МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРЧАЛОЕВСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

Принята на заседании
педагогического совета
от «29» августа 2018 г.
Протокол № 1

Утверждена
Директор
_____ А.Э.Дасаев
Приказ № 48 от
«01» сентября 2018 г.

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
«Мир информатики»
научно - технической направленности
Уровень программы: стартовый, базовый

Возраст обучающихся: 12-18 лет
Срок реализации: 2 года

Составитель: Хизриев Джабраил Магомедович,
педагог дополнительного образования

с. Курчалой
2018г.

Содержание

№	Раздел	Стр.
I.	**Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.**	3
1.1.	Направленность (профиль) программы	3
1.2.	Уровень освоения программы	3
1.3.	Актуальность программы	3
1.4.	Отличительные особенности программы	3
1.5.	Категория учащихся	3
1.6.	Сроки реализации и объем программы	4
1.7.	Формы организации образовательной деятельности и режим занятий	4
1.8.	Цель и задачи программы	4
1.9.	**Планируемые результаты освоения программы**	4-5
Раздел 2. Содержание программы		5
2.1	Учебный (тематический) план	5-9
	Учебный план I года обучения	5-9
	Учебный план II года обучения	9-16
2.2	Содержание учебного плана	16
	Содержание учебного плана I года обучения	16-27
	Содержание учебного плана II года обучения	27-30
2.3	Календарный учебный график	30-57
3.	**Раздел 3.** Формы аттестации и оценочные материалы.	57
4.	**Раздел 4.** Комплекс организационно-педагогических условий.	58
4.1	Материально-технические условия реализации программы.	58
4.2	Кадровое обеспечение программы.	58
4.3	Учебно-методическое обеспечение.	58-69

I. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

1.1. Направленность (профиль) программы

Программа «Компьютерные технологии» имеет научно-техническую направленность.

1.2. Уровень освоения программы.

Настоящая программа имеет **стартовый и базовый уровни.**

Стартовый уровень – первый год обучения, объем 144 часа. Охватывает круг первоначальных знаний и навыков, работы с компьютером. Основная задача теоретических занятий – объяснить в основных чертах компьютерные технологии.

Обучающиеся, успешно завершившие 1-й год обучения, и желающие в дальнейшем заниматься IT- технологиями, переходит на второй год обучения. Обучающиеся, получившие на 1-ом году обучения достаточные для себя знания и навыки, считаются завершившими обучение по программе стартового уровня.

Базовый уровень – второй год обучения, объем 216 часов. Обучение направлено на расширение знаний по освоению компьютерных технологий.

1.3. Актуальность программы

В современных условиях подросткам необходимо:

- освоение IT-технологии, как популярного среди молодежи ресурса, который позволит им применять полученные знания и навыки, как в учебных, так и в личных целях;
- владение IT-технологиями может стать хорошей страховкой при профессиональном становлении, а также в позитивном самоопределении подростка в среде сверстников;
- современные условия диктуют и новые требования к человеку: сегодня востребованы активные, коммуникабельные, творческие личности, способные масштабно мыслить и действовать. Пользовательские курсы на компьютере представляют собой совокупность различных видов деятельности, формирующих гармонично развитую личность. Этим объясняется высокая актуальность общеразвивающей программы.

1.4. Отличительные особенности программы

Программа построена на основе курса Н.В. Макарова «Программа по информатике и ИКТ (системно - информационная концепция)», Симонович С.В., Евсеев Г.А. «Учебное пособие для средней школы Универсальный курс».

1.5. Категория учащихся.

Программа рассчитана на детей 12-18 лет.

Группа первого года обучения комплектуется из учащихся 6-11 классов, не имеющих специальных знаний и навыков практической работы.

В группе второго года обучения деятельность обучающихся имеет определенную направленность, что требует от них некоторых специальных знаний, умений и навыков. Программа рассчитана на учащихся 6 - 11 классов.

Зачисление осуществляется при желании ребенка по заявлению его родителей (законных представителей) и представлении справки о состоянии здоровья ребенка.

1.6. Сроки реализации объем программы.

Срок реализации программы – 2 года. Объем программы – 360 часов: 1-й год обучения – 144 часа, 2-й год обучения – 216 часов.

1.7. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий.

Занятия проводятся в разновозрастных группах, численный состав группы – 15 человек.
Режим занятий: 1-й год обучения - занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, 2-й год обучения – 3 раза в неделю по 2 часа.
Продолжительность занятий – 45 минут, перерыв 5 минут.

1.8. Цель и задачи программы.

Цель программы: Формирование у обучающихся умения владеть компьютером на уровне пользователя и подготовка учащихся к активной полноценной жизни и работе в условиях технологически развитого общества.

Задачи:

Образовательные:

- ознакомить с историей развития ПК;
- изучить основы IT- технологий;
- обучить способам разработки компьютерной программы;
- научить пользоваться персональным компьютером;
- познакомить с устройством персонального компьютера;
- научить создавать и обрабатывать текстовую и графическую информацию.

Развивающие:

- развитие памяти, воображения, внимания, технического и пространственного мышления;
- создать условия для саморазвития учащихся;
- развить интерес у обучающихся к инженерно-техническим профессиям;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- вовлечение учащихся в инновационную деятельность объединения, учреждения.

Воспитательные:

- воспитать познавательный интерес и осознанную мотивацию к занятиям компьютерной технологии.
- воспитать волевые качества, стремление к победе;
- воспитать чувство самоконтроля, бережного отношения к учебно-материальной базе;
- воспитать чувство патриотизма и любви к своей Родине;
- воспитать уважение к труду и людям труда.

1.9. Планируемые результаты освоения программы.

Предметные результаты освоения программы:

К концу первого года обучения, обучающиеся будут знать:

- виды информации и информационные процессы;
- основные правила работы на ПК;
- устройство ПК;
-периферийные устройства ПК;
- технологию обработки текстовой и графической информации с помощью ПК;

Учащиеся будут уметь:

- уметь работать с операционной системой;
- умение работать с клавиатурой;
- решать поставленные задачи;
- создавать и редактировать изображения в графическом редакторе;
- создавать и редактировать текстовую информацию.

Результаты развития обучающихся:

У учащихся будут сформированы:

- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми;
- способность к личностному самоопределению в выборе будущей профессии;

Результаты воспитания:

У учащихся будут сформированы:

- устойчивый познавательный интерес к конструированию, моделированию;
- ориентация на достижение успеха;
- готовность к нравственному самосовершенствованию, духовному саморазвитию;
- любовь и уважение к Отечеству, его истории.

Раздел 2. Содержание программы.

Учебный (тематический) план
1 год обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Раздел I. Основы работы с Windows					
1.1.	Тема: Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	2	1	1	
1.2.	Тема: Устройство и структура ЭВМ.	2	1	1	
1.3.	Тема: Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	2	1	1	
1.4.	Тема: Устройство системного блока ПК.	2	1	1	
1.5.	Тема: Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	2	1	1	
1.6.	Тема: Особенности установки драйвера монитора.	2	1	1	
1.7.	Тема: Характеристика устройства печати персонального компьютера.	2	1	1	
1.8.	Тема: Основное предназначение сканера.	2	1	1	
1.9.	Тема: Интернет в современном обществе.	2	1	1	
1.10.	Тема: Виды модемов для выхода в Интернет.	2	1	1	

1.11.	Тема: Понятие и программного системного обеспечения.	2	1	1	контрольная работа
Раздел II. Справочная система Windows.					
2.1	Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	**2**	**1**	**1**	
2.2.	Тема: Вызов справочной системы.	2	1	1	
2.3.	Тема: Поиск информации в справочной системе.	2	1	1	
2.4.	Тема: Заметки к статьям справочной системы.	2	1	1	
2.5.	Тема: Всплывающие подсказки	2	1	1	
2.6.	Тема: Контекстная справка в диалоговых окнах.	2	1	1	
Раздел III. Стандартные программы Windows.					
3.1.	Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	2	1	1	
3.2.	Тема: Основные типы операционных систем.	2	1	1	
3.3.	Тема: Особенности работы с программой MSOfficeWord.	2	1	1	
3.4.	Тема: Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	2	1	1	
3.5.	Тема: Разработка презентации в PowerPoint.	2	1	1	
3.6.	Тема: Современные антивирусные программы.	2	1	1	
3.7.	Тема: Особенности работы с графическим редактором.	2	1	1	контрольная работа
Раздел IV. Файловая структура Windows.					
4.1.	Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	2	1	1	
4.2.	Тема: Просмотр в файловой структуре окон «Мой компьютер».	2	1	1	
4.3	Тема: Методы отображения файлов.	2	1	1	

