

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Интеллектуальные технологии

Направление подготовки (специальность)	09.04.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Разработка программно-информационных систем
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины: «Интеллектуальные технологии» дать систематический обзор существующих интеллектуальных методов обработки информации, математических методов анализа изображений и распознавания образов.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1 семестр: Введение; Детерминистский подход в теории распознавания образов; Математическая постановка задач распознавания; Классификация с помощью решающих функций; Метод главных компонент; Классификация с помощью функций расстояния; Алгоритмы кластеризации (векторного квантования); Алгоритм FOREL; Машина (метод) опорных векторов. 2 семестр: Нейронные сети и проблемы распознавания; Идеология нейроинформатики; Основные алгоритмы обучения нейронных сетей; Статистический подход в теории распознавания образов; Байесовский классификатор; Минимаксный критерий классификации; Критерии классификации в случае нормального распределения признаков в каждом классе; Классификация в случае многомерного нормального распределения признаков в классах; Статистическое оценивание вероятностных характеристик.

Аннотацию рабочей программы составила: к.т.н., доц. каф. ИСПИ М.И. Озерова

