

2015.03.15

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Обработка изображений**

**11.03.01 - Радиотехника**

8 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины "Обработка изображений" являются:

1. Приобретение знания, умения и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы по направлению «Радиотехника».
2. Подготовку в области радиотехники и инфотелекоммуникаций для решения задач создания новой и совершенствования существующей передающей радиотехники и технологии.
3. Ознакомления с современной методологией научно-технического творчества.
4. Подготовка для использования радиотехнических знаний при решении практических задач по разработке и эксплуатации систем, устройств и комплексов радиотехнического профиля.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Обработка изображений» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.ДВ.16).

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины «Обработка изображений» обучающийся должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ОК и ПК):**

- способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);
- способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей (ОПК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины определяется следующими темами: История телевидения. Восприятие изображений. Форма и спектр видеосигнала. Параметры телевизионного изображения. Преобразование изображений в электрические сигналы и воспроизведение изображений. Телевизионные устройства. Телевизионное вещание. Кабельное телевидение. Цифровое телевидение.

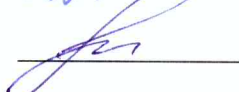
**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3**

Составитель: профессор Самойлов А.Г.



Заведующий кафедрой РТ и РС



Никитин О.Р.

Председатель учебно-методической комиссии направления



Никитин О.Р.

Директор института \_\_\_\_\_ Галкин А.А.

Дата: 31.03.15

Печать института