4.4.	Тема: Работа с окнами папок в режиме таблицы.	2	1	1	
4.5.	Тема: Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивания. Использование буфера обмена.	2	1	1	
4.6.	Тема: Удаление файлов и ярлыков.	2	1	1	
4.7.	Тема: Корзина и восстановление удаленных файлов.	2	1	1	
4.8.	Тема: Просмотр скрытых и системных файлов.	2	1	1	
4.9.	Тема: Выбор группы файлов.	2	1	1	
4.10.	Тема: Просмотр папок в виде Web-страниц.	2	1	1	
4.11.	Тема: Поиск файлов.	2	1	1	
4.12.	Тема: Переименование файлов.	2	1	1	
4.13.	Тема: Копирование гибких дисков.	2	1	1	контрольная работа
Раздел V. Настройка операционной системы.					
5.1.	Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	2	1	1	
5.2.	Тема: Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.	2	1	1	
5.3.	Тема: Настройка режима работы клавиатуры.	2	1	1	
5.4.	Тема: Настройки раскладки клавиатуры.	2	1	1	
5.5.	Тема: Настройка даты и времени.	2	1	1	
5.6.	Тема: Настройка региональных стандартов.	2	1	1	
5.7.	Тема: Настройка звуковых эффектов.	2	1	1	
5.8.	Тема: Настройка Корзины.	2	1	1	
5.9.	Тема: Просмотр и установка шрифтов.	2	1	1	

5.10.	Тема: Работа с диалоговыми окнами.	2	1	1	
5.12.	Тема: Настройка Рабочего стола.	2	1	1	
5.13.	Тема: Выбор и настройка экранной заставки.	2	1	1	
5.14.	Тема: Настройка схемы оформления Рабочего стола.	2	1	1	
5.15.	Тема: Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.	2	1	1	
5.16.	Тема: Настройка частоты обновления экрана.	2	1	1	
5.17.	Тема: Настройка Главного меню.	2	1	1	
5.18.	Тема: Изменение размеров и положения Панели задач.	2	1	1	
5.19.	Тема: Использование меню «Документы».	2	1	1	
5.20.	Тема: Регистрация нового типа файлов.	2	1	1	
4.2.3.	Тема: Смена значка, соответствующего типу файла.	2	1	1	
5.21.	Тема: Настройка команды «Отправить».	2	1	1	
5.22.	Тема: Выбор тема Рабочего стола.	2	1	1	контрольная работа
Раздел VI. Установка программного обеспечения. Особенности приложений Windows.					
6.1.	Тема: Установка приложения дляWindows.	2	1	1	
6.2.	Тема: Установка дополнительных компонентовWindows.	2	1	1	
6.3.	Тема: Установка приложений MS-DOS.	2	1	1	
6.4.	Тема: Удаление приложений Windows.	2	1	1	
6.5.	Тема: Удаление компонентов Windows.	2	1	1	

Раздел VII. Установка оборудования.					
7.1.	Тема: Автоматическая установка новых устройств.	2	1	1	
7.2.	Тема: Добавление нового устройства вручную.	2	1	1	
7.3.	Тема: Проверка конфигурации компьютера.	2	1	1	
7.5.	Тема: Обновление драйверов устройств.	2	1	1	
7.6.	Тема: Настройка модема.	2	1	1	
7.8.	Тема: Установка принтера.	2	1	1	
7.9.	Тема: Печать документов из приложений.	2	1	1	
7.10.	Итоговая контрольная работа	2	1	1	Итоговая контрольная работа
	Итого:	144	72	72	

Учебный (тематический) план
2 год обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Раздел I. Информация и информационные процессы.					
1.1.	Тема: Правила работы и безопасного поведения в компьютерном классе. Повторение основных правил работы на компьютере (включение и выключение компьютера, загрузка программ).	2	1	1	Тестирование
1.2.	Тема: Виды информации.	2	1	1	
1.3.	Тема: Носители информации.	2	1	1	

1.4.	Тема: Информационные процессы.	2	1	1	
Раздел II. Аппаратное и программное обеспечение компьютера.					
2.1.	Тема: Назначение процессора, оперативной памяти.	2	1	1	
2.2.	Тема: Устройства ввода-вывода и хранения информации	2	1	1	
2.3.	Тема: Назначение операционной системы.	2	1	1	
2.4.	Тема: Окна, меню, панель задач, папки «Рабочий стол» и «Корзина».	2	1	1	
2.5.	Тема: Диск, файл, папка, путь к файлу, размер файла.	2	1	1	
2.6.	Тема: Операции с файлами и папками. Самостоятельная работа.	2	1	1	контрольная работа
Раздел III. Компьютерные презентации.					
3.1.	Тема: Понятие компьютерной презентации.	2	1	1	
3.2.	Тема: Элементы интерфейса программы создания презентации.	2	1	1	
3.3.	Тема: Шаблоны и цветовые схемы.	2	1	1	
3.4.	Тема: Вставка рисунков.	2	1	1	
3.5.	Тема: Использование фигурного текста и автофигур	2	1	1	
3.6.	Тема: Создание презентации с элементами мультимедиа.	2	1	1	
3.7.	Тема:Разработка сюжета презентации.	2	1	1	
3.8.	Тема: Использование эффектов в презентации.	2	1	1	

3.9.	Тема: Создание презентаций по темам различных учебных предметов.	2	1	1	
3.10.	Тема: Демонстрация презентаций. Обобщающее повторение по теме «Компьютерные презентации».	2	1	1	контрольная работа
Раздел IV. Редактирование рисунков					
4.1.	Тема: Понятие фрагмента рисунка.	2	1	1	
4.2.	Тема: Выделение, перенос, копирование.	2	1	1	
4.3.	Тема: Понятие файла. Сохранение созданного рисунка.	2	1	1	
4.4.	Тема: Открытие сохраненного рисунка.	2	1	1	
4.5.	Тема: Сборка рисунка из деталей.	2	1	1	
4.6.	Тема: Практическая работа по теме «Редактирование рисунка».	2	1	1	
Раздел V. Моделирование и формализация.					
5.1.	Тема: Моделирование как метод познания	2	1	1	
5.2.	Тема: Материальные и информационные модели.	2	1	1	
5.3.	Тема: Этапы моделирования	2	1	1	
5.4.	Тема: Компьютерное моделирование в среде табличного процессора Excel.	2	1	1	
5.5.	Тема: Графическое решение уравнений в среде табличного процессора Excel.	2	1	1	
5.6.	Тема: Практическая работа «Приближенное решение уравнений графическим методом»	2	1	1	

5.7.	Тема: Построение геометрических моделей	2	1	1	
5.8.	Тема: Практическая работа «Построение геометрических моделей в системе компьютерного черчения КОМПАС»	2	1	1	
5.9.	Тема: **Контрольная работа «Моделирование и формализация»**	2	1	1	контрольная работа
Раздел VI. Архитектура компьютера и защита информации					
6.1.	Тема: Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Повторение. Правила техники безопасности в компьютерном классе.	2	1	1	
6.2.	Тема: Процессор и оперативная память	2	1	1	
6.3.	Тема: Внешняя (долговременная) память	2	1	1	
6.4.	Тема: Файл и файловые системы. Типичные неисправности и трудности в использовании ИКТ.	2	1	1	
6.5.	Тема: Виды программного обеспечения. Операционная система. Понятие о системном администрировании.	2	1	1	
6.6.	Тема: Защита информации от вредоносных программ. Вредоносные программы и антивирусные программы.	2	1	1	
6.7.	Тема: Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от них.	2	1	1	
6.8.	Тема: Троянские программы и защита от них. Рекламные и шпионские программы и защита от них.	2	1	1	

6.9.	Тема: Спам и защита от него. Хакерские утилиты и защита от них. Профилактика оборудования.	2	1	1	
6.10.	Тема:Контрольная работа по теме «Архитектура компьютера и защита информации»	2	1	1	
Раздел VII. Технология обработки графической информации.					
7.1.	Тема: AdobePhotoshop Интерфейс программы.	2	1	1	
7.2.	Тема: Палитры. Инструменты. Настройка параметров.	2	1	1	
7.3.	Тема: Рисование в AdobePhotoshop.	2	1	1	
7.4.	Тема: Ретушь изображений.	2	1	1	
7.5.	Тема: Коррекция готовых изображений.	2	1	1	
7.6.	Тема: Проектная работа.	2	1	1	контрольная работа
Раздел VIII Текстовый редактор MicrosoftWord.					
8.1.	Тема: Оформление документов.	2	1	1	
8.2.	Тема: Нумерация страниц, колонтитулы.	2	1	1	
8.3.	Тема: Вставка символов формул в документ.	2	1	1	
8.4.	Тема: Форматирование текста.	2	1	1	
8.5.	Тема: Оформление текста в виде таблиц.	2	1	1	
8.6.	Тема: Создание и редактирование текстового документа.	2	1	1	
8.7.	Тема: Нумерованные и маркированные списки.	2	1	1	
8.8.	Тема: Практическая работа «Создание буклета».	2	1	1	

