

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

#### «Системы искусственного интеллекта»

направления подготовки 54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы, направленность (профиль): «Общий профиль»

**1. Цели освоения дисциплины является:** овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

**2. Для достижения цели и освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:** место и роль общих вопросов науки в научных исследованиях; современные проблемы математики, физики и экономики; теоретические модели рассуждений, поведения, обучения в когнитивных науках; постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем;

взаимосвязь и фундаментальное единство естественных наук.

**Уметь:** эффективно использовать на практике теоретические компоненты науки: понятия, суждения, умозаключения, законы;

представлять панораму универсальных методов и законов современного естествознания; работать на современной электронно-вычислительной технике;

абстрагироваться от несущественных факторов при моделировании реальных природных и общественных явлений;

планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента.

**Владеть:** методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования;

навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.

**3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

дисциплина «системы искусственного интеллекта» (Б1.О.19) относится к обязательной части Б1.

**4. Планируемые результаты обучения:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ОПК-8</b>	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных	ОПК.Б-8.1. Применяет методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий. ОПК.Б-8.2. Выбирает	<b>Знать:</b> методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий <b>Уметь:</b> разрабатывать оригинальные алгоритмов и программные продукты

	интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач.	с использованием современных технологий; <b>Владеть:</b> навыками разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий
<b>ОПК-9</b>	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	ОПК.Б-9.1. Применяет методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта. ОПК.Б-9.2. Исследует постановки современных проблем математики, физики, экономики и применяет программное обеспечение информационных технологий.	<b>Знать:</b> методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта <b>Уметь:</b> разрабатывать алгоритмы и программное обеспечение в рамках систем искусственного интеллекта; <b>Владеть:</b> навыками разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** 72 академических часов (2 зачетных единиц). Формы промежуточной аттестации – зачёт

5. **Разработчик:** Доцент кафедры ИВМ к.п.н. Эльканова А.А.