

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

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

Б1.В.13 Информационно-управляющие системы

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль образовательной программы “Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	3
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ	4
3. 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)				
		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	Основные понятия ИУС				4	
2	Информационные системы и процессы				4	
3	Управление организационными системами				3	
4	Категориальные понятия системного анализа автоматизированных систем				3	
5	Основные понятия об автоматизированных системах управления				3	
6	Концептуальное моделирование ИУС				3	
7	Автоматизированные рабочие места			50	3	
8	Организация работ по созданию и развитию ИУС			50	3	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Темы индивидуальных домашних заданий

Индивидуальное домашнее задание выполняется в виде контрольной работы. Работа выполняется по вариантам. Для выполнения контрольной работы студент должен изучить все разделы дисциплины.

Примеры заданий

1. Автоматизация учета клиентов МФЦ недвижимости
2. Разработка системы учета и анализа финансовых договоров в подразделении
3. Разработка автоматизированного рабочего места диспетчера таксопарка
4. Автоматизация системы учета автосервисных работ
5. Автоматизация рабочего места технолога общественного питания
6. Автоматизация учебного процесса для МОУ СОШ
7. Автоматизация формирования заказов поставщикам
8. Автоматизация расчета стоимости восстановительного ремонта автотранспорта
9. Разработка программы приема, учета и продажи сельскохозяйственной продукции
10. Автоматизация резервирования билетов на Internet-сайте МУК
11. Автоматизация службы аутсорсинга на платформе
12. Автоматизация сбыта газа
13. Автоматизация производственных и складских процессов
14. Разработка аналитической базы учета и продаж
15. Автоматизация рабочего места диспетчера лоцманской компании
16. Автоматизация учета и продаж товаров парфюмерно-косметического магазина
17. Разработка Интернет-сайта, реализующего бронирование путевок туристической компании
18. Разработка информационной системы принятия и обработки заказов через Интернет
19. Создание информационных систем поддержки образовательного процесса для студентов заочников в межсессионный период
20. Создание информационной системы удаленного оптового заказа кондитерских изделий
21. Автоматизация складского учета автомагазина и автосервиса

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1 Наименование вопроса. Терминология ИУС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятия ИУС, системы, управления, моделирования.

3.2 Наименование вопроса. Принципы построения автоматизированных систем

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие АС, принципы системности, развития, совместимости, стандартизации и эффективности

3.3 Наименование вопроса. Учения об управлении

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие исследования операций

3.4 Наименование вопроса. Основные типы шкал измерения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Номинальная, порядковая, интервальная и относительная шкалы

3.5 Наименование вопроса. Принципы автоматизации управления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- уровни автоматизации и принципы автоматизации

3.6 Наименование вопроса. Семантические сети.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие семантической сети

3.7 Наименование вопроса. Состав АРМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие АРМ, состав АРМ

3.8 Наименование вопроса. Информационное обеспечение автоматизированного управления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие информационного обеспечения.