Раздел IX. Операционная система самая главная программа.					
9.1.	Тема: Что такое операционная система.	2	1	1	
9.2.	Тема: Операционная система WindowsXP.	2	1	1	
9.3.	Тема: Microsoft Windows XP (версии Home и Professional):	2	1	1	
9.4.	Тема: Справочник по различиям.	2	1	1	
9.5.	Тема: Установка и настройка WindowsXP.	2	1	1	
9.6.	Тема: Установка Windows из режима DOS.	2	1	1	
9.7.	Тема: Загрузка с компакт-диска.	2	1	1	
9.8.	Тема: Обновление версии Windows.	2	1	1	
9.9.	Тема: Установка драйверов устройств.	2	1	1	
9.10.	Тема: Добавление новых устройств.	2	1	1	
9.11.	Тема: Загрузка компьютера.	2	1	1	
9.12.	Тема: Первый этап. Аппаратная POST-диагностика. BIOS.	2	1	1	
9.13.	Тема: Второй этап. Загрузка системных файлов и ядра.	2	1	1	
9.14.	Тема: Варианты загрузки Windows	2	1	1	
9.15.	Тема: Сообщения об ошибках при загрузке компьютера.	2	1	1	
9.16.	Тема: Краткий справочник.	2	1	1	контрольная работа
Раздел X. Форматирование жесткого диска.					
10.1.	Тема: Подготовка к форматированию.	2	1	1	
10.2.	Тема: Подготовка жесткого диска.	2	1	1	

10.3.	Тема: Назначение логических разделов.	2	1	1	
10.4.	Тема: Особенности формата FAT32.	2	1	1	
10.5.	Тема: Создание разделов на жестком диске.	2	1	1	
10.6.	Тема: Операция форматирования жесткого диска.	2	1	1	
10.7.	Тема: Операция форматирования жесткого диска.	2	1	1	
10.8.	Тема: Проверка результатов форматирования.	2	1	1	
10.9	Тема: Установка операционной системы.	2	1	1	
10.10	Тема: Выбор операционной системы.	2	1	1	
10.11.	Тема: Этапы установки операционной системы.	2	1	1	
10.12.	Тема: Порядок установки операционной системы.	2	1	1	
10.13.	Тема: Действия после установки операционной системы.	2	1	1	
10.14.	Тема: Установка программного обеспечения.	2	1	1	
10.15.	Тема: Установка операционной системы поверх действующей операционной системы.	2	1	1	
10.16.	Тема: Применение режима защиты от сбоев.	2	1	1	
10.17.	Тема: Контрольная работа	2	1	1	
Раздел XI. Всемирная компьютерная Сеть Интернет					
11.1.	Тема: Интернет сегодня	2	1	1	
11.2.	Тема: Устройство и иерархия Интернет	2	1	1	
11.3.	Тема: Доменные зоны. Серверы	2	1	1	

11.4.	Тема: Сайты и их адреса (URL)	2	1	1	
11.5.	Тема: Странички	2	1	1	
11.6	Тема: Гиперссылки	2	1	1	
11.7.	Тема: Подключение к Интернету.	2	1	1	
11.8.	Тема: Виды подключения к Интернет	2	1	1	
11.9.	Тема: Подключаемся к Сети	2	1	1	
11.10.	Тема: Браузер InternetExplorer	2	1	1	
11.11.	Тема: Поиск информации в Интернет	2	1	1	
11.12.	Тема: Поисковые системы	2	1	1	
11.13.	Тема: Электронная почта (E-mail)	2	1	1	
11.14.	Тема: Регистрация главного адреса e-mail	2	1	1	
11.15.	Тема: Безопасность в Интернет	2	1	1	
11.16.	Итоговая контрольная работа	2	1	1	контрольная работа
	Итого:	216	108	108	

2.2. Содержание учебного плана

1 год обучения

Раздел I. «Основы работы с Windows»

Тема 1.Вводное занятие.

Теория: Дать общие сведения о значении компьютерной технологии в жизни людей. Ознакомление с компьютерной техникой. Ознакомление кружковцев с инструментами и правилами безопасной работы. Ознакомление с достижениями учащихся в предыдущие годы. Демонстрация моделей, ранее построенных в кружке. Ознакомление с содержанием работы кружка на учебный год.

Тема: Устройства и структура ЭВМ.

Теория: Основными устройствами являются устройства, без которых невозможно включение компьютера, работа с программами

Тема: Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.

Теория: Основными особенностями современного компьютера являются объединение АЛУ и УУ в одном устройстве - процессоре, и разделение памяти на внутреннюю и внешнюю. Рассмотрим эти особенности.

Тема: Устройства системного блока ПК.

Теория: В стандартной комплектации компьютера необходимо, чтобы присутствовали следующие компоненты:

- материнская плата
- процессор
- ОЗУ (оперативное запоминающие устройство) или оперативная память
- жёсткий диск (винчестер)
- блок питания
- видеокарта, звуковая карта
- дисковод CD-ROM или дисковод CD-RW (для компакт-дисков)
- при необходимости – дисковод FDD (для гибких дисков).

Тема: Основные виды мониторов для персональных компьютеров.

Теория: Главное, на что сегодня принято обращать внимание, так это на разрешение монитора и на его размер с соотношением.

Тема: Особенности установки драйвера монитора.

Теория: К каждому подчиненному нужен свой подход. С кем-то общий язык получается найти сразу, с некоторыми нужно сработаться. Когда к компьютеру подключается новое устройство, Windows необходимо знать, что это за устройство и как им управлять. Часть драйверов система скачивает автоматически с сайта Microsoft и устанавливает, не задавая лишних вопросов пользователю. Но есть драйвера, которые по каким-то причинам не попали в хранилище Microsoft. Их необходимо найти и установить вручную. Для наших специалистов это не проблема.

Тема: Характеристика устройства печати персонального компьютера.

Теория: Внешние (периферийные) устройства персонального компьютера составляют важнейшую часть любого вычислительного комплекса. Стоимость внешних устройств в среднем составляет около 80 - 85% стоимости всего комплекса. Внешние устройства обеспечивают взаимодействие компьютера с окружающей средой: пользователями, объектами управления и другими компьютерами.

Внешние устройства подключаются к компьютеру через специальные разъемы - **порты ввода-вывода** Порты ввода-вывода бывают следующих типов:

Тема: Основное предназначение сканера.

Теория: Сканер (англ. scanner) — устройство, которое, анализируя какой-либо объект, создаёт цифровую копию изображения объекта. Процесс получения этой копии называется сканированием. В большинстве сканеров для преобразования изображения в цифровую форму применяются светочувствительные элементы на основе приборов с зарядовой связью (ПЗС) (англ. Charge-CoupledDevice, CCD).

Тема: Интернет в современном обществе.

Теория: Современное общество отличается стремительным развитием компьютерных информационных технологий и систем телекоммуникаций. За последние годы в этой области произошел качественный скачок, который в максимальной степени проявился в процессе формирования и функционирования Интернета, переставшего быть просто системой хранения и передачи сверхбольших объемов информации. Он стал новым слоем нашей повседневной реальности и сферой жизнедеятельности огромного числа людей.

Тема: Виды модемов для выхода в Интернет.

Теория: Название «модем» произошло от двух слов – Модулятор-демодулятор – и обозначает устройство для преобразования цифрового сигнала в аналоговый и обратно. Главные характеристики модема – скорость передачи данных, чувствительность к помехам на телефонной линии и качество соединения.

По видам модемы делятся на:

-аналоговые и цифровые,

-внутренние и внешние,
-программные и аппаратные.

Тема: Понятие в программном системном обеспечении.

Теория: В СПО входят: утилиты, операционная система, интерфейс (оболочка для взаимодействия пользователя с системой, система программирования (транслятор, обработчик, редактор, компоновщик).

Структура вычислительной системы:

1. Аппаратура
2. Управление физическими устройствами
3. Управление логическими устройствами
4. Интерфейсные оболочки и операционная среда
5. Системы программирования
6. Прикладные программы

Раздел II. «Справочная система Windows».

Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.

Теория: К работе в кабинете информатики допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания учителя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности.

Нарушение этих правил может привести к поражению электрическим током, к получению механических повреждений и травм, вызвать возгорание.

Тема: Вызов справочной системы.

Теория: Чтобы обратиться к справке *в операционной системе* Windows, нужно выбрать пункт Справка основного меню (рис. 8.4) или использовать сочетание клавиш Windows+F1. Эти способы получения справки могут быть использованы в любой момент работы с операционной системой. Если же на рабочем столе находится открытым одно из окон операционной системы, например, окно Мой компьютер, Корзина, Принтер и т. д., то вызов справки можно осуществить и с помощью команды Справка> Вызов справки операционного меню окна

Тема: Поиск информации в справочной системы.

Теория: Поиск информации может выполняться различными способами в зависимости от того, какая вкладка активна в левой области окна.

Вкладка "Содержание"

Вкладка "Указатель"

Вкладка "Поиск"

Тема: Заметки к статьям справочной системы.

