

## **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 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; принципы 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; использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в области искусственного интеллекта; применять методы машинного обучения; сформулировать основные определения и понятия теории интеллектуальных систем и 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 средств, 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 (2 курс )