

**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**

- 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)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	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. Количественные 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