*Теория :*Основными компонентами справочной системы являются:

1. Окно содержания ГК;
2. Главное окно;
3. Вспомогательное окно;
4. Всплывающее окно;
4. Окно предметного указателя;
5. Окно поиска слов и фраз ГК.

Тема: Всплывающие подсказки

Теория: Где бы не нужно было объяснить аббревиацию или акроним, объяснить значение слова или дать дополнительную информацию о чём-либо, всплывающие подсказки будут **простым, но эффективным решением.**

Раздел III. «Стандартные программы Windows».

Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.

Теория: К работе в кабинете информатики допускаются учащихся, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания учителя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности.

Нарушение этих правил может привести к поражению электрическим током, к получению механических повреждений и травм, вызвать возгорание.

Тема: Основные типы операционных систем.

Теория: В середине 1980-ых годов компания Microsoft создала операционную систему Windows. За эти годы было много различных версий Windows, и вот последние из них — Windows 8 (выпущена в 2012), Windows 7 (2009) и WindowsVista (2007).Windows устанавливается практически на все продаваемые новые PC, благодаря чему она является самой популярной операционной системой в мире. Перед установкой можно выбрать одну из различных изданий Windows, таких как Home Premium, Professional и Ultimate.

Тема: Особенности работы с программой MSOfficeWord.

Теория: Особенности работы с основными приложениями MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint). Решение статических задач контроля качества с применением программных средств. Создание электронных презентаций. Использование в работе ресурсов сети Интернет.

Тема: Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.

Теория: Одной из самых продуктивных идей в области компьютерных информационных технологий стала идея электронной таблицы. Многие фирмы разработчики программного обеспечения для ПК создали свои версии табличных процессоров - прикладных программ, предназначенных для работы с электронными таблицами.

Тема: Разработка презентации в PowerPoint.

Теория: PowerPoint - это одно из приложений пакета MicrosoftOffice XP. Приложение помогает подготовить краткие тезисные документы или создать слайд-шоу с презентацией. Слайды в данном случае заменяются изображениями на экране. К презентациям можно добавить элементы анимации и звуковые клипы, что повышает наглядную деловую сторону демонстрации.

Тема: Современные антивирусные программы.

Теория: Антивирусы - это программы, которые обнаруживают и удаляют вирусы с вашего компьютера. Наиболее представительными являются DrWeb (www. dials. ru), AntiviralTolkitPro (AVP) (www.avp.ru), ADInf (www.dials.ru или www.adinf.com). Эти программы постоянно получают международные сертификаты и считаются одними из лучших. Кроме того, на упомянутых сайтах можно найти множество полезной информации о вирусах вообще. А главное - обновлене антивирусных баз.

В деле борьбы с вирусами главное - иметь свежий антивирус. В любом случае существует вероятность заполучить вирус или троянца.

Тема: Особенности работы с графическим редактором.

Теория: Графический редактор — это программа создания, редактирования и просмотра графических изображений. Один из них – Paint, в котором для создания рисунка традиционными методами, необходимо выбрать инструмент рисования. Простейший графический редактор, входящий в состав ОС Windows и предназначенный для работы с растровыми изображениями, Paint представляет собой средство для рисования, с помощью которого можно создавать простые или сложные рисунки. Эти рисунки можно делать черно-белыми или цветными и сохранять их в виде файлов.

Раздел IV. «Файловая структура Windows».

Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.

Теория: К работе в кабинете информатики допускаются учащихся, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания учителя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности.

Нарушение этих правил может привести к поражению электрическим током, к получению механических повреждений и травм, вызвать возгорание.

Тема: Просмотр в файловой структуре окон «Мой компьютер».

Теория: Окно папки – это графический объект, предназначенный для отображения на экране в виде значков всех объектов, находящихся в папке. Любую папку Windows можно открыть в своем окне.

Окно папки содержит все стандартные элементы окон Windows. Дополнением является специальная панель Адрес, которая позволяет выполнить быстрый переход к другим разделам файловой структуры при помощи раскрывающей кнопки, расположенной в правой части панели.

Тема: Методы отображения файлов.

Теория: В этой статье я хотел бы рассказать о такой замечательной штуке, как файлы, отображаемые в память (memory-mappedfiles, далее — MMF).

Иногда их использование может дать довольно таки существенный прирост производительности по сравнению с обычной буферизированной работой с файлами.

Это механизм, который позволяет отображать файлы на участок памяти. Таким образом, при чтении данных из неё, производится считывание соответствующих байт из файла.

Тема: Работа с окнами папок в режиме таблицы.

Теория: По умолчанию в MicrosoftWindows папки отображаются в виде значка папки или в виде рисунков, содержащихся в папке. Если папки отображаются в виде рисунков, значит, выбран способ отображения "Эскизы страниц". Например, при первом открытии папки в MicrosoftWindowsServer 2003 содержимое папки отображается в классическом виде. При первом открытии папки в MicrosoftWindows XP операционная система использует шаблон по умолчанию для отображения содержимого папки и параметров папки, формируемых на основе расположения данной папки, числа файлов в папке и соотношения числа обычных файлов в папке к числу файлов особых типов.

Тема: Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивания. Использование буфера обмена.

Теория: Часто возникает необходимость в перемещении документов из одной папки в другую. Возможно, необходимо расположить целиком какую-то папку в другом месте. Не реже возникает потребность в копировании различных файлов. Для лучшего понимания разных способов перемещения файлов представьте себе, что вы сидите за обычным столом, на котором лежит несколько папок с документами. Вам надо переложить какой-либо документ из одной папки в другую. Выполняя данную задачу, вы вначале должны открыть первую папку. После этого следует открыть вторую папку. Далее вы берете документ из первой папки и кладете его во вторую. Теперь обе папки можно закрыть.

Тема: Удаление файлов и ярлыков.

Теория: Ярлык – это ссылка на элемент (например, файл, папку или программу) на компьютере. Можно создавать ярлыки и располагать их в удобном месте, например на рабочем столе или в области переходов (левая область) папки, чтобы иметь легкий доступ к элементу, с которым связан ярлык. Стрелка, которая появляется на значке позволяет отличить ярлык от исходного файла.Щелкните правой кнопкой мыши ярлык, который следует удалить, выберите команду Удалить и нажмите кнопку Да. По запросу введите пароль администратора или подтвердите действие.

Тема: Корзина и восстановление удаленных файлов.

Теория: Часто бывает, когда по ошибке нужные файлы удаляются в специальное место. Если корзина еще не была очищена – вернуть все данные не составит труда. Но что же делать в том случае, если там уже нет перемещенных туда данных? Не нужно переживать, все еще можно вернуть.

Как происходит возобновление. Перед тем, как рассматривать существующие способы, при помощи которых можно восстановить файлы из корзины на компьютере, следует помнить один важный момент: если данные были перезаписаны, то их не получится возобновить никаким методом.

Тема: Просмотр скрытых и системных файлов.

Теория: Для отображения скрытых файлов и папок сделайте следующее:

Windows 10

1. В поле поиска на панели задач введите запрос папка и выберите пункт Показывать скрытые файлы и папки в результатах поиска.
2. В разделе Дополнительные параметры выберите Показывать скрытые файлы, папки и диски, а затем нажмите кнопку ОК.

Тема: Выбор группы файлов.

Теория: **Выбор группы файлов**

- Включить файл в группу – Ins.
- Исключить файл из группы – повторное нажатие Ins.
- Включить в группу файлы по маске – нажать + на правой части клавиатуры и ввести маску (шаблон имен файлов).
- Исключить из группы файлы по маске – нажать – (знак минус) на правой части клавиатуры и ввести маску (шаблон).
- Сделать выбранные файлы невыбранными, а невыбранные- выбранными – нажать * на правой части клавиатуры.

Выбранные файлы изображаются желтым цветом.

Тема: Просмотр папок в виде Web-страниц.

Теория: Как отобразить папку в виде веб-страницы

Фон папки можно изменить двумя способами: добавив рисунок или превратив папку в веб-страницу.

1. В окне «Мой компьютер» или в Проводнике откройте папку, которую необходимо изменить.
2. Выберите в меню Вид пункт Свойства папки.
3. Чтобы сделать рисунок фоном папки, установите переключатель Выбрать фоновый рисунок. Во время работы мастера можно будет также выбрать цвета для текста в папке и для фона текста.

Чтобы сделать из фона папки документ HTML, установите переключатель Создать или изменить документ HTML, а затем, следуя указаниям мастера, измените шаблон папки с помощью форматирования HTML. Например, можно добавить строку текста с описанием содержимого папки, заменить шрифт в заголовке папки или изменить его цвет.

Тема: Поиск файлов.

Теория: Файлы имеют свойство теряться. Например, не так давно вы работали с текстовым (или графическим) файлом, содержимое которого вам вдруг срочно понадобилось, но в какой папке его искать — совершенно забыли.

Беда не велика. Дело в том, что в Windows (в меню Пуск) есть очень удобная команда Поиск. С помощью этой команды, зная о требующемся файле кое-какую информацию, вы без труда его найдете.

