

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.05

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки, профиль «Математическое и компьютерное моделирование».

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 22 часа аудиторной нагрузки: лекционной 10 ч., семинарной 12 ч., 49,8 часов самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР)

Цель дисциплины: Целями освоения дисциплины «Математические алгоритмы обработки изображений» являются: освоение математического аппарата обработки изображений; изучение современных алгоритмов цифровой обработки, восстановления, анализа, классификации и распознавания изображений.

Задачи дисциплины:

Предлагаемый курс должен помочь слушателям получить правильное и всестороннее представление о возможностях использования математических алгоритмов для обработки изображений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Математические алгоритмы обработки изображений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий;

ПК-2 - Способность проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

математические методы обработки изображений, математические методы анализы изображений

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма контроля проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор:

д-р физ.-мат. наук, доц., проф. кафедры МКМ Усатиков С. В.