

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНЫЕ НЕЙРОПОДОБНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Пьезорезонансные нелинейные измерительные преобразователи» является приобретение студентами представлений о современных достижениях в пьезотехнике, в частности, в области разработки нелинейных измерительных устройства, основанных на использовании связанных колебаний пьезорезонаторов.

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-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 - 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

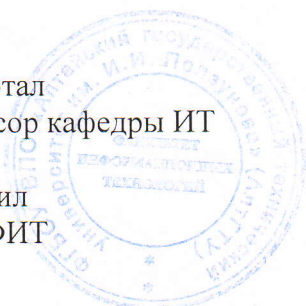
Модуль 1. Теоретические основы создания ПРНИИС.

Модуль 2. Моделирование режимов работы ПРНИИС.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
профессор кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Седалищев В.Н.

Зрюмов Е.А.