

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### Б1.О.14 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики использования интеллектуальных методов и систем для анализа данных в области экономики, менеджмента, информационно-документационного обеспечения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- 1) формирование научного представления о современных методах интеллектуального анализа данных;
- 2) приобретение знаний о принципах и алгоритмах, лежащих в основе современных интеллектуальных систем анализа данных;
- 3) овладение технологиями и методиками сбора, предварительной подготовки и анализа экспериментальных данных;
- 4) приобретение практических навыков работы с конкретными программными средствами интеллектуального анализа данных.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» принадлежит к блоку Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы магистрант имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований дисциплин «Информатика» и «Математика», входящих в учебный план бакалавриата, а также «Системный анализ и принятие решений», «Управление интеллектуальным человеческим капиталом».

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующей дисциплины основной образовательной программы: «Информационные технологии управления и корпоративные информационные системы».

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	
ИОПК-2.1. Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа	Знать: метолы и инструменты интеллектуального анализа при решении управленческих и исследовательских задач
ИОПК-2.2. Способен применять интеллектуальные информационно-аналитические системы при решении управленческих и исследовательских задач	Уметь: выбирать инструменты для решения информационно-аналитических задач в менеджменте Владеть: методами интеллектуального анализа данных в системе управления
ИОПК-2.3 Владеет методами обработки и анализа, в том числе использует интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	

#### **Содержание и структура дисциплины (модуля)**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины на 2 курсе (ЗФО).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	11	1	-		10
2.	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	11	1	-		10
3.	Алгоритмы предварительной обработки данных	10	-	-		10
4.	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	11	1	-		10
5.	Нейросетевые методы анализа данных	13	1	2		10
6.	Инструменты многомерного статистического анализа	11	-	-		11
7.	Аналитические платформы Data Mining	13	-	2		11
8.	Экспертные системы	13	-	2		11
9.	Специфика использования интеллектуальных методов в менеджменте	12	1	-		11
10.	Этапы проведения интеллектуального анализа	12	1			11
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	97	6	8		85
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к контролю	8,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

**Автор:** Савченко А.П.