

ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является ознакомление студентов с основами искусственного интеллекта, формирование у студентов понимания методов логического программирования и получение практических навыков работы с некоторыми разновидностями интеллектуальных систем.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

– **знать:** знать и уметь использовать современные методы, используемые в системах поддержки принятия решений; иметь представление об организации баз знаний; иметь представление о проблемах искусственного интеллекта в системах конструкторского и технологического проектирования; иметь представление об организации компьютерного взаимодействия в системах поддержки принятия решений;

– **уметь:** решать прикладные задачи конструкторского и технологического проектирования с использованием искусственного интеллекта и систем поддержки принятия решений;

– **владеть:** навыками работы на персональном компьютере для работы с системами поддержки принятия решений при реализации прикладных задач конструкторского и технологического проектирования.

3 Формируемые компетенции: ОПК-4 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и применять их для решения задач профессиональной деятельности»

4 Требования и формы текущей аттестации: экзамен (устная форма). Для допуска к экзамену, обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы.