

Темы курсовых работ для группы 1-ХД-44

	Наименование	Исполнитель
1.	<p>История развития вычислительной техники <i>Историческая справка с иллюстрациями. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s108
2.	<p>Компьютеры четвертого поколения. <i>Иллюстрированное описание устройства современных компьютеров. Элементная база. Назначение и характеристика основных устройств (процессор, различные виды памяти, шины, контроллеры, устройства для хранения данных и пр.). Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s123
3.	<p>Внешние устройства современных компьютеров. <i>Иллюстрированное описание основных типов устройств, их назначения, принципа действия и характеристик (внешние устройства для хранения данных, сканеры, принтеры, плоттеры и пр.). Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s109
4.	<p>Основы построения и функционирования компьютерных сетей. <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие компьютерная сеть. Серверы и клиенты. Сети локальные и глобальные. Способы соединения компьютеров в сети. Сетевые протоколы. Сетевые технологии в науке, экономике, образовании и других сферах деятельности. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s116
5.	<p>Числовые данные разного типа: кодирование и операции <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие данных. Кодирование целых и вещественных чисел. Учет знака. Различные системы исчисления. Операции по переводу целых чисел из одной системы исчисления в другую. Выполнение вычислений. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s101

6.	<p>Растровая компьютерная графика <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие растровой графики. Способы кодирования цвета. Цветовые схемы RGB и CMYK. Основные форматы файлов. Прикладные программы для работы с растровой графикой – описание, особенности, достоинства и недостатки. Управление цветом на страницах сайтов. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s124
7.	<p>Векторная компьютерная графика <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие векторной графики. Примитивы. Прикладные программы для работы с векторной графикой – описание, особенности, достоинства и недостатки. Понятие импорта и экспорта. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s103
8.	<p>Служебные программы ОС Windows. <i>Иллюстрированное описание по теме. Назначение служебного программного обеспечения. Проверка диска, очистка диска, дефрагментация, архивация и другие операции и соответствующие программы. Рекомендации по использованию программ. Инструкции. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s110
9.	<p>Буфер обмена в ОС Windows. <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие буфера обмена. Основные операции с буфером обмена. Способы выделения объектов в Windows с помощью клавиатуры и мыши. Привести иллюстрированные примеры переносы данных и объектов. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s125
10.	<p>Особенности построения диаграмм в программе MS Excel. <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие диаграммы. Типы диаграмм. Построение графиков в координатах X-Y. Ряды данных и управление ими. Построение графиков с двумя осями разного масштаба. Использование диаграмм как иллюстраций в текстовых документах (особенности распечатки диаграмм, перенос данных из MS Excel в MS Word и пр.). Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s102

11.	<p>Расчеты с использованием встроенных функций в программе MS Excel.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Встроенные функции. Группировка функций по назначению. Математические функции. Использование функций для работы с датой/временем (например, вычисление временного интервала). Операции с массивами. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s111
12.	<p>Разработка демонстраций MS PowerPoint</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Техника создания слайдов. Анимация. Управление сменой слайдов. Создание звукового сопровождения демонстрации и управление звуком. Сохранение презентации как демонстрации. Воспроизведение демонстрации. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s126
13.	<p>Автоматизация ввода сложного текста с помощью программы распознавания текста FineReader.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Техника создания слайдов. Понятие распознавания текста. Описание программы FineReader и ее возможностей. Сканирование текста. Распознавание. Сохранение или передача в другие приложения. Особенности распознавания таблиц. Распознавание текста с иллюстрациями. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s118
14.	<p>Специальные средства ввода и редактирования текста в MS Word.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Средства отмены и возврата действий. Расширенный буфер обмена. Использование средств автозамены при вводе. Ввод специальных символов. Режимы вставки и замены символов. Тезаурус. Проверка правописания и управления ею. Рецензирование текста. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s112
15.	<p>Стили и шаблоны в MS Word/</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие стиля. Типы стилей. Создание, настройка и применение стиля, использование «горячих клавиш». Шаблон. Использование готового шаблона. Создание нового шаблона. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s923

