

Тема 5. Настройка системы

План лабораторного занятия

1. Настройка Панели задач.
2. Настройка Главного меню.
3. Работа с системной папкой Панель управления.

Задания для выполнения

1. Изменить вид Панели задач: добавить и удалить кнопки панели быстрого запуска, настроить панель индикации.
2. Научиться вносить изменения в структуру Главного меню: добавлять, удалять, перемещать и переименовывать пункты.
3. Сформировать состав меню Автозагрузка для автоматического запуска программ и открытия файлов при входе в систему.
4. Освоить работу с основным инструментом настройки операционной среды Windows – системной папкой Панель управления.
5. Изменить элементы оформления экрана, настройки мыши и клавиатуры и пр.
6. Восстановить первоначальные настройки системы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 6. Архивация и защита данных

План лабораторного занятия

1. Назначение и основные функции программ-архиваторов. Методы сжатия данных. Типы архивов.
2. Архивация данных с помощью программы WinRAR.
3. Активная и пассивная защита данных. Резервное копирование.
4. Классификация компьютерных вирусов.
5. Типы антивирусных программ.
6. Работа с программой сканирования дисков AVP.
7. Методы защиты информации от несанкционированного доступа и изменения.

Задания для выполнения

1. Изучить возможности работы с архиватором WinRAR. Освоить приемы архивирования группы файлов; создания архива с удалением исходных файлов. Просмотреть оглавление и содержимое созданного архива. Защитить архив паролем. Извлечь файлы из архива.
2. Создать несколько самораспаковывающихся архивов.
3. Изучить методы активной и пассивной защиты компьютерной информации.
4. Проверить диски на наличие вирусов с помощью программы AVP. Установить требуемую область, объекты и режим сканирования; выбрать действие при обнаружении зараженных файлов. Просмотреть результаты работы сканера.
5. Научиться работать с утилитой резервного копирования данных.
6. Изучить методы защиты информации от несанкционированного доступа и изменения.

Задания для самостоятельной работы

1. Рассмотреть классификация компьютерных вирусов.
2. Изучить типы антивирусных программ.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.

2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 7. Введение в MS Word. Технология создания документа

План лабораторного занятия

1. Запуск текстового процессора MS Word и завершение его работы.
2. Структура окна MS Word. Настройка экрана и инструментария программы.
3. Управление документами в MS Word. Способы создания и сохранения документа.
4. Структура текстового документа. Основные этапы его подготовки.
5. Ввод текста документа. Функции Автотекст и Автозамена.
6. Режимы отображения документа.
7. Редактирование документа. Работа с фрагментом текста.

Задания для выполнения

1. Создать текст документа с использованием принятых правил набора и перемещения по документу. Научиться применять функции Автотекст и Автозамена для быстрого ввода текста; использовать автоматическую проверку правописания.
2. Ознакомиться с различными режимами отображения документа, выбрать в меню Вид один из режимов (обычный, разметка страницы и пр.) для удобной работы с документом.
3. Научиться выполнять операции над выделенным фрагментом текста в ходе редактирования документа. Удалить выделенный фрагмент. Переместить и скопировать фрагменты с использованием мыши, буфера обмена и «копилки». Осуществить поиск и замену фрагмента.
4. Сохранить документ под выбранным именем, установить параметры безопасности.

Задания для самостоятельной работы

1. Познакомиться со структурой окна MS Word.
2. Изучить настройки экрана и инструментария программы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.

2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 8. Работа с таблицами и графикой

План лабораторного занятия

1. Способы создания таблиц в документе MS Word.
2. Основные операции с элементами таблицы.
3. Сортировка данных в таблице.
4. Форматирование таблицы.
5. Вставка готового рисунка в документ MS Word. Коллекция ClipArt.
6. Средства создания графических объектов в MS Word.
7. Определение порядка и группировка графических объектов.

