

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 12:47:08

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088ac009ac3da14314155621a10ee37e75a15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Теория распознавания образов и обработка изображений

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	21			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель данной дисциплины – дать систематический обзор существующих методов распознавания образов в различных системах, изучить и освоить способы их теоретического и практического применения в системах распознавания образов и обработки изображений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.1
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

Принципы структурно-функциональной организации несложных систем РО и ОИ.

Основные этапы реализации основных алгоритмов обучения, коррекции и обратного распространения ошибок при использовании логических выводов или кластеризации вывода и методики структурно-функциональной организации систем при распознавании образов.

Алгоритмические средства и методы создания сложных функционирующих систем РО и ОИ, а также методику выбора критериев оценки эффективности различных нечетких систем и их коррекции их архитектур.

Уметь:

Осуществлять постановку задачи проектирования систем РО и ОИ и уметь осуществлять выбор инструментальных средств для решения несложных задач.

Реализовать выбор адекватных логических, алгоритмических и программных средств обучения, минимизации ошибок и совершенствовать существующие системы РО и ОИ.

Создавать новые архитектуры функционирующих систем РО и ОИ, решающих сложные задачи и применять способы сравнительного анализа с прототипами.

Владеть:

Навыками оптимального выбора и коррекции форм представления данных и знаний и применения алгоритмического и программного обеспечения при создании несложных архитектур систем РО и ОИ

Навыками оптимального выбора и коррекции форм данных и знаний и методик алгоритмического и программного обеспечения и других средств совершенствования архитектур систем РО и ОИ с применением нечеткой логики.

Навыками создания функционирующих систем РО и ОИ на основе архитектур систем в конкретных сферах приложений и владеть практическими навыками их сопоставительного анализа с прототипами.