

**БАЗЫ ЗНАНИЙ И ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)

Направление специальности* _____

Специализация 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3,4		
Семестр	6,7		5,6
Лекции, часы	68		14
Лабораторные занятия, часы	50		14
Зачёт, семестр	6		5
Экзамен, семестр	7		6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118		28
Самостоятельная работа, часы	122		212
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц		240/6,5	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Приобретение специальных знаний, умений и навыков, необходимых инженеру в процессе проектирования экспертных систем.

2. Результаты обучения

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:

АК-1 Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2 Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3 Владеть исследовательскими навыками.

АК-4 Уметь работать самостоятельно.

АК-5 Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6 Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7 Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8 Владеть навыками устной и письменной коммуникации.

АК-9 Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

АК-10 Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

АК-11 Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием компьютерной техники

АК-14 На научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности.

СЛК-6 Уметь работать в команде.

ПК-1 Владеть современными методами, языками, технологиями и инструментальными средствами проектирования и разработки программных продуктов.

ПК-2 Владеть принципами и основными навыками, приемами, методами настройки, адаптации и сопровождения программных средств.

ПК-3 Проводить анализ и обосновывать выбор технических, программных средств и систем для автоматизированной поддержки процессов профессиональной деятельности

ПК-4 Разрабатывать программные средства и системы обеспечения автоматизированной поддержки решений задач профессиональной деятельности

ПК-6 Осуществлять тестирование программной продукции и применяемых программных средств на соответствие техническим требованиям.

ПК-9 Выполнять моделирование и проектирование программных средств, разрабатываемых для обеспечения профессиональной деятельности

ПК-11 Разрабатывать функциональные, информационные и другие модели формализованного представления процессов профессиональной деятельности.

ПК-13 Разрабатывать модели баз данных и знаний, хранилищ данных для использования в информационных системах, системах оперативного анализа и системах искусственного интеллекта

ПК-21 Анализировать и оценивать собранные данные.

ПК-24 Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-25 Владеть современными средствами инфокоммуникаций.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются устно-письменная форма. Применяются следующие оценочные средства:

отчеты по лабораторным работам с их устной защитой, зачет, экзамен.