

Аннотация рабочей программы дисциплины:
Б1.В.ОД.6 – «Технологии искусственного интеллекта в управлении»

Цель изучения дисциплины – является изучение моделей и методов представления знаний, методов и средств проектирования технологий искусственного интеллекта для задач управления.

Задачи дисциплины:

- умение квалифицированно работать со знаниями в системах управления;
- ознакомление студентов с прикладными примерами экспертных систем управления;
- изучение основных принципов и правил построения интеллектуальных систем для целей управления.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Технологии искусственного интеллекта в управлении» относится к основным дисциплинам вариативной части блока Б1 по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

До начала ее изучения студенту необходимо освоить содержание учебных дисциплин: «Информатика», «Теория информационных процессов и систем», «Теория информации» и иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные им знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы.

Дисциплина «Технологии искусственного интеллекта в управлении» является предшествующей дисциплинам: «Интеллектуальные информационные системы и технологии», «Инструментальные средства информационных систем», «Проектирование информационных систем в управлении».

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения ОПОП:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	Знать: обоснование правильно выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений. Уметь: проводить экспериментальные исследования. Владеть: способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений в процессе принятия решений.

Объем дисциплины с указанием отведенного на них количества академических часов: 288 часов / 8 зачетных единиц.

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (тематика занятий)	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Понятие и особенности интеллектуальн ых информационн ых систем.	Тема 1. Исторический обзор исследований в области искусственного интеллекта.	ПК-24
		Тема 2. Модели представления знаний.	
		Тема 3. Формальные логические модели.	
2	Раздел 2. Экспертные системы.	Тема 4. Составные части экспертной системы. Организация базы знаний.	ПК-24
		Тема 5. Механизмы вывода в ИИС. Нечеткая логика.	
		Тема 6. Ситуационная модель представления знаний и вывода решений.	
3	Раздел 3. Методы извлечения знаний.	Тема 7. Обзор моделей и методов принятия решений.	ПК-24
		Тема 8. Методы оценки и выбора альтернатив.	

Форма промежуточной аттестации: Зачет, экзамен.