

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Системы искусственного интеллекта
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/ программа/ специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е./ 144 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является освоение теории и практики проектирования интеллектуальных систем в различных прикладных областях.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности ПК-5 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Введение. - Классификация СИИ как интеллектуальных агентов: архитектура и основные алгоритмы - Методы поиска и вычислительная сложность задач - Экспертные системы - Вероятностные модели - Генетический алгоритм - Нейронные сети и задачи машинного обучения - Онтологии
Форма промежуточной аттестации	экзамен