

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Пространственно-временные преобразования изображений» является приобретение магистрантами новых знаний о современном методе анализа динамических изображений, способных обеспечить решение измерительных задач вибрации в науке и производстве на основе бесконтактного оптического способа.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
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. Исследование статических и динамических изображений.

Модуль 2. Математическое моделирование сложных объектов и физических процессов и гармонический анализ оптических сигналов.

Модуль 3. Теоретические и экспериментальные исследования изображений вибрирующих парных штрихов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
профессор кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Пронин С.П.

Зрюмов Е.А.