

Интеллектуальные информационные системы

Аннотация

рабочей программы дисциплины (модуля)

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Профиль "
Прикладная информатика в экономике"

Закреплена за кафедрой	Кафедра прикладной информатики и математики		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 8	
аудиторные занятия	54,3		
самостоятельная работа	53,7		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очно-заочная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 6	
аудиторные	12,3		
самостоятельная	91,7		
часов на контроль	4		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 4	
аудиторные занятия	10,3		
самостоятельная работа	94		
часов на контроль	3,7		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	9			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	18		18	
Практические	36		36	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	54,3		54,3	
Контактная работа	54,3		54,3	
Сам. работа	53,7		53,7	
Итого	108		108	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	13 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	4		4	
Практические	8		8	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	12,3		12,3	
Контактная работа	12,3		12,3	
Сам. работа	91,7		91,7	
Часы на контроль	4		4	
Итого	108		108	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4		4	
Практические	6		6	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	10,3		10,3	
Контактная работа	10,3		10,3	
Сам. работа	94		94	
Часы на контроль	3,7		3,7	
Итого	108		108	

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель изучения учебной дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» познакомить студентов с основными понятиями, методами и практически полезными примерами построения интеллектуальных информационных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта (ИИ), подготовить обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации систем ИИ в качестве пользователя или менеджера, ответственного за внедрение.
1.2	Задачи:
1.3	• развитие современного профессионального мировоззрения и знакомство с передовыми технологиями разработки специального класса прикладных систем;
1.4	• знакомство с кругом задач, решаемых в рамках искусственного интеллекта;
1.5	• овладение методами проектирования и разработки модулей информационных систем, использующих технологии искусственного интеллекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Бухгалтерская финансовая отчетность
2.1.2	Корпоративные информационные системы
2.1.3	ОДОУ
2.1.4	Проектный практикум
2.1.5	Администрирование и программирование в "1С: Предприятие"
2.1.6	Защита интеллектуальной собственности
2.1.7	Правовые основы прикладной информатики
2.1.8	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
2.1.9	Программная инженерия
2.1.10	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.11	Объектно-ориентированное программирование
2.1.12	Построение пользовательских интерфейсов
2.1.13	Управленческий учет
2.1.14	Web-дизайн
2.1.15	Бухгалтерский финансовый учет
2.1.16	Архитектура компьютера
2.1.17	Мировые информационные ресурсы
2.1.18	Теоретические основы создания информационного общества
2.1.19	Гражданское право
2.1.20	Право
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3.1: Демонстрирует знание методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности

Знать: методы выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово –экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности

Уметь: демонстрировать знание методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности

Владеть: навыками необходимыми для демонстрации знания методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности

ПК-3.3: Применяет инструменты и методы системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования
Знать: способы применения инструментов и методов системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования
Уметь: применять инструменты и методы системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования
Владеть: навыками необходимыми для применения инструментов и методов системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

ПК-4.1: Демонстрирует знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
Знать: системную архитектуру ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
Уметь: демонстрировать знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
Владеть: навыками необходимыми для демонстрации знания системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

ПК-4.2: Способен разворачивать вычислительную инфраструктуру информационных систем, инфраструктуру хранения данных и сетевую инфраструктуру
Знать: методы развертывания вычислительной инфраструктуры информационных систем, инфраструктуры хранения данных и сетевой инфраструктуры
Уметь: разворачивать вычислительную инфраструктуру информационных систем, инфраструктуру хранения данных и сетевую инфраструктуру
Владеть: навыками необходимыми для развертывания вычислительной инфраструктуры информационных систем, инфраструктуры хранения данных и сетевой инфраструктуры

ПК-4.3: Обладает методологией внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
Знать: методологию внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
Уметь: использовать методологию внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
Владеть: навыками необходимыми для использования методологии внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	• круг проблем, решаемых методами искусственного интеллекта;
3.1.2	• основные способы представления знаний в базах знаний;
3.1.3	• структуру и технологию разработки экспертных систем;
3.1.4	• основные положения нечеткой логики и их применение для реализации нечетких рассуждений.
3.2	Уметь:
3.2.1	• строить модели не формализуемых задач;

3.2.2	• выступая в роли инженера по знаниями, проектировать несложные базы знаний, используя различные методы представления знаний;
3.2.3	• иметь навык в разработке элементов интеллектуального интерфейса информационных систем.
3.3	Владеть:
3.3.1	• современных концепциях интеллектуальных информационных систем;
3.3.2	• популярных программных продуктах в области искусственного интеллекта;
3.3.3	• экономических и правовых аспектах интеллектуальных информационных систем.