

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «Проектирование и управление в технических системах»**

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

Информационные технологии

Направление подготовки (специальность) 27.03.04 – Управление в технических системах

Профиль образовательной программы - Системы и средства автоматизации технологических процессов

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	5
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	7

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	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 курс «Информационные технологии»	-	-	-	1	-
2	Диски	-	-	-	-	2
3	Файлы	-	-	-	-	2
4	Форматирование текста и в редакторе Word	-	-	-	1	2
5	Создание и редактирование диаграмм в документах Word	-	-	-	0,5	-
6	Применение стилей, автотекста, автозамены и макрокоманд	-	-	-	0,5	-
7	Типы данных и их ввод в таблицу	-	-	-	-	2
8	Обработка табличных данных	-	-	-	1	-
9	Создание. Заполнение, редактирование и форматирование таблиц	-	-	-	-	1
10	Создание презентаций по курсу «Основы программирования»	-	-	-	2	-
11	Построение графиков, поверхностей и диаграмм в Excel	-	-	-	-	2
12	Информационная безопасность	-	-	-	-	2
13	Построение и обработка списков (База данных)	-	-	-	2	-
14	Логические переменные и функции	-	-	-	-	2
15	Применение текстовых и календарных функций	-	-	-	-	2

16	Свободные таблицы	-	-	-	-	1
17	Технологии и средства обработки графической информации	-	-	-	2	1
18	Тоновый диапазон изображения и его коррекция. Цветовая коррекция.	-	-	-	-	1
19	Создание растровых и векторных графических изображений.	-	-	-	4	1
20	Работа с AutoCAD.	-	-	-	-	2
21	Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы.	-	-	-	2	-
22	Компьютерные сети.	-	-	-	-	1
23	Программное обеспечение компьютера.	-	-	-	4	-
24	Виды коммуникаций в Internet.	-	-	-	8	-
25	Файловые системы и диски	-	-	-	-	1
26	Технологии и средства обработки звуковой информации	-	-	-	9	1
27	Создание web-сайта на http-сервере под виртуальной машиной.	-	-	-	-	1
28	Управление памятью. Программирование командных файлов.	-	-	-	-	1

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Основные и периферийные устройства их основные характеристики.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на технические характеристики периферийных устройств.

2.2 Профессиональное использование MS Office (Word).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на спектр возможностей программы Word для реализации работы с текстом.

2.3 Основные требования к оформлению документов на компьютере.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на ГОСТы при оформлении документов.

2.4 Профессиональное использование MS Office (Excel).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на спектр возможностей программы Excel для реализации работы с таблицами.

2.5 Профессиональное использование MS Office (Excel).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на работу с таблицами при создании слайдов.

2.6 Создание формы и заполнение базы данных. Организация поиска и выполнение запросов в базе данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на выполнение запросов в базе данных с помощью СУБД Access 2007.

2.7 Редакторы обработки графической информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности векторной и растровой графики.

2.8 Средства для работы с растровой и векторной графикой.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на различные программы работы с растровой и векторной графикой.

2.9 Информационные ресурсы антивирусных программ.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на разновидности компьютерных вирусов.

2.10 Прикладное программное обеспечение.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на классификацию программного обеспечения.

2.11 Использование Internet служб в профессиональной деятельности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на глобальное использование сети Интернет в образовании.

2.12 Средства общения и обмена данными. Правила поведения в Интернете.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на беспроводные технологии подключения к Интернету,

2.13 Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на работу с электронной почтой.

2.14 Технология обработки и преобразование информации. Системы оптического распознавания информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на современные программы распознавания текста.

2.15 Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на сетевые информационные технологии.

2.16 Системы видеоконференцсвязи, конгресс-системы, многоцелевые аудиовизуальные комплексы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на системы видеоконференцсвязи.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Диски.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на классификацию дисков.

3.2 Файлы.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на организацию хранения информации на носителях.

3.3 Форматирование текста в редакторе Word.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на панель форматирования текста.

3.4 Типы данных и их ввод в таблицу.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на режимы работы с таблицами.

3.5 Создание, заполнение, редактирование и форматирование таблиц.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на навыки практической работы с таблицами.

3.6 Построение графиков, поверхностей и диаграмм в Excel.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на построение графиков и диаграмм.

3.7 Информационная безопасность.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на органы, обеспечивающие информационную безопасность.

3.8 Логические переменные и функции.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на элементы математической логики.

3.9 Применение текстовых и календарных функций.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на разновидности текстовых и календарных функций.

3.10 Сводные таблицы.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на структуру сводных таблиц.

3.11 Технологии и средства обработки графической информации.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на программные продукты для обработки графической информации.

3.12 Тоновый диапазон изображения и его коррекция. Цветовая коррекция.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на тоновую коррекцию изображения.

3.13 Создание растровых и векторных графических изображений.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на технологию работы с графическими редакторами.

3.14 Работа с AutoCAD.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на меню управления программой AutoCAD.

3.15 Компьютерные сети.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на локальные сети.

3.16 Файловые системы и диски.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на команды для работы с Windows.

3.17 Технологии и средства обработки звуковой информации.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на системы автоматического распознавания речи.

3.18 Создание web-сайта на http-сервере под виртуальной машиной.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на создание виртуальной машины.

3.19 Управление памятью. Программирование командных файлов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на типы адресов.