Задания для выполнения

1. Изучить способы создания таблицы в MS Word и выбрать один из них. При заполнении созданной таблицы (в соответствии с индивидуальным заданием) использовать принятые правила ввода данных и перемещения по ней.
2. Модифицировать таблицу: добавить/удалить ячейки, строки и столбцы; объединить/разбить ячейки; изменить размеры элементов и пр.
3. Отсортировать данные в таблице по содержимому столбца, предварительно выбрав направление сортировки (возрастание, убывание).
4. Изучить возможности форматирования таблицы. Установить границы и заливку ячеек.
5. Вставить в документ рисунок из коллекции MS Office. Привязать рисунок к сетке. Установить обтекание рисунка текстом.
6. Создать графические объекты в текстовом документе с помощью панели инструментов Рисование и приложения WordArt. Произвести группировку и разгруппировку графических изображений, изменить их порядок.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.

5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 9. Создание и форматирование сложных комплексных документов (два занятия)

План лабораторного занятия

1. Создание колонтитулов для страниц документа.
2. Нумерация страниц.
3. Работа со структурой документа. Автоматическое создание оглавления.
4. Оформление титульного листа.
5. Режим предварительного просмотра документа перед печатью.
6. Установка параметров печати и вывод документа на печать.
7. Работа со стилями
8. Что такое оглавление документа.
9. Что такое сноска, закладка, перекрестная ссылка.
10. Вставка названий рисунков, таблиц.
11. Формирование списка иллюстраций.

Задания для выполнения

1. Вставить в документ колонтитулы, содержащие надписи, графику и номера страниц.
2. Освоить приемы работы со схемой документа для быстрого перемещения по разделам и внесения правок (выбрать в меню Вид пункт Схема документа).
3. Изучить способы быстрого изменения структуры документа и автоматического создания оглавления.
4. Оформить титульный лист документа.
5. Выполнить предварительный просмотр документа перед печатью. Установить параметры печати (выбрать принтер, диапазон страниц, режим печати, количество страниц на листе).
6. Применить необходимые стили к абзацам и изменить форматы стилей в соответствии с требованиями.
7. Вставить оглавление в начало документа.
8. Сделать в документе обычную сноску на литературу
9. Сделать в документе концевую сноску на литературу.
10. Вставить закладки в тексте на подразделы.
11. Вставить перекрестные ссылки.
12. Вставить названия таблиц, рисунков и сформировать списки иллюстраций.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 10. Введение в MS Excel. Технология создания электронной таблицы

План лабораторного занятия

1. Запуск программы MS Excel и завершение ее работы.
2. Структура окна MS Excel.
3. Структура документа MS Excel. Операции с рабочими листами.
4. Ввод данных в ячейку таблицы. Форматы чисел.
5. Автоматическое заполнение ячеек.

Задания для выполнения

1. Изучить структуру документа MS Excel, освоить операции с рабочими листами (удаление, переименование, вставка, копирование, изменение порядка).
2. Освоить правила ввода текстовых и числовых данных в ячейки таблицы. Применяя эти правила, создать на текущем рабочем листе таблицу «горящих» туров. Для быстрого ввода данных использовать приемы автоматического заполнения ячеек.
3. Изучить возможные форматы представления числовых данных в MS Excel. При заполнении таблицы данными использовать текстовый и денежный форматы, форматы «дата» и «время».

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.

8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 11. Вычисления в таблице

План лабораторного занятия

1. Абсолютная и относительная адресация ячеек.
2. Создание формул.
3. Правила и особенности копирования формул.
4. Работа с Мастером функций.
5. Автосуммирование.

Задания для выполнения

1. Изучить способы адресации ячеек и правила ввода формул в электронную таблицу с использованием строки формул. Ввести формулы в таблицу в соответствии с выданным индивидуальным заданием. Для вставки в формулы ссылок на диапазоны ячеек использовать приемы выделения смежных и несмежных диапазонов.

2. Овладеть приемами и изучить особенности копирования формул. Использовать копирование при вводе формул в таблицу.

3. Произвести расчетные операции в таблице с помощью автосуммы и других встроенных функций MS Excel. Использовать Мастер функций, автоматизирующий работу со встроенными функциями.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.

2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.

