

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.