

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Системы искусственного интеллекта в машиностроении»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4, ОПК-6
Задачи дисциплины	Изучение понятий и законов основных разделов систем искусственного интеллекта: представление знаний; приобретение навыков использования систем искусственного интеллекта в практической деятельности.
Основные разделы / темы дисциплины	Понятия «интеллект», «идеальная система искусственного интеллекта», «реальная система искусственного интеллекта». Причины развития искусственного интеллекта как науки. Этапы развития искусственного интеллекта. Понятие «знание». Классификация знаний. Основные подходы к представлению знаний: методы инженерии знаний, ориентированные на формализацию знаний; методы, ориентированные на обучение. Методы инженерии знаний, ориентированные на формализацию знаний. Понятие экспертной системы. Структуры экспертной системы. Классификации экспертных систем. Изучение основных подходов, методов и моделей представления и оперирования знаниями в условиях неточности, нечеткости, неполноты и противоречивости имеющейся информации. Применение алгоритмов машинного обучения и анализа больших данных. Применение методов искусственного интеллекта к задачам анализа текстов и поиска информации.
Форма промежуточной аттестации	«Зачет»

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6	4	-	6	130	-	4