

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Системы интеллектуального анализа данных (для набора 2018 года обучения)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес - информатика программа Науки о данных**

**1. Цели изучения дисциплины:** является овладение знаниями в области методологии, теории и практики систем интеллектуального анализа данных.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина Системы интеллектуального анализа данных относится к вариативной части дисциплин (Б1.В.07).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):** ОК - 1, ПК - 1, ПК - 2, ПК - 15, ПК-16

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**  
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные задачи и методы интеллектуального анализа данных
- принципы обработки больших массивов данных, способы их представления и хранения;
- возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
- основные методы современного анализа данных для решения задач классификации, кластеризации, прогноза и скоринга

уметь:

- выбирать адекватные алгоритмы их решения;
- оценивать качество получаемых решений;
- адаптировать имеющиеся наработки в сфере интеллектуального анализа данных к конкретным условиям и задачам бизнеса
- выполнять процедуры проектирования хранилищ данных и заполнения готовых хранилищ данными;
- анализировать реальные социологические данные реализовывать возможности современных методов интеллектуального анализа данных в практической деятельности

владеть:

- средствами автоматизации интеллектуального анализа и обработки данных
- навыками разработки технологической документации
- навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС
- технологиями разработки алгоритмов и программными системами анализа данных

### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 144 часа, 3 зачётных единицы, из них аудиторные занятия 48 часов, самостоятельная работа 96 часов.

### **6. Вид промежуточной аттестации:**

экзамен – 4 семестр; курсовая работа – 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** О.М. Барбаков, профессор кафедры БИМ

Заведующий кафедрой БИМ

О.М. Барбаков