

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

Кафедра «Информатика и прикладная математика»

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

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 выполнению курсовой работы (проекта) Не предусмотрено РУП.....	3
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе Не предусмотрено РУП.....	4
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания Не предусмотрено РУП.....	4
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям Не предусмотрено РУП.....	10

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	Введение в информатику	-	-	-	2	-
2	Элементы теории информации	-	-	-	2	-
3	Позиционные и непозиционные системы счисления	-	-	-	2	-
4	Арифметические действия в позиционных системах счисления	-	-	-	2	-
5	Понятие и свойства алгоритма. Базовые алгоритмические структуры				4	
6	Языки программирования высокого уровня				4	
7	Операционные системы и среды	-	-	-	2	-
8	Операционная система Windows XP	-	-	-	2	-
9	Calc2003				2	
10	Base 2003	-	-	-	2	-
	Классификация компьютерных сетей. Интернет как единая система ресурсов				4	
	Создание почтового ящика				6	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Не предусмотрено РУП

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Не предусмотрено РУП

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Не предусмотрено РУП

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 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

5.2 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

5.3 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

5.4 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

5.5 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

5.6 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

5.7 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

5.8 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

5.9 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

5.10 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

5.11 Наименование вопроса. Алгоритм, свойства алгоритма, базовые структуры алгоритма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач в вычислительной технике.
- 2.Изучение теоретических основ построения алгоритмов
- 3.Изучение свойств алгоритмов

5.12 Наименование вопроса. Программирование как кодирование алгоритма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма программирования в вычислительной технике.
2. Изучение теоретических основ программирования
3. Изучение свойств программирования

5.13 Наименование вопроса. Знакомство с алгоритмическим языком высокого уровня

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Тенденции развития языков программирования высокого уровня
2. Изучение теоретических основ программирования
3. Изучение свойств программирования

5.14 Наименование вопроса. Современные технологии программирования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Процесс создания компьютерных программ
2. Освоение основ структурной методики программирования.

5.15 Наименование вопроса. Программирование на языке Паскаль

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Изучение методов построения алгоритмов;
2. Изучение языка программирования;
3. Изучение и практическое освоение определенной системы программирования .

5.16 Наименование вопроса. Построение программы на «Паскале»

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Изучение конструкции программ на Паскале
2. КОНСТРУКЦИЯ ПРОГРАММЫ на языке ПАСКАЛЬ

5.17 Наименование вопроса. Переменные и их имена. Команда присваивания. Переменные целого типа. Условный оператор. Циклы с параметрами. Циклы с проверкой условий. Работа с заданными массивами.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Команда присваивания
2. Операторы write и writeln. Процедуры вывода информации

5.18 Наименование вопроса. Назначение буфера промежуточного хранения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Горячие клавиши для пользования буфером обмена
2. Диспетчеры буфера обмена

3.Просмотр содержимого буфера обмена в ОС Windows

5.19 Наименование вопроса. Использование шаблонов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Знакомство с основными приемами создания типовых документов в программе MS Word;
- 2.Возможности использования программы MS Word при работе с деловой корреспонденцией.

5.20 Наименование вопроса. Операции открытие, создание нового документа и сохранение

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по созданию нового документа
- 2.Изучение теоретических основ создания и сохранения документа

5.21 Наименование вопроса. Программирование в Write 2003

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Тенденции развития текстовых редакторов
- 2.Изучение теоретических основ программирования в Write 2003
- 3.Изучение свойств Write 2003

5.22 Наименование вопроса. Сервисные возможности Write

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы в текстовом редакторе Write
- 2.Изучение теоретических основ текстового редактора
- 3.Области применения текстового редактора Write

5.23 Наименование вопроса. Рисование в Write. Окаймление рисунков

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по созданию рисунков в текстовом редакторе Write
- 2.Изучение теоретических основ редактирования графических объектов
- 3.Области применения графических объектов

5.24 Наименование вопроса. Файловые системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Понятие файл и файловая структура
- 2.Изучение свойств файла
- 3.Выполнение стандартных действий с фалами

5.25 Наименование вопроса. Гиперссылки в Calc 2003

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по созданию таблиц в программе Calc 2003
- 2.Изучение теоретических основ редактирования таблиц
- 3.Области применения программы Calc 2003

5.26 Наименование вопроса. Технологии вычислений в Calc 2003. Диагностика ошибок

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по диагностике и исправлению ошибок в программе Calc 2003
- 2.Изучение теоретических основ вычислений и созданию формул
- 3.Области применения программы Calc 2003

5.27 Наименование вопроса. Сортировки и отбор данных в Calc

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по отбору данных в программе Calc 2003
- 2.Изучение теоретических основ сортировки данных
- 3.Освоение алгоритма решения задач и использование сортировки данных на практике

5.28 Наименование вопроса. Вычисление ИТОГОВ и консолидация данных в Calc 2003

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по вычислению итогов в программе Calc 2003
- 2.Изучение теоретических основ консолидации данных
- 3.Освоение алгоритма решения задач и использование функции ИТОГО на практике

5.29 Наименование вопроса. Классификация СУБД

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы в базе данных
- 2.Изучение теоретических основ СУБД
- 3.Области применения баз данных

5.30 Наименование вопроса. Основы макросов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Организация защиты данных в СУБД MS Access
- 2.Дополнительные режимы работы с базой данных
- 3.Способы защиты данных в СУБД

5.31 Наименование вопроса. Управляющие кнопки в формах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Технология создания кнопочных форм
- 2.Структура кнопочных форм
- 3.Элементы главной кнопочной формы

5.32 Наименование вопроса. Создание простого приложения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками по созданию приложений
- 2.Освоение алгоритма создания простых приложений
- 3.Изучение теоретических основ создания простых приложений.

5.33 Наименование вопроса. Интернет. История возникновения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные понятия Интернет
- 2.Наиболее популярные услуги сети Интернет
- 3.Основные браузеры сети Интернет

5.34 Наименование вопроса. Организационная характеристика сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Принципы построения сети Интернет
2. Семейство протоколов TCP/IP
3. Адресация в IP-сетях

5.35 Наименование вопроса. Поиск информации в сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Принципы поиска информации в сети Интернет
2. Основные свойства поисковой системы
3. Виды поисковых систем

5.36 Наименование вопроса. Правовые и этические нормы общения в сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные законодательство в сфере информации, которое включает в себя более десяти законов
2. Цели и основные направления государственной политики в сфере информатизации.
3. Правовые и этические нормы поведения людей

5.37 Наименование вопроса. Электронная цифровая подпись

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1.Рассмотреть правовое регулирование отношений в области использования электронной цифровой подписи.

2.Раскрыть понятие и сущность электронной цифровой подписи как основного реквизита электронного документа. Условия использования электронной цифровой подписи.

5.38 Наименование вопроса. Компьютерные телекоммуникации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1.Основные представления о построении, организации и использовании компьютерных сетей.

2.Назначение, принципы организации компьютерных сетей.

5.39 Наименование вопроса. Значение сетевых технологий для реализации принципов информатизации общества

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1.Стратегия и задачи информатизации

2.Основные стратегические цели информатизации:

3.Основные направления информатизации:

5.40 Наименование вопроса. Безопасность в сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1.История развития сети Интернет

2.Использование баннеров

3.Рассылка через системы мгновенных сообщений

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

Не предусмотрено РУП