

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы обработки изображений»
(название дисциплины)

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
(код и наименование направления подготовки)

«Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»
(направленность (профиль) подготовки)

Подготовка кадров высшей квалификации
(уровень высшего образования)

2

(год обучения)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины является подробное изучение теории и практики освоения методов обработки изображения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методы обработки изображений» относится к базовой части дисциплин по выбору, подготовки аспирантов по направлению 11.06.01 направленности «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения». Для успешного изучения дисциплины аспиранты должны быть ознакомлены с высшей математикой, знать положение теории вероятностей и основные постулаты теории математической статистики, освоить материал инженерных профилирующих дисциплин «Основы теории цепей», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Информационные технологии», «Основы компьютерного проектирования РЭС».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

– **общепрофессиональные компетенции:**

ОПК-1 Владение методологий теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.

ОПК-2 Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-3 Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности.

– **профессиональные компетенции:**

ПК-1: способность обрабатывать результаты эксперимента;

ПК-2: способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем;

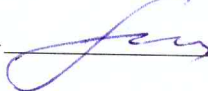
ПК-5: способность идентифицировать результаты проведения экспериментов.

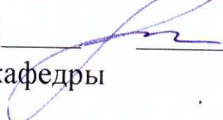
4. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


1. Оценка влияния шумов
2. Обнаружение разрывов яркости на изображении
3. Методика создания модели изображения
4. Алгоритмы RLE


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 1

Составитель: Заведующий кафедрой Никитин О.Р. 

Заведующий кафедрой РТ и РС  Никитин О.Р.
название кафедры

Председатель
учебно-методической комиссии направления  О.Р. Никитин
ФИО, подпись

Директор института  И.О. Фамилия Дата: _____
АА Галвин

Печать института

