

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.34

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 программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.5 Понимает принципы функционирования интеллектуальных систем и применяет методы машинного обучения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

принципы использования информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности, проектирования и функционирования интеллектуальных систем, методы машинного обучения; основные определения и понятия теории интеллектуальных систем и машинного обучения ; программные средства, в том числе и отечественного производства, используемые при проектировании интеллектуальных систем ; методы выделения и анализа базовых составляющих задачи ; методы поиска достоверной информации в задачах по различным типам запросов для конкретной предметной области

уметь:

сформулировать основные принципы работы современных информационных технологий и функционирования интеллектуальных систем, основные определения и понятия теории интеллектуальных систем и машинного обучения ; использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в области искусственного интеллекта, методы машинного обучения. ; применять программные средства, в том числе и отечественного производства, используемые при проектировании интеллектуальных систем ; применять методы выделения и анализа базовых составляющих задачи; использовать методы поиска достоверной информации в задачах по различным типам запросов для конкретной предметной области

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности; применения методов машинного обучения; проектирования интеллектуальных систем ; навыками применения программных средства, в том числе и отечественного производства, используемые при проектировании интеллектуальных систем ; навыками выделения и анализа базовых составляющих задачи, поиска достоверной информации в задачах по различным типам запросов для конкретной предметной области

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 семестр)