

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

**Кафедра «Информатика и прикладная математика»**

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

**Социальная информатика**

**Направление подготовки 39.03.02 Социальная работа**

**Профиль образовательной программы «Социальная работа в системе социальных служб»**

**Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>4</b>

# **1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

## **1.1. Организационно-методические данные дисциплины**

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы <i>(из табл. 5.1 РПД)</i>				
		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	Введение в информатику	-	-	-	2	-
2	Элементы теории информации	-	-	-	2	-
3	Позиционные и непозиционные системы счисления	-	-	-	2	-
	Перевод чисел из одной системы счисления в другую					
4	Арифметические действия в позиционных системах счисления	-	-	-	2	-

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Наименование вопроса. Информация. Методы теории информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач.
2. Изучение теоретических основ теории информации
3. Изучение области применения информации

### **2.2 Наименование вопроса. Методы теории кодирования**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по кодированию информации.
- 2.Изучение теоретических основ теории кодирования
- 3.Изучение свойств кодирования

### **2.3 Наименование вопроса. Качественные и качественные оценки измерения информации, способов передачи информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по измерению информации.
- 2.Изучение теоретических основ способов передачи информации
- 3.Овладение навыками работы при решении задач на измерение информации

## **2.4 Наименование вопроса. Основные понятия кибернетики – объект, управление, система**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач.
- 2.Изучение теоретических основ кибернетики
- 3.Изучение свойств объекта кибернетики

## **2.5 Наименование вопроса. Роль кибернетики и вычислительной техники в становлении предмета и методов информатики**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач в вычислительной технике.
- 2.Изучение теоретических основ методов информатики
- 3.Изучение свойств становления предмета информатика

## **2.6 Наименование вопроса. Единичная система счисления**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по системе счисления.
- 2.Изучение теоретических основ системы счисления
- 3.Использование систем счисления на практике

## **2.7 Наименование вопроса. Древнеегипетская десятичная непозиционная система счисления**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по десятичным непозиционным системам счисления
- 2.Изучение теоретических основ непозиционных систем счисления
- 3.Изучение свойств непозиционных систем счисления

## **2.8 Наименование вопроса. Алфавитные системы**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по алфавитным системам счисления
- 2.Изучение теоретических основ алфавитных систем счисления
- 3.Изучение свойств алфавитных систем счисления

## **2.9 Наименование вопроса. Арифметические и логические основы ЭВМ**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач
- 2.Изучение теоретических основ ЭВМ
- 3.Изучение свойств структуры ЭВМ

## **2.10 Наименование вопроса. Тенденции развития архитектуры ЭВМ**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы на ЭВМ
- 2.Изучение теоретических основ архитектуры ЭВМ
- 3.Изучение свойств архитектуры ЭВМ