16.	<p>Создание графического иллюстрационного материала средствами MS Word/ <i>Иллюстрированное описание по теме. Использование примитивов (стандартных графических компонентов). Размещение текста в примитивах. Управление цветом и толщиной линий. Автофигуры и их использование. Созданием и размещений объектов WordArt. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s127
17.	<p>Таблицы в MS Word. <i>Иллюстрированное описание по теме. Различные способы построения таблиц. Управление свойствами таблицы и ее элементов. Вставка, изменение размеров строк и столбцов. Объединение ячеек. Разбиение ячеек. Управление размещением в ячейках текста, рисунков, формул и других объектов. И т.д. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s119
18.	<p>Общие понятия о базах данных. <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие базы данных. Таблицы, поля, записи. Свойства полей. Типы данных. СУБД. СУБД MS Access. Технология создания таблиц, форм, отчетов, запросов. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s120
19.	<p>Поисковые системы Интернета и их использование. <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие о поисковых системах и принципах их работы. Основные русскоязычные поисковые системы. Ключевые слова. Сокращение объема найденных ссылок конкретизацией условий поиска. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s104
20.	<p>Интернет-ресурсы по теме «Экологические аспекты технологической безопасности». <i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие о поисковых системах и принципах их работы. Дать описание технологии поиска данных. Подобрать материалы по заданной теме. Сгруппировать ссылки на найденные материалы по некоторым критериям (по тематике). Подготовить документ с найденными ссылками. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s113

21.	<p>Интернет-ресурсы по теме «Информационные технологии техноферной безопасности».</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие о поисковых системах и принципах их работы. Дать описание технологии поиска данных. Подобрать материалы по заданной теме. Сгруппировать ссылки на найденные материалы по некоторым критериям (по тематике). Подготовить документ с найденными ссылками. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s131
22.	<p>Основные службы Интернета.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Перечень и характеристика основных служб. WWW. Адресация. URL. Программы-браузеры: назначение, разнообразие, сравнительная характеристика. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s128
23.	<p>Основы безопасности данных.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Понятие информационной безопасности. Основные угрозы и базовые методы защиты. Шифрование. Кодирование. Защита конфиденциальных данных, передаваемых по сети. Цифровая подпись и технология ее использования. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s105
24.	<p>Вирусы и антивирусная защита.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Что такое вирусы. Угрозы безопасности для данных и компьютеров. Типы вирусов. Антивирусное программное обеспечение, основные программные продукты (сравнение, если найдете данные) и особенности их использования. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s121
25.	<p>Сканирование изображений.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Сканеры как устройства ввода графических данных. Основные характеристики сканеров. Типы файлов, создаваемых посредством сканера, их сравнение. Драйверы сканеров. Технология настройки и сканирования изображений. Сканирование пленок и слайдов. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s114

26.	<p>Языки программирования. <i>Алгоритм и программа. Понятие языка программирования. Компиляторы и интерпретаторы. Уровни языков программирования. Поколения языков программирования. Примеры. Языки программирования для Интернета. Языки программирования для баз данных. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s129
27.	<p>Системы программирования. <i>Средства создания программ. Интегрированные системы программирования (на примере TPW). Среды быстрого проектирования (на примере Delphi). Архитектура программных систем. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s106
28.	<p>Файловый ввод и вывод в Turbo Pascal for Windows и Delphi. <i>Управление файлами из программ пользователей: связывание файловых переменных с физическими файлами на дисках, создание, открытие файлов. Работа с текстовыми файлами. Файлы прямого доступа и их использование. Привести примеры. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s122
29.	<p>Сравнительная характеристика операторов цикла. <i>Иллюстрированное описание по теме. Три вида операторов цикла: структура, описание, схема работы, примеры. Привести блок-схемы, иллюстрирующие работу операторов и примеры использования. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s130
30.	<p>Сравнительная характеристика операторов для организации разветвляющихся алгоритмов. <i>Иллюстрированное описание по теме. Полная и сокращенная форма условного оператора: структура, описание, схема работы, примеры. Оператор выбора CASE и схема его работы. Привести блок-схемы, иллюстрирующие работу операторов и примеры использования. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s115

31.	<p>Сравнительное описание процедур и функций. Библиотеки пользователя.</p> <p><i>Иллюстрированное описание по теме. Общее и различия в структуре и схеме работы процедур и функций. Формальные и фактические параметры. Структура, порядок обработки и использования библиотек. Подготовить презентацию по теме, используя элементы анимации (обязательно) и звуковое сопровождение (желательно)</i></p>	s107
-----	--	-------------