

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

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

Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы

**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.....	4
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 прикладных компьютерных программ (ПКП). Классификация ПКП				14	
2	Основные приемы работы в текстовых редакторах				14	
3	Основные приемы работы с электронными таблицами				14	
4	Дополнительные возможности Мастера диаграмм				18	
5	Создание презентаций средствами MS PowerPoint				10	
6	Новые возможности MS PowerPoint				10	
7	Анализ данных на компьютере				10	

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

### **2.1 Общая характеристика прикладных компьютерных программ**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные понятия ПКП, классификацию ПКП по назначению, классификацию ПКП по применению, на общую характеристику пакетов OpenOffice и MSOffice.

### **2.2 Создание макросов**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на возможности математических, статистических и экономических расчётов MSOffice, ряд графических инструментов и функционал макропрограммирования на основе языка VBA

### **2.3 Создание однотабличных баз данных средствами электронных таблиц и запросы к ним**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на формулы в MicrosoftExcel. Применение формул позволяет на основе исходных данных выполнять разнообразные вычисления. Формула содержит функции, константы, адреса ячеек и диапазонов, имена ячеек или диапазонов, объединенные знаками математических операций и круглыми скобками. Результатом вычислений по формуле является числовое или логическое значение в ячейке.

### **2.4 Построение аппроксимаций**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные приемы работы в среде Excel и приемы работы OpenOffice.orgCalc, на графический анализ данных, двумерную и трехмерную графику, сравнить пакеты MS Excel, Gnuplot и OpenOffice.org Calc.

### **2.5. Размещение аудио и видео информации в презентации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные приемы работы в MS PowerPoint и создание слайдов, его эффекты.

### **2.6. Эффекты анимации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на представление презентации в электронном виде или распространении через интернет. Для размещения презентации на сайте, необходимо сохранить ее как веб-страницу.

## **2.7. Возможности XML**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на новые возможности приложения MS PowerPoint, XML для начинающих.