Для того чтобы найти файл на дисках своего компьютера, о нем нужно знать следующие подробности (или хотя бы одну из них).

- Имя файла или хотя бы его часть.
- Любой текст из файла, например часть предложения.
- Дату создания файла, его последнего сохранения или изменения.

Тема: Переименование файлов.

Теория: Эстет живёт внутри почти каждого из нас, и он хочет порядка везде, даже в компьютере. Неотъемлемой частью организации файлов на компьютере, помимо чёткого структурирования, является переименование самих файлов, а точнее приведение названий к удобному и приятному виду. Об этом мы и поговорим.

Для того, чтобы не переименовывать каждый файл отдельно, удобно пользоваться групповым переименованием. Стоит отметить, что перед работой над группой файлов лучше скопировать их в отдельную папку, чтобы не зацепить лишнего.

Тема: Копирование гибких дисков.

Теория: Копирование содержимого одного гибкого диска на другой представляет собой достаточно часто встречающуюся на практике задачу. Диск, с которого нужно снять копию, будем называть исходным, а диск, который должен стать копией исходного, будем называть целевым. Проблема состоит в том, что обычно в составе компьютера имеется только один дисковод для гибких дисков. Следовательно, прямое копирование с исходного диска на целевой невозможно. Конечно, задачу копирования можно решить в два приема: сначала скопировать содержимое исходного диска на жесткий, а затем выполнить копирование с жесткого диска на целевой. Чтобы избежать дополнительных

временных затрат и дополнительного расхода дисковой памяти, можно воспользоваться специальными средствами операционной системы Windows, которые позволяют выполнить копирование с одного гибкого диска на другой с помощью только одного дисковода и без промежуточной записи на жесткий диск.

Раздел V. «Настройка операционной системы».

Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.

Теория: К работе в кабинете информатики допускаются учащихся, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания учителя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности.

Нарушение этих правил может привести к поражению электрическим током, к получению механических повреждений и травм, вызвать возгорание.

Тема: Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.

Теория: Мышь – это устройство ручного ввода, используемое для работы в среде Windows. Ниже приводятся основные функции мыши:

Указание и выбор объектов на экране монитора.

Выбор и/или перемещение данных или файлов путем перетаскивания.

Запуск программ на выполнение по щелчку на ярлыках программ, открытие файлов.

Прокрутка окон приложений или веб-страниц посредством щелчка и удержания полосы прокрутки или путем вращения кнопки-колесика (третья кнопка в виде колесика на некоторых моделях).

Указатель мыши

Указатель (курсор) мыши – это графическое изображение курсора, отображаемое на экране, когда мышь активна. При перемещении данного указателя по объектам изображение изменяется для показа связанной функции. Например, стандартное изображение стрелки – это Обычный выбор. Тем не менее, когда компьютер обрабатывает команду, на экране отображается кружок Занят.

Тема: Настройка режима работы клавиатуры.

Теория: **Чтобы настроить клавиатуру, необходимо:**

Войти в меню «Пуск» → «Панель управления» → щёлкнуть на значке «Клавиатура» (при классическом виде меню) или выбрать категорию «Принтеры и другое оборудование» (если меню отображается по категориям) и затем нажать «Клавиатура» → появится окно «Свойства: Клавиатура».

В окне «Свойства: Клавиатура» на вкладке «Скорость»:

- в пункте «Задержка перед началом повтора» можно установить интервал времени, после которого начнется повтор символов, если удерживать клавиши нажатыми. Рекомендуется, для быстроты набора текста, выбрать «Короче».
- в пункте «Скорость повтора» можно подобрать скорость ввода повторных символов, если удерживать клавишу нажатой. Рекомендуется, для быстроты набора текста, выбрать значение «Выше».
- в пункте «Частота мерцания курсора» настриавается скорость мерцания курсора вывода текста. Общих рекомендаций не существует, действуйте согласно своим предпочтениям.

После того, как основные настройки сделаны, закройте окно кнопкой «ОК».

Тема: Настройка даты и времени.

Теория: Настройка времени и даты вручную

1. В правом нижнем углу экрана нажмите на часы.
2. Перейдите по ссылке Параметры даты и времени.
3. На вкладке Дата и время, в блоке Изменить дату и время, нажмите кнопку Изменить.
4. В окне Изменить дату и время установите нужные значения и нажмите кнопку Изменить.

Тема: Настройка региональных стандартов.

Теория: Первоначальная настройка региональных стандартов задается на основе данных, указанных при установке системы Windows. Скорее всего, она сделана правильно, но проверить эти настройки все-таки полезно. Откройте вкладку Региональные параметры диалогового окна. Окно язык и региональные стандарты можно запустить через меню Пуск далее Настройка - Панель управления - Язык и региональные стандарты). Регион локализации компьютера выбирается в раскрывающемся списке. Расположенные ниже образцы показывают, как он влияет на данные.

Тема: Настройка звуковых эффектов.

Теория: Как и любое другое устройство, современный компьютер требует настройки, и одной из таких настроек является настройка звука на компьютере windows 7. Все компьютеры и ноутбуки, производимые сегодня, имеют встроенное звуковое устройство. Это устройство называется звуковой картой. Обычно рядовому пользователю хватает качества звучания и диапазона настроек интегрированной звуковой карты. Меломаны же могут приобрести отдельно звуковую карточку с расширенными настройками. Давайте посмотрим, как настроить звук на компьютере windows 7 для обоих случаев.

Тема: Просмотр и установка шрифтов.

Теория: Я очень долго искал легкую и простую программы для работы со шрифтами как установленными в системе, так и скаченными.

Программа, которая мне идеально подошла, называется **FontMassiveLight**.

Основные функции:

- Отображение шрифтов в виде списка.
- Таблица символов.
- Распределение файлов шрифтов по папкам.
- Установка шрифтов в систему.
- Удаление шрифтов из системы (для этого просто откройте в FM папку «Fonts» и удалите файлы — Shift+Del).

Существует так же платная версия, но самые основные задачи для меня выполняет Light-версия программы.

Выкладываю ссылку на самую стабильную, по моему мнению, версию программы.

Тема: Работа с диалоговых окон.

Теория: Новые диалоговые окна, с которым мы будем работать, можно добавлять как новый ресурс приложения, через insert->Resource, а можно набирать их текст вручную. В файле RC для диалоговых окон припасено много тёплых слов.

Чем лучше набирать вручную? Вы знакомитесь с языком ресурсов и полностью контролируете процесс. Имейте в виду, что редактор ресурсов предназначен в первую очередь, всё-таки для MFC приложений, поэтому в файл ресурсов будет автоматически включено помимо нужной информации, масса констант и директив препроцессора. Из-за этого он может некорректно работать с приложением Win32 API, вплоть до того, что может вообще не вызываться. Эта тема слабых мест Microsoft довольно болезненна и редко обсуждается. Тем не менее, в любой книге по Win 32 API авторы приводят тексты RC файлов, непохожие на те, что генерирует редактор ресурсов. Мы рассмотрим оба способа.

Тема: Настройка Рабочего стола.

Теория: Настройка рабочего стола важный элемент для создания комфортной работы на компьютере.

Настроить рабочий стол можно легко и быстро.

Щелкаем правой кнопкой на свободном месте рабочего стола и левой кнопкой выбираем «Свойства». Открывается окно вверху закладки темы, рабочий стол, заставка, оформление и параметры. После открытия окна мы в первой закладке «Темы», здесь соответственно выбираем тему из имеющегося списка.

Тема: Выбор и настройка экранной заставки.

Теория: Компьютер можно настроить так, чтобы когда он простаивает, изображение на экране сменялось неким динамичным изображением, которое называется — экранная заставка.Выбор и настройку заставки экрана выполняют на вкладке Заставка в диалоговом

окне — Свойства: Экран — в операционных системах до Windows 7. Для Windows 7 — правый щелчок мыши на экране >Персонализация >Заставка.

Тема: Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.

Теория: **Настройка разрешения экрана** в Windows XP и в Windows 7. Разрешение экрана устанавливают движком — Область экрана (разрешение), перемещая его между крайними положениями Меньше — Больше (низкое — высокое). В первом приближении выберите разрешение, исходя из размера экрана монитора. После настройки прочих параметров можете вернуться и посмотреть, не удается ли его увеличить.

Тема: Настройка частоты обновления экрана.

Теория: Важно, чтобы на мониторе было правильно установлены разрешения экрана и частота обновления экрана. При этом, на современных LCD — TFT мониторах разрешение должно стоять рекомендуемое для данного монитора, иначе качество изображения будет плохим.

Тема: Настройка Главного меню.

Теория: В Windows существуют два **вида Главного меню**: собственно, Меню «Пуск» и Классическое меню «Пуск», которые отличаются как по внешнему оформлению, так и по функциональным возможностям.

Самый простой способ добавления пункта в Главное меню состоит в перетаскивании значка программы или документа на кнопку Пуск. Созданный пункт появится на верхнем уровне Главного меню выше разделительной линии, которая отсекает стандартные пункты от добавленных пользователем.

