

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:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, и осуществляет поиск достоверной информации для её решения по различным типам запросов; 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: "искусственный интеллект", "интеллектуальная система", "машинное обучение"; принципы разработки и функционирования интеллектуальных систем при решении задач профессиональной деятельности; основные методы машинного обучения, их классификацию; технологии применения методов машинного обучения для решения задач профессиональной деятельности; методы выделения базовой составляющей задачи и ее анализа ; методы поиска достоверной информации при решении задачи в соответствии с запросами различных типов

уметь:

сформулировать основные определения понятий: "искусственный интеллект", "интеллектуальная система", "машинное обучение" ; разрабатывать интеллектуальные системы, использовать основные принципы функционирования интеллектуальных систем при решении задач профессиональной деятельности; дать характеристику основных методов машинного обучения, провести их классификацию ; применять методы машинного обучения для решения задач профессиональной деятельности; выделить базовую составляющую задачи и провести ее анализ; осуществить поиск достоверной информации при решении задачи в соответствии с запросами различных типов

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками разработки интеллектуальных систем и использования основных принципов их функционирования при решении задач профессиональной деятельности; навыками применения методов машинного обучения для решения задач профессиональной деятельности ; навыками выделения базовой составляющей задачи и проведения ее анализа; навыками поиска достоверной информации при решении задачи в соответствии с запросами различных типов

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (2 курс)