

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.20.01 Методы искусственного интеллекта

Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков (соответствующего уровня сформированности компетенций) в области современных методов искусственного интеллекта в результате последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Предполагается изучение истории методов искусственного интеллекта, логического подхода к искусственному интеллекту, программирования для решения интеллектуальных задач на языках Лисп и Пролог.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

ОПК-8.1 Применяет математические модели для проектирования информационных и автоматизированных систем.

ОПК-8.4 Использует методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных для решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

спектр современных методов построения и эксплуатации интеллектуальных систем и технологий

Историю развития методов искусственного интеллекта в России и мире

Проблематику философских, социальных и этических аспектов искусственного интеллекта

Уметь:

разрабатывать программные средства с элементами искусственного интеллекта, на языках Лисп и Пролог

Используя конструктор (оболочку) экспертной системы, формировать экспертные системы для практического применения в различных прикладных областях

Владеть:

методами, прикладными программными средствами построения моделей интеллектуальных систем

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.