

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Системы искусственного интеллекта» (Б1.О.23)**

**54.03.01 Дизайн,  
профиль – "Дизайн среды"**

**Системы искусственного интеллекта**

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

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.

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

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» (Б1.О.23) относится к обязательной части Б1.

**Планируемые результаты обучения:**

**ОПК-9** Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

**Знать:** методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий

**Уметь:** разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты с использованием современных технологий;

**Владеть:** навыками разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий

**ОПК-10** Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов

**Знать:** методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта

**Уметь:** разрабатывать алгоритмы и программное обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта;

**Владеть:** навыками разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 ч

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