

**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 (СИБ)	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.