Тема: Изменение размеров и положения Панели задач.

Теория: В Windows 7 вы можете менять положение панели задач по своему личному усмотрению. Как правило, стандартное положение панели задач Windows расположено вдоль нижней части экрана или на рабочем столе. Тем не менее, вы можете поместить панель задач слева, справа или вдоль верхней части вашего рабочего стола. Для изменения положения панели задач в компьютере Windows 7 вы можете либо модифицировать ее положение через Свойства панели задач и меню Пуск и перенести панель задач в желаемое место на вашем рабочем столе. Вы также можете изменить размер панели задач, если вы хотите увеличить или уменьшить его ширину.

Тема: Использование меню «Документы».

Теория: Чтобы полностью очистить список документов в меню **Документы**, надо щелкнуть ПКМ на Панели задач и выбрать в контекстном меню пункт **Свойства.** Установить вкладку **Настройка меню** и нажать кнопку**Очистить**. Для выборочной очистки меню **Документы** надо открыть папку **C:\Windows\Rec**ent в окне **Мой компьютер** или в программе **Проводник** и выбрать подлежащие удалению документы.

Тема: Регистрация нового типа файлов.

Теория: Иногда возникает необходимость регистрации в системе нового типа файла и его привязки к определенному приложению. Для этого выполните следующие действия.

1. В окне Проводника дважды щелкните на любом файле, тип которого вы хотите зарегистрировать. При этом должно появиться окно с сообщением не удалось открыть файл
2. Установите переключатель в положение Выбор программы из списка установленных программ и нажмите кнопку OK.
3. В открывшемся окне (рис. 5.17) укажите программу для открытия файла и установите флажок Использовать выбранную программу для всех файлов такого типа. Нажмите OK, и система откроет выбранный вами файл. Если программа в списке отсутствует, нажмите кнопку Обзор и укажите путь к исполняемому файлу приложения.

Раздел VI. «Установка программного обеспечения. Особенности приложений Windows».

Тема: Установка приложения дляWindows.

Теория: Если **установка** не начинается автоматически, перейдите к диску, чтобы найти файл **установки программы** (обычно он называется Setup.exe или **Install**.exe). Откройте файл, чтобы начать **установку**. Вставьте диск в компьютер и следуйте инструкциям на экране. Возможно, вам понадобится пароль администратора.

Тема: Установка дополнительных компонентовWindows.

Теория: По умолчанию при установке операционной системы на компьютер устанавливаются не все компоненты, однако при необходимости их можно добавить и тем самым расширить возможности Windows. Для установки компонентов необходимо открыть панель управления и выбрать раздел Программы, а затем выбрать ссылку Включение или отключение компонентов Windows.В появившемся окне *Компоненты Windows* следует установить флажок около требуемого компонента и нажать кнопку *ОК*. Windows попытается найти требуемые файлы в инсталляционном пакете на жестком диске, однако вы должны быть готовы вставить в привод инсталляционный диск Windows 7.

Тема: Установка приложений MS-DOS.

Теория: Особенности установки программ MS - DOS

Установка программ, работающих в MS - DOS, зачастую оказывается намного проще, чем установка программ, работающих в Windows.

Обычно процесс установки состоит в том, чтобы запустить файл INSTALL. EXE с гибкого диска или компакт-диска. Удобнее запускать про-фамму установки в окне эмуляции MS - DOS. В процессе установки копируемые файлы нигде не фиксируются, что позволяет впоследствии удалить каталог вручную.

Стоит отметить, что при установке любых профамм, работающих в MS - DOS, никаких ярлыков на рабочем столе и в меню Пуск не создается, поэтому придется создать их самостоятельно.

Тема: Удаление приложений Windows.

-Теория: Нажмите кнопку Пуск, а затем выберите Параметры> Приложения.

-Выберите программу, которую вы хотите удалить, а затем нажмите кнопку Удалить.

-Чтобы удалить приложение, которое вы приобрели в Магазине, найдите его в меню Пуск, нажмите и удерживайте его (или щелкните правой кнопкой мыши), а затем выберите пункт Удалить

Тема: Удаление компонентов Windows.

Теория: В отличие от операционных систем семейства Microsoft Windows 9x/ME, в процессе свой установки Windows XP не позволяет выбрать набор компонентов, которые будут скопированы на диск вашего компьютера. К сожалению, после завершения установки системы значительная часть базовых приложений Windows также не отображается в окне Установка и удаление программ и потому не может быть удалена пользователем, даже если в будущем он не намерен каким-либо образом задействовать эти программы в своей работе.

Таким образом, удалить какие-либо из базовых компонентов Windows XP стандартными средствами операционной системы не представляется возможным. Существуют ли другие способы решения этой проблемы? Да, существуют.

После завершения установки Windows XP перейдите в папку, в которую была установлена система (например, C:\Windows), откройте подпапку INF, отыщите в ней файл sysoc.inf и откройте его в текстовом редакторе. На первый взгляд файл представляет собой бессмысленный набор команд, однако, приглядевшись, вы обнаружите вполне осмысленный текст:

Раздел VII. «Установка оборудования».

Тема: Автоматическая установка новых устройств.

*Теория:*Несмотря на то, что с Windows 7 совместимы очень многие драйверы,

написанные для более ранних версий Windows, не все устройства устанавливаются корректно. Особенно это касается старых устройств, которые давно не поддерживаются их производителями.

Тема: Добавление нового устройства вручную.

Теория: Как вручную добавить новое устройство (драйвер)

1) Нажмите кнопку Пуск, введите в строке поиска hdwwiz и нажмите Enter. (Win + R hdwwiz -> ОК)

2) В открывшемся окне, нажмите Далее (Next)

3) В следующем окне выберите Установка оборудования, выбранного из списка вручную. (Install the hardware that I manually select from a list) инажмите Далее (Next)

4) Выберитевспискесамуюверхнююстрочку Показать все устройства (Showalldevices) и нажмите Далее (Next)

5) В следующем окне нажмите на кнопку Установить с диска (InstallFromDisk) в нижнем правом углу.

6) В открывшемся окне нажмите кнопку Обзор (Browse) и укажите путь к файлу драйвера (inf-файл), затем нажмите ОК, а после Далее (Next)

7) Подтвердите желание установить нажатием Далее (Next)

Тема: Проверка конфигурации компьютера.

Теория: Получить информацию о типе процессора своего компьютера и его тактовой частоте, объёме и типе оперативной и кэш памяти, сведения о жёстком диске, видеоадаптере и прочее можно при загрузке компьютера в самом начале, когда на черном экране выводится информация запуска BIOS. Так как выводимая информация мелькает в достаточно быстром темпе, включаем компьютер и щёлкаем по клавише «Pause/Break», записываем интересующие нас параметры и нажимаем «Esc» для продолжения загрузки системы

Тема: Обновление драйверов устройств.

Теория: Если вы хотите, чтобы Центр обновления Windows автоматически проверял наличие последних версий драйверов и значков:

1. Откройте раздел "Устройства и принтеры"
2. Щелкните правой кнопкой мыши имя компьютера и выберите пункт Параметры установки устройств.

Тема: Настройка модема.

1. Теория: Шаг 1 Откройте веб-браузер и введите IP -адрес вашего устройства в адресной строке (по умолчанию 192.168.1.1), нажмите Enter .
2. Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль на странице авторизации, по умолчанию имя пользователя и пароль – admin , нажмите ОК для входа в устройство.

Тема: Установка принтера.

Теория: В данном случае рассматривается не вид самого принтера, а вид кабеля, необходимого для его подключения. Существует два вида портов: LPT – порт старого образца, находится на задней стенке системного блока; и USB – может находиться как на передней, так и на задней стенках, в случае с ноутбуком – по обоим бокам. В новых компьютерах LPT-порты практически не встречаются, но и производители постепенно переходят на изготовление USB-принтеров, и в этом случае **установка принтера** возможна как на персональный компьютер, так и на ноутбук. Старый LPT-принтер к ноутбуку подключить не удастся. Рекомендуется подключать принтер при выключенном компьютере.

Тема: Печать документов из приложений.

Теория: В эпоху 3D-принтеров, электронных подписей и безбумажного документооборота реальность такова, что многим компаниям нужно печатать документы на бумаге. И печатать приходится много. Как это лучше организовать? Для этого мы сделали этот обзор.