3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.

4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.

5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.

6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.

7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.

8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 12. Создание диаграмм

План лабораторного занятия

1. Основные элементы диаграммы.
2. Работа с Мастером диаграмм.
3. Настройка диаграммы.
4. Вставка диаграммы и рабочего листа MS Excel в документ MS Word.

Задания для выполнения

1. Ознакомиться с основными элементами диаграммы. Выполнить индивидуальное задание, используя 4-шаговую процедуру построения диаграммы с помощью мастера. Последовательно выбрать тип, вид, источник данных, параметры и место размещения диаграммы.
2. Научиться изменять тип построенной диаграммы.
3. Настроить область диаграммы и область построения. Произвести форматирование рядов данных, осей диаграммы, сетки и легенды.
4. Изучить способы вставки диаграммы и листа MS Excel в документ MS Word (с использованием буфера обмена, технологии внедрения и связывания объектов OLE). Применить любой из этих способов для выполнения индивидуального задания.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.

8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 13. Работа со списками

План лабораторного занятия

1. Организация рабочей таблицы в виде списка.
2. Работа со списком посредством формы данных.
3. Сортировка списка.
4. Фильтрация данных. Автофильтр и расширенный фильтр.
5. Получение промежуточных итогов.
6. Консолидация данных.

Задания для выполнения

1. Создать список в соответствии с индивидуальным заданием. Научиться вводить и изменять записи посредством формы данных.
2. Отсортировать созданный список, используя различные способы сортировки записей (по одному и нескольким полям).
3. Осуществить поиск необходимой информации с помощью фильтров данных. При поиске использовать автофильтр и расширенный фильтр.
4. Выполнить операции подведения промежуточных итогов. Научиться получать итоги методом консолидации данных.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 14. Введение в MS PowerPoint. Технология создания презентации

План лабораторного занятия

1. Компьютерная презентация: понятие, структура, виды, этапы подготовки.
2. Функциональные возможности программы MS PowerPoint.
3. Режимы работы с презентацией.
4. Структура окна MS PowerPoint в обычном режиме.
5. Способы создания и сохранения презентаций.
6. Создание презентации с помощью Мастера автосодержания.

Задания для выполнения

1. Ознакомиться с пакетом презентационной графики MS PowerPoint (изучить функциональные возможности, интерфейс пользователя, режимы работы программы).
2. Ознакомиться со способами создания презентаций в MS PowerPoint (использование шаблонов оформления и Мастера автосодержания, создание презентации «с нуля»).
3. Подготовить компьютерную презентацию услуг турфирмы с помощью Мастера автосодержания: выбрать тематику и настроить шаблон презентации; заполнить слайды текстом в режимах Структура и Обычный.
4. Просмотреть готовую презентацию в режиме слайд-фильма. Изучить способы сохранения презентации и использовать один из них для сохранения результатов проделанной работы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.

7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.

8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 15. Работа со слайдами

План лабораторного занятия

1. Основные элементы слайда.
2. Создание слайдов.
3. Редактирование презентации.

Задания для выполнения

1. Подготовить слайды компьютерной презентации. Выбрать автомакет, определяющий разметку слайда. Изменить авторазметку слайда различными способами.
2. Ввести текст в местозаполнители, отредактировать его в соответствии с заданием.
3. Выполнить форматирование заголовка и основного текста слайда.
4. Вставить и отформатировать прочие объекты слайда: таблицу, графическое изображение, организационную диаграмму.
5. Выбрать цветовую схему слайда.
6. Добавить комментарии к слайду.
7. Выполнить редактирование презентации. Освоить необходимые операции выделения, копирования, перемещения, вставки, скрытия слайдов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.

8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 16. Настройка и показ презентации

План лабораторного занятия

1. Способы показа презентации.
2. Настройка автоматической смены слайдов.
3. Создание интерактивной презентации.
4. Подготовка раздаточных материалов и заметок докладчика.
5. Проведение презентации.

