



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	Прикладная математика
Профиль подготовки:	Алгоритмы и методы наукоемкого программного обеспечения
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 года
Институт:	ИТАСУ
Выпускающая кафедра:	Инженерной кибернетики

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт раб.	СРС	
Методы и средства обработки изображений	-	-	1	-	-	3	48	60	Инженерной кибернетики

Описание дисциплины.

Целью освоения дисциплины является развитие практических навыков постановки и решения прикладных задач с использованием готовых библиотек обработки и анализа изображений.

Основные задачами изучения дисциплины являются:

- дать систематический обзор современных задач и соответствующих им методов и средств обработки изображений;
- изучить и освоить принципы построения ПО для обработки изображений;
- рассмотреть перспективные направления развития моделей и методов обработки изображений;
- научить анализировать прикладную задачу по обработке и анализу изображений, выбирать метод ее решения и создавать ПО с использованием готовых инструментальных средств и реализаций алгоритмов (библиотек) для обработки изображений.

Содержание дисциплины: введение в обработку мультиспектральных изображений, задачи и методы фильтрации изображений, задачи и методы сегментации изображений, задачи и методы выделения объектов на изображениях, практические задачи обработки изображений и видеопотока.

Дисциплина «Методы и средства обработки изображений» является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки из предшествующих дисциплин по разделам «Математика» и «Программирование».

Контакты
Приемная комиссия
+7 (495) 638-46-78
vopros@misis.ru

Дирекция ИТАСУ
+7 (499) 236-65-81
itasu@misis.ru

