

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория и идентификация распознавания образов»
(название дисциплины)

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

Подготовка кадров высшей квалификации
(уровень высшего образования)

2

(год)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Подробное изучение теории и идентификации распознавания образов для кластеризации исследуемых объектов в диссертациях аспирантов и создание базы типовых образов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория и идентификация распознавания образов» относится к разделу ОПЦ.АФ.03.01ООП подготовки аспирантов по специальности 05.12.04. 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

– **общепрофессиональные компетенции.**

ОПК-1: владение методологией 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-2: умение разрабатывать математические и натурные модели радиоустройств и радиосистем.

ПК-4: умение исследовать влияние различных природных техногенных факторов на работу радиосистем.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные задачи теории распознавания образов. Типы характеристик образов.
2. Классификация с помощью решающих функций. Классификация с помощью функций расстояния.
3. Алгоритмы кластеризации (векторного квантования)
4. Нейронные сети и проблемы распознавания

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: д.т.н., проф., зав.каф. Никитин О.Р.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____ РТ и РС _____

название кафедры

Никитин О.Р.

Председатель

учебно-методической комиссии направления _____

Никитин О.Р.

Директор ИИТР _____

Галкин А.А.

Дата:

8.06.2015

МП