2 год обучения

Раздел I. «Информация и информационные процессы».
Тема: Правила работы и безопасного поведения в компьютерном классе. Повторение основных правил работы на компьютере (включение и выключение компьютера, загрузка
Тема: Виды информации.
Теория: Основные **виды информации** по её форме представления, способам её кодирования и хранения, что имеет наибольшее значение для информатики, это:

- **графическая или изобразительная**
- **звуковая (акустическая)**
- **текстовая**
- **числовая**
- **видеоинформация**

Тема: Носители информации.
Теория: Носитель информации. Носитель информации (информационный носитель) — любой материальный объект или среда, используемый человеком, способный достаточно длительное время сохранять (нести) в своей структуре занесённую на него информацию, без использования дополнительных устройств (например, источника энергии).
Тема: Информационные процессы.
Теория: **Основные информационные процессы.** А теперь зададимся вопросом: что делает человек с полученной информацией? Во-первых, он ее стремится сохранить: запомнить или записать. Во-вторых, он передает ее другим людям. В третьих, человек сам создает новые знания, новую информацию, выполняя обработку данной ему информации. Какой бы информационной деятельностью люди не занимались, вся она сводится к осуществлению трех процессов: хранению, передаче и обработке информации

Раздел II. «Аппаратное и программное обеспечение компьютера».
Тема: Назначение процессора, оперативной памяти.
Теория: Назначение оперативной памяти.

1. Чем больше объём оперативной памяти, тем быстрее компьютер соображает и работает
2. Оперативная память- кратковременная память для хранения промежуточных результатов вычислений, которые производит процессор.
3. Оперативная память — совокупность специальных электронных ячеек, каждая из которых может хранить конкретную 8-значную комбинацию из нулей и единиц — 1 байт (8 бит). Каждая такая ячейка имеет адрес (адрес байта) и содержимое (значение байта). Адрес нужен для обращения к содержимому ячейки, для записи и считывания информации. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) хранит информацию только во время работы компьютера. Емкость оперативной памяти современного компьютера 32-1024 Мбайт.

Тема: Устройства ввода-вывода и хранения информации
Теория: Человек взаимодействует с информационными системами главным образом через устройства ввода-вывода (input-output devices). Прогресс в области информационных технологий достигается не только благодаря возрастающей скорости процессоров и емкости запоминающих устройств, но также за счет совершенствования устройств ввода и вывода данных. Устройства ввода-вывода называются также периферийными устройствами (peripheral devices).
Тема: Назначение операционной системы.
Теория: Основная цель ОС, обеспечивающей работу ЭВМ в любом из описанных режимов, - динамическое распределение ресурсов и управление ими в соответствии с требованиями вычислительных процессов (задач).

Раздел III. «Компьютерные презентации».

Тема: Понятие компьютерной презентации.

Теория: Что такое презентация ... Обычно для компьютерной презентации используется мультимедийный проектор, отражающий содержимое экрана компьютера на большом экране, вывешенном в аудитории. Презентация представляет собой совмещение видеоряда - последовательности кадров со звукорядом - последовательностью звукового сопровождения.

Тема: Элементы интерфейса программы создания презентации.

Теория: Программа создания презентаций входит в состав пакета программ MicrosoftOffice. При запуске программы PowerPoint на экране появляется окно программы (рис. 3.2), содержащее следующие элементы графического интерфейса:

- строка заголовки;
- кнопка Office;
- панель быстрого доступа;
- строка команд с закладками;
- область структуры или слайдов, в которой отображаются миниатюрные изображения слайдов, входящих в презентацию;
- текущий слайд презентации;
- область заметок к слайду — каждый слайд может содержать текстовые заметки, невидимые при демонстрации презентации на экране, но которые могут быть нужными и удобными для докладчика.

Тема: Вставка рисунков.

Теория: Вы можете вставлять рисунки и изображения с помощью средства чтения с экрана и сочетаний клавиш в Word 2016. Кроме того, вы можете добавить замещающий текст, чтобы с рисунком было проще работать, используя средство чтения с экрана.

Тема: Использование фигурного текста и автофигур

Теория: Чтобы приступить к созданию рисунка в документе, нужно сначала разместить на экране еще одну панель инструментов. Для этого требуется:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши на свободном месте любой панели инструментов.
2. В появившемся вспомогательном меню со списком поставить галочку около строки “Рисование”.
3. После закрытия меню на экране появится панель “Рисование”

Тема: Создание презентации с элементами мультимедиа.

Теория: Под мультимедиа понимают компьютерную технологию, обеспечивающую с помощью технических и программных средств совместное использование текста, графики, звука, анимации и видео. Компьютерные презентации могут содержать звуковые и анимационные эффекты, речевое и музыкальное сопровождение, а также видеофрагменты.

Раздел III. «Редактирование рисунков».

Тема: Понятие фрагмента рисунка.

Теория: Прежде чем что-либо делать с фрагментом изображения, его необходимо выделить. Выделение фрагмента Фрагмент изображения выделяется с помощью инструмента «Выделение» (фигурные или прямоугольные ножницы).

Вокруг выделенного фрагмента появляется пунктирная рамка:

Если не получилось вырезать правильно, щелкните мышью в каком-нибудь месте экрана и повторите.

Тема: Выделение, перенос, копирование.

Теория: На вкладке Главная в группе Буфер обмена выполните одно из указанных ниже действий.

1. Чтобы переместить ячейки, нажмите кнопку Вырезать. Сочетание клавиш можно также нажать клавиши CTRL+X.
2. Чтобы скопировать ячейки, нажмите кнопку Копировать. Сочетание клавиш можно также нажать сочетание клавиш CTRL+C.

Тема: Понятие файла. Сохранение созданного рисунка.

*Теория :*TIFF — гибкий растровый (битовый) формат изображения, поддерживаемый практически всеми приложениями рисования, редактирования изображений и верстки.

1. Вызовите команду «Файл» > **«Сохранить как...»**, в меню «Тип файлов» выберите «TIFF» и нажмите кнопку «Сохранить».
2. В диалоговом окне «Параметры TIFF» выберите желаемые параметры и нажмите кнопку «ОК».

Битовая глубина (только в 32-битном режиме)

Задает битовую глубину (16-, 24- или 32-битовую) сохраняемого изображения.

2.3. Календарный учебный график.

1 год обучения (1 группа)

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	Сентябрь	04.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
2.		06.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства и структура ЭВМ.	Текущий
3.		11.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	Текущий
4.		13.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства системного блока ПК.	Текущий
5.		18.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	Текущий
6.		20.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности установки драйвера монитора	Текущий
7.		25.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Характеристика устройства печати персонального компьютера	Текущий
8.		27.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основное предназначение сканера.	Текущий
9.	Ок	02.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальн	2	Интернет в	Текущий

				ый, групповой.		современном обществе.	
10.		04.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Виды модемов для выхода в Интернет.	Текущий
11.		09.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Понятие и программном системном обеспечении.	Текущий
12.		11.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
13.		16.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Вызов справочной системы	Текущий
14.		18.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Поиск информации в справочной системы.	Текущий
15.		23.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Заметки к статьям справочной системы.	Текущий
16.		25.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Всплывающие подсказки	Текущий
17.		30.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Контекстная справка в диалоговых окнах.	Текущий
18.	Ноябрь	08.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
19.		13.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основные типы операционных систем.	Текущий
20.		15.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с программой MSOfficeWord.	Текущий
21.		20.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	Текущий
22.		22.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Разработка презентации в PowerPoint.	Текущий
23.		27.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Современные антивирусные программы.	Текущий
24.		29.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с графическим редактором.	Текущий

		29.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
26.		30.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр файловой структуре окон «Мой компьютер».	Текущий
27.	Декабрь	04.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Методы отображения файлов	Текущий
28.		06.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с окнами папок в режиме таблицы.	Текущий
29.		11.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивание. Использование буфера обмена.	Текущий
30.		13.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление файлов и ярлыков.	Текущий
31.		18.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Корзина и восстановление удаленных файлов.	Текущий
32.		20.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр скрытых и системных файлов.	Текущий
33.		25.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор группы файлов.	Текущий
34.		27.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр папок в виде Web-страниц.	Текущий
35.	Январь	10.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Поиск файлов.	Текущий
36.		15.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Переименование файлов	Текущий
37.		17.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Копирование гибких дисков.	Текущий
38.		22.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
39.		24.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.	Текущий
40.		29.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальн	2	Настройка режима	Текущий

				ый, групповой.		работы клавиатуры.	
41.		31.01.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройки раскладки клавиатуры.	Текущий
42.	февраль	05.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой	2	Настройка даты и времени.	Текущий
43.		07.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка региональных стандартов.	Текущий
44.		12.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка звуковых эффектов.	Текущий
45.		14.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Корзины.	Текущий
46.		19.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр и установка шрифтов.	Текущий
47.		21.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с диалоговых окон.	Текущий
48.		26.02.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Рабочего стола.	Текущий
49.	Март	05.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор и настройка экранной заставки.	Текущий
50.		07.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка схемы оформления Рабочего стола.	Текущий
51.		12.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.	Текущий
52.		14.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка частоты обновления экрана.	Текущий
53.		19.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Главного меню.	Текущий
54.		21.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Изменение размеров и положения Панели задач.	Текущий
55.		26.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Использование меню «Документы».	Текущий
56.		28.03.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Регистрация нового типа файлов.	Текущий
57.	Апр	02.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальн	2	Смена значка,	Текущий

