

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 «Интеллектуальные информационные системы и технологии»**

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы и технологии»: является освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем обработки знаний, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний. Получения теоретических и практических знаний и навыков использования нейросетевых технологий для обработки информации.

Задачи дисциплины:

- знакомство с проблематикой и областями использования искусственного интеллекта в информационных системах;
- формирование навыков о теории и моделях представления знаний в интеллектуальных информационных системах, теоретических основах и принципах построения экспертных систем;
- приобретение практических навыков работы с практические навыки работы с языками искусственного интеллекта.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и технологии» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках дисциплин: «Моделирование процессов и систем», «Системы поддержки принятия решений». Дисциплина может быть использована при изучении дисциплин: «Интеллектуальный анализ данных», в рамках практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Администрирование программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем организации.	ПК-4 Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации	ПК-4.1 Знать: архитектуру и принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем.	Знает: структуру и общую схему функционирования интеллектуальных систем, методы представления знаний в интеллектуальных системах, области применения, этапы, методы и инструментальные средства разработки интеллектуальных систем и технологий

		<p>ПК-4.2 Уметь: конфигурировать сетевые устройства и идентифицировать права доступа к сетевым ресурсам, применять процедуры по управлению сетевыми устройствами.</p>	<p>Умеет: выбирать форму представления знаний и инструментальное средство разработки интеллектуальных систем и технологий для конкретной предметной области, проектировать базу знаний, выбирать стратегию вывода знаний, разработать методы поддержания базы знаний в работоспособном состоянии</p>
		<p>ПК-4.3 Иметь навыки: конфигурирования базовых параметров сетевых интерфейсов, протоколов канального, сетевого и транспортного уровней.</p>	<p>Владеет: навыками проектирования базы знаний, ее формализованном описании и наполнении, реализации различных стратегий вывода знаний и объяснения полученных результатов.</p>
<p>Обеспечение функционирования информационных систем и баз данных, предотвращение потерь и повреждений данных</p>	<p>ПК-6 Способен использовать современные информационные системы для решения практических задач</p>	<p>ПК-6.1 Знает классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач.</p>	<p>Знает: структуру и общую схему функционирования ИИС</p>
		<p>ПК-6.2 Умеет находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи.</p>	<p>Умеет: выбрать форму представления знаний и инструментальное средство разработки ИИС для конкретной предметной области</p>

		ПК-6.3 Владеет навыками анализа технической документацию по использованию программного средства, выбора и использования необходимых функции программных средств для решения конкретной задачи, описания методики использования программного средства.	Владеет: Владеть навыками в проектировании базы знаний, ее формализованном описании и наполнении
--	--	---	--

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Общая характеристика ИИС как систем, базирующихся на знаниях. Тема 2. Модели и методы исследования ИС. Тема 3. Уровни понимания ИИС. Тема 4. Решение задач методом поиска в пространстве состояний. Тема 5. Решение задач дедуктивного выбора, задач на основе немонотонной логики. Тема 6. Данные и знания. Переход от Базы Данных к Базе Знаний. Тема 7. Модели представления знаний.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Опрос, тестовые задания, практические работы	экзамен, курсовая работа
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	Опрос, практические задания, тестовые задания	экзамен, курсовая работа