

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

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

Б1.В.ДВ.08.01 Системная организация АСОИ

**Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная
техника**

Профиль образовательной программы Автоматизированные системы обработки ин-
формации и управления

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....	7
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	8

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	Тема 1 Виды и структуры АСОИУ в АСУ производством				12	
2	Тема 2 Структура и задачи информационного центра предприятия					2
3	Тема 3 Информационное обеспечение АСОИУ				12	
4	Тема 4 Программное обеспечение АСОИУ				8	
5	Тема 5 Технологии программирования СОМ и Active X. Профессиональные технологии программирования				8	
6	Тема 6 Модульное построение программ					6
7	Тема 7 Обработка данных с помощью SQL				6	
8	Тема 8 Базы и банки данных				6	
9	Тема 9 Автоматизация документооборота				14	
10	Тема 10 Схема движения информации в АСУ-ТП, АСНИ, АБС					4
11	Тема 11 Доменная архитектура сетей Windows				14	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Наименование вопроса. Формализация общей задачи синтеза структуры АСУ. Частные задачи синтеза оптимальной структуры АСУ. Примеры частных задач синтеза оптимальной структуры АСУ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие общей задачи синтеза структуры АСУ, частных задач синтеза структуры АСУ, примеры

2.2 Наименование вопроса. Техническое и технологическое обеспечение автоматизированного управления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Виды обеспечения и его основные характеристики, отличие технического от технологического обеспечения

2.3 Наименование вопроса. Общее и специальное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ автоматизированного управления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие программного обеспечения, его виды

2.4 Наименование вопроса. Организация разработки программных средств.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- основные этапы разработки программных средств и пакета документов

2.5 Наименование вопроса. Интегрированные технологии в распределенных системах обработки данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие распределенных систем обработки данных

2.6 Наименование вопроса. Технология использования автоматизированных банков данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие банка данных, основные особенности его использования

2.7 Наименование вопроса. Организационная структура предприятия. Пример документооборота предприятия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Виды предприятий и их организационных структур

2.8 Наименование вопроса. Архитектура и принципы построения современных сетей и систем.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- понятие сети, виды сетей, топология сети.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Практическое занятие №1 (ПЗ-1). Структура и задачи информационного центра предприятия.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие информационного центра, его основные функции

3.2 Практическое занятие №2 (ПЗ-2). Технологии программирования СОМ и Active X. Профессиональные технологии программирования.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Объекты СОМ и Active X в VBA 7.0

3.3 Практическое занятие №3 (ПЗ 3). Модульное построение программ.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие модульной программы

3.4 Практическое занятие №4 (ПЗ-4). Обработка данных с помощью SQL.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Синтаксис SQL

3.5 Практическое занятие №5 (ПЗ-5). Схема движения информации в АСУ-ТП, АСНИ, АБС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие АСУ-ТП, АСНИ, АБС