

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических и практических знаний по использованию технологии интеллектуального анализа данных, нечеткой логики, экспертных системах, систем искусственного интеллекта при принятии управленческих решений.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать знания о технологии интеллектуального анализа данных, нечеткой логике; системного видения организации экспертных систем, систем искусственного интеллекта;
- формирование умения работы с экспертными системами и системами искусственного интеллекта;
- сформировать практический опыт разработки экспертных систем, систем искусственного интеллекта для принятия управленческих решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине			Формы образовательной деятельности
			выпускник должен знать	выпускник должен уметь	выпускник должен иметь практический опыт	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной	ОПК-2	ОПК-2.1 Знает и понимает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	предмет и история искусственного интеллекта; понятия о данных и знаниях;	выбирать современные информационные технологии и программные средства для извлечения, представления и обработки знаний;	применять искусственный интеллект в различных областях;	Контактная работа: Лекции Лабораторные практикумы Самостоятельная работа

деятельности	<p>ОПК-2.2 Умеет: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>понятие интеллектуальной информационной системы; основные концепции искусственного интеллекта;</p>	<p>определять область применимости систем искусственного интеллекта.</p>	<p>создавать экспертные системы; выполнять обучение искусственного интеллекта;</p>
	<p>ОПК-2.3 Имеет навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>виды обучений искусственного интеллекта.</p>	<p>выбирать нужную парадигму для построения системы ИИ определять возможность распараллеливания вычислений в системах ИИ</p>	<p>создавать инфраструктуру для углубленного изучения.</p>

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. История развития искусственного интеллекта.
Тема 2. Основные концепции искусственного интеллекта
Тема 3. Источники и типы данных.
Тема 4. Высокие технологии искусственного интеллекта.
Тема 5. Аппаратные средства для искусственного интеллекта.
Тема 6. Будущее искусственного интеллекта.

Форма контроля – экзамен.