

**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 работы3**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов4**

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)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1 Интеллектуальные системы, их разработка и теоретические аспекты инженерии знаний				10	
2	Тема 1 Введение в интеллектуальные системы				4	
3	Тема 2 Разработка систем, основанных на знаниях				4	
4	Тема 3 Теоретические аспекты инженерии знаний				2	
5	Раздел 2 Технологии инженерии знаний и перспективы развития СИИ				8	
6	Тема 4 Технологии инженерии знаний				4	
7	Тема 5 Перспективы развития 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