

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.36

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3 Понимает принципы функционирования интеллектуальных систем и применяет методы машинного обучения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные определения теории искусственного интеллекта, в том числе "искусственный интеллект", "машинное обучение", "интеллектуальная система"; модели представления знаний в интеллектуальных системах; принципы проектирования и функционирования интеллектуальных систем; основные методы машинного обучения; способы применения методов машинного обучения

уметь:

сформулировать основные определения теории искусственного интеллекта, в том числе "искусственный интеллект", "машинное обучение", "интеллектуальная система"; привести классификацию основных моделей представления знаний в интеллектуальных системах; сформулировать основные принципы проектирования и функционирования интеллектуальных систем; провести классификацию методов машинного обучения; применять методы машинного обучения

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками проектирования и функционирования интеллектуальных систем; навыками применения методов машинного обучения

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 семестр)