				ый, групповой.		соответствующего типу файла	
58.		04.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка команды «Отправить».	Текущий
59.		09.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор тема Рабочего стола.	Текущий
60.		11.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложения дляWindows.	Текущий
61.		16.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка дополнительных компонентовWindows.	Текущий
62.		18.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложений MS-DOS.	Текущий
					2		
63.		23.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление приложений Windows.	Текущий
64.		25.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление компонентов Windows.	Текущий
65.		30.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Автоматическая установка новых устройств.	Текущий
66.	Май	02.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Добавление нового устройства вручную.	Текущий
67.		07.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Проверка конфигурации компьютера.	Текущий
68.		09.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Обновление драйверов устройств.	Текущий
69.		14.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка модема	Текущий
70.		16.05.19	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка принтера.	Текущий
71.		21.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Печать документов из приложений.	Промежуточная контрольная работа
72.		23.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Итоговая контрольная работа	
Итого					144ч		

2.3 Календарный учебный график.
1 год обучения (2 группа)

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	Сентябрь	04.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
2.		06.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства и структура ЭВМ.	Текущий
3.		11.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	Текущий
4.		13.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства системного блока ПК.	Текущий
5.		18.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	Текущий
6.		20.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности установки драйвера монитора	Текущий
7.		25.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Характеристика устройства печати персонального компьютера	Текущий
8.		27.09.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Основное предназначение сканера.	Текущий
9.	Октябрь	02.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Интернет в современном обществе.	Текущий
10.		04.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Виды модемов для выхода в Интернет.	Текущий
11.		09.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Понятие и программном системном обеспечении.	Текущий
12.		11.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
13.		16.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Вызов справочной системы	Текущий

14.		18.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Поиск информации в справочной системы.	Текущий
15.		23.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Заметки к статьям справочной системы.	Текущий
16.		25.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Всплывающие подсказки	Текущий
17.		30.10.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Контекстная справка в диалоговых окнах.	Текущий
18.	Ноябрь	08.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
19.		13.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Основные типы операционных систем.	Текущий
20.		15.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с программой MSOfficeWord.	Текущий
21.		20.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	Текущий
22.		22.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Разработка презентации в PowerPoint.	Текущий
23.		27.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Современные антивирусные программы.	Текущий
24.		29.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с графическим редактором.	Текущий
		29.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
26.		30.11.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр файловой структуре окон «Мой компьютер».	Текущий
27.	Декабрь	04.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Методы отображения файлов	Текущий
28.		06.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с окнами папок в режиме таблицы.	Текущий
29.		11.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный,	2	Копирование и перемещение	Текущий

				групповой.		файлов. Метод перетаскивание. Использование буфера обмена.	
30.		13.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление файлов и ярлыков.	Текущий
31.		18.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Корзина и восстановление удаленных файлов.	Текущий
32.		20.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр скрытых и системных файлов.	Текущий
33.		25.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор группы файлов.	Текущий
34.		27.12.17	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр папок в виде Web-страниц.	Текущий
35.	Январь	10.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Поиск файлов.	Текущий
36.		15.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Переименование файлов	Текущий
37.		17.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Копирование гибких дисков.	Текущий
38.		22.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
39.		24.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.	Текущий
40.		29.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка режима работы клавиатуры.	Текущий
41.		31.01.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройки раскладки клавиатуры.	Текущий
42.	февраль	05.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой	2	Настройка даты и времени.	Текущий
43.		07.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка региональных стандартов.	Текущий
44.		12.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка звуковых эффектов.	Текущий
45.		14.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный,	2	Настройка Корзины.	Текущий

				групповой.			
46.		19.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр и установка шрифтов.	Текущий
47.		21.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с диалоговых окон.	Текущий
48.		26.02.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Рабочего стола.	Текущий
49.	Март	05.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор и настройка экранной заставки.	Текущий
50.		07.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка схемы оформления Рабочего стола.	Текущий
51.		12.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.	Текущий
52.		14.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка частоты обновления экрана.	Текущий
53.		19.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Главного меню.	Текущий
54.		21.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Изменение размеров и положения Панели задач.	Текущий
55.		26.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Использование меню «Документы».	Текущий
56.		28.03.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Регистрация нового типа файлов.	Текущий
57.	Апрель	02.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Смена значка, соответствующего типу файла	Текущий
58.		04.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка команды «Отправить».	Текущий
59.		09.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор тема Рабочего стола.	Текущий
60.		11.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложения дляWindows.	Текущий
61.		16.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Установка дополнительных компонентовWindows.	Текущий
62.		18.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный,	2	Установка приложений MS-	Текущий

				групповой.		DOS.	
63.		23.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление приложений Windows.	Текущий
64.		25.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление компонентов Windows.	Текущий
65.		30.04.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Автоматическая установка новых устройств.	Текущий
66.	Май	02.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Добавление нового устройства вручную.	Текущий
67.		07.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Проверка конфигурации компьютера.	Текущий
68.		09.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Обновление драйверов устройств.	Текущий
69.		14.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка модема	Текущий
70.		16.05.19	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Установка принтера.	Текущий
71.		21.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Печать документов из приложений.	Промежуточная контрольная работа
72.		23.05.18	13^{35}-15^{05}	Фронтальный, групповой.	2	Итоговая контрольная работа	
Итого					144ч		

2.4.Календарный учебный график.
1 год обучения (3 группа)

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	Сентябрь	05.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
2.		07.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства и структура ЭВМ.	Текущий
3.		12.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	Текущий
4.		14.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Устройства системного блока ПК.	Текущий
5.		19.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	Текущий
6.		21.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности установки драйвера монитора	Текущий
7.		26.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Характеристика устройства печати персонального компьютера	Текущий
8.		28.09.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основное предназначение сканера.	Текущий
9.	октябрь	03.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Интернет в современном обществе.	Текущий
10.		05.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Виды модемов для выхода в Интернет.	Текущий
11.		10.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Понятие и программном системном обеспечении.	Текущий
12.		12.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
13.		17.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Вызов справочной системы	Текущий
14.		19.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный,	2	Поиск информации в справочной	Текущий

				групповой.		системы.	
15.		24.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Заметки к статьям справочной системы.	Текущий
16.		26.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Всплывающие подсказки	Текущий
17.		31.10.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Контекстная справка в диалоговых окнах.	Текущий
18.	Ноябрь	02.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
19.		07.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Основные типы операционных систем.	Текущий
20.		09.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с программой MSOfficeWord.	Текущий
21.		14.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	Текущий
22.		16.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Разработка презентации в PowerPoint.	Текущий
23.		21.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Современные антивирусные программы.	Текущий
24.		23.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с графическим редактором.	Текущий
		28.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
26.		30.11.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр файловой структуре окон «Мой компьютер».	Текущий
27.	Декабрь	05.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Методы отображения файлов	Текущий
28.		07.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с окнами папок в режиме таблицы.	Текущий
29.		12.12.17	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивание.	Текущий

						Использование буфера обмена.	
30.		14.12.17	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление файлов и ярлыков.	Текущий
31.		19.12.17	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Корзина и восстановление удаленных файлов.	Текущий
32.		21.12.17	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр скрытых и системных файлов.	Текущий
33.		26.12.17	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор группы файлов.	Текущий
34.		28.12.17	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр папок в виде Web-страниц.	Текущий
35.	Январь	09.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Поиск файлов.	Текущий
36.		11.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Переименование файлов	Текущий
37.		16.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Копирование гибких дисков.	Текущий
38.		18.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
39.		23.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.	Текущий
40.		25.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка режима работы клавиатуры.	Текущий
41.		30.01.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройки раскладки клавиатуры.	Текущий
42.	февраль	01.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка даты и времени.	Текущий
43.		06.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка региональных стандартов.	Текущий
44.		08.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка звуковых эффектов.	Текущий
45.		13.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Корзины.	Текущий
46.		15.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальн	2	Просмотр и	Текущий

				ый, групповой.		установка шрифтов.	
47.		20.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Работа с диалоговых окон.	Текущий
48.		22.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Рабочего стола.	Текущий
49.		27.02.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор и настройка экранной заставки.	Текущий
50.	Март	01.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка схемы оформления Рабочего стола.	Текущий
51.		06.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.	Текущий
52.		08.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка частоты обновления экрана.	Текущий
53.		13.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Главного меню.	Текущий
54.		15.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Изменение размеров и положения Панели задач.	Текущий
55.		20.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.		Использование меню «Документы».	Текущий
56.		22.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Регистрация нового типа файлов.	Текущий
57.		27.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Смена значка, соответствующего типу файла	Текущий
58.		29.03.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка команды «Отправить».	Текущий
59.	Апрель	03.04.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Выбор тема Рабочего стола.	Текущий
60.		05.04.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложения дляWindows.	Текущий
61.		10