

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.15.02 Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль образовательной программы Маркетинг

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подго- товка курсового проекта (работы)	подготовка рефера- та/эссе	индивидуаль- ные домашние задания (ИДЗ)	самостоятель- ное изучение вопросов (СИВ)	подго- товка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1 Интеллектуаль- ные системы, их разработка и теоретические аспекты инжене- рии знаний				10	
2	Тема 1 Введение в ин- теллектуальные системы				4	
3	Тема 2 Разработка сис- тем, основанных на знаниях				4	
4	Тема 3 Теоретические аспекты инжене- рии знаний				2	
5	Раздел 2 Технологии ин- женерии знаний и перспективы развития СИИ				8	
6	Тема 4 Технологии ин- женерии знаний				4	
7	Тема 5 Перспективы раз- вития СИИ				4	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1. Тема №1 Введение в интеллектуальные системы

2.1.1. Вопросы к занятию

1. Расскажите основные понятия и определения ИИ.
2. Какова область применения ИИ?
3. Краткий исторический обзор развития работ в области ИИ.
4. В чем заключается функциональная структура использования СИИ?
5. Расскажите о предметных областях для Экспертных систем.
6. Какова обобщенная структура ЭС. Основные понятия и определения.
7. Расскажите классификацию ЭС.
8. Какие инструментальные средства построения ЭС вы знаете?

2.2. Тема №2 Разработка систем, основанных на знаниях

2.2.1. Вопросы к занятию

1. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта
2. Экспертные системы
3. Традиционные способы представления и обработки знаний в интеллектуальных системах

2.3. Тема №3 Теоретические аспекты инженерии знаний

2.3.1. Вопросы к занятию

1. Проблемы структурирования знаний
2. Семиотический подход к приобретению знаний

2.4. Тема №4 Технологии инженерии знаний

2.4.1. Вопросы к занятию

1. Выявление «скрытых» структур знаний
2. Средства компьютерной поддержки приобретения знаний

2.5. Тема №5 Перспективы развития СИИ

2.5.1. Вопросы к занятию

1. Интеллектуальные мультиагентные системы и их перспективы
2. Интернет-технологии