

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Пьезорезонансные нелинейные измерительные преобразователи»
по основной образовательной программе магистратуры 12.04.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины — ознакомить студентов с теоретическими основами и практическими навыками разработки измерительных устройств нового поколения, основанных на использовании нелинейных процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозирования
ОПК-1	способность формулировать цели и задачи исследований, 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

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

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Особенности анализа метрологических характеристик нелинейных измерительных устройств.

Модуль 2 Проектирование и разработка пьезорезонансных нелинейных измерительных устройств.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
профессор кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ

Седалищев В.Н.

Зрюмов Е.А.

