

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

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

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний, необходимых для правильной организации и проведения экспериментальных исследований и их метрологического обеспечения.

## 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                                         |
| ПК-5            | Готовность к разработке функциональных и структурных схем приборов и систем с определением их физических принципов действия, структур и установлением технических требований на отдельные блоки и элементы |

## 3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов).

## 4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Экспериментальное исследование метрологических характеристик элементов измерительной цепи.

Модуль 2. Метрологическая оценка методов измерений.

## 5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал  
профессор кафедры ИТ

Проверил  
декан ФИТ



*(Handwritten signatures in blue ink)*

Первухин Б.С.

Зрюмов Е.А.