

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: изучение теоретических и организационно-методических аспектов построения интеллектуальных систем (ИИС); получение знаний и навыков в области применения интеллектуальных методов и технологий в экономических системах; удовлетворение потребностей общества в квалифицированных кадрах в области интеллектуальных методов и технологий, способных решать сложные задачи.

Задачи:

- ознакомление с принципами и особенностями функционирования интеллектуальных информационных систем
- изучение основных направлений реализации систем искусственного интеллекта
- изучение особенностей использования методов и технологий искусственного интеллекта при разработке сложных информационно-управляющих систем

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК-20	виды и особенности современной техники и информационных технологий, используемых в реинжиниринге бизнес-процессов	отделять инновации от новшеств и формировать требования к проектам по внедрению инноваций	навыками реинжиниринга прикладных и информационных процессов
2	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-23	основные математические методы компьютерного моделирования	применять системный анализ для решения практических задач	навыками формализации поиска оптимальных управленческих решений в ходе проектирования современных АСУ и их основных разновидностей

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Знания как основа принятия управляющих решений
2	Формализованные и неформализованные знания
3	Понятие «искусственный интеллект»
4	Особенности и признаки интеллектуальных информационных систем
5	Классификация ИИС. Анализ отдельных классов систем
6	ИИС, основанные на экспертных системах
7	Логическая модель представления знаний в ЭС
8	Продукционная модель представления знаний в экспертных системах
9	Экспертные системы, основанные на нечеткой логике
10	Нейросетевые модели представления знаний

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата