

Аннотация дисциплины М.1.2.2 Дисциплина. Системы искусственного интеллекта

Дисциплина "Системы искусственного интеллекта" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в системах управления" направления подготовки "27.04.04 Управление в технических системах".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей
2. УК-1и Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Новые информационные технологии (НИТ) и системы аналитической обработки. Хранилища данных
2. Интеллектуальные системы. Представление проблемной информации в системах искусственного интеллекта. Онтологии.
3. Системы нечеткой логики. Реализация правил логического вывода в fuzzy системах. Инструментальные средства реализации технологии
4. Системы нечеткой логики. Реализация правил логического вывода в fuzzy системах. Инструментальные средства реализации технологии

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.