Задания для выполнения

1. Изучить способы показа презентации (управляемый докладчиком, управляемый пользователем, автоматический показ).
2. Настроить готовую презентацию для смены слайдов в автоматическом режиме. Установить временные интервалы показа слайдов.
3. Создать интерактивную презентацию с помощью гиперссылок и управляющих кнопок (в соответствии с индивидуальным заданием).
4. Подготовить страницы выдач и заметок докладчика.
5. Осуществить демонстрацию презентации, управляя ее показом.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
3. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
4. Седун, А. М. Основы информационных технологий : учеб.-практ. пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.
5. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
6. Баловсяк, Н.В. Видеосамоучитель Office 2007 / Н.В. Баловсяк. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
7. Батан, Л.В. Основы информационных технологий: теория и практика работы в приложениях Microsoft Windows: учеб. пособие / Л.В. Батан, С.Н. Батан. – Могилев: Изд-во МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 128 с.
8. Гедранович, В.В. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / В.В. Гедранович, Ю.В. Змеева. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 2. – 183 с.

Тема 17. Глобальная сеть Интернет

План лабораторного занятия

1. Браузеры и их назначение. Функциональные возможности браузера MS Internet Explorer.
2. Поиск информации в сети. Каталоги ресурсов и поисковые машины.

Задания для выполнения

1. Изучить интерфейс программы-браузера Internet Explorer.
2. Произвести настройку браузера по ускорению загрузки Web-страниц, путем удаления файлов из папки временного хранения файлов, путем отключения загрузки мультимедийных объектов.
3. Произвести настройку уровня защиты.
4. Произвести изменение оформления.
5. Посмотреть сертификаты безопасности.
6. Создать набор избранных страниц. Использование закладок.
7. Произвести поиск сайтов в наиболее популярных поисковых системах.
8. Сравнить результаты поиска в различных поисковых системах.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
3. Основы сетевых технологий. Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях [Электронный ресурс] // elekt.tech: Java, Arduino, Python, схемы, электроника и новости из мира новых технологий – Режим доступа:https://elekt.tech/fundamentals_of_data_transfer_and_switching_in_computer_networks. – Дата доступа: 17.09.2019.
4. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
5. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
6. Алексеев, Е.Р. Подробное руководство для начинающих осваивать Интернет. Интернет от А до Z / Е.Р. Алексеев – М.: НТ Пресс, 2008. – 448 с.

Тема 18. Организация компьютерных сетей. Локальные сети

План лабораторного занятия

1. Топологии локальных сетей: достоинства и недостатки.
2. Технические средства объединения компьютеров в локальную сеть.

Задания для выполнения

1. Запустить программу «Сетевое окружение» и наблюдать включенные компьютеры рабочей группы.
2. Зайти на компьютер администратора (Преподавателя) и наблюдать открытые для общего доступа папки. С папками «Полный доступ» и «Ограниченный доступ» провести действия: копирование, открытие, создание новой папки, редактирование содержимого папок.
3. Скопировать файлы с FTP-сервера.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садовская, М.Н. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 271 с.
2. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов/ под ред. Симоновича. – СПб.: Питер, 2019. – 640 с.
3. Основы сетевых технологий. Основы передачи и коммутации данных в компьютерных сетях [Электронный ресурс] // elekt.tech: Java, Arduino, Python, схемы, электроника и новости из мира новых технологий – Режим доступа:https://elekt.tech/fundamentals_of_data_transfer_and_switching_in_computer_networks. – Дата доступа: 17.09.2019.
4. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. пособие для вузов / О.А. Акулов, Н.В. Медведев. – М.: Омега, 2006. – 560 с.
5. Гедранович, Б.А. Основы информатики и вычислительной техники: учеб.-метод. комплекс: в 2 ч. / Б.А. Гедранович, В.В. Гедранович, И.Н. Тонкович. – Минск: Изд-во МИУ, 2008. – Ч. 1. – 220 с.
6. Алексеев, Е.Р. Подробное руководство для начинающих осваивать Интернет. Интернет от А до Z / Е.Р. Алексеев – М.: НТ Пресс, 2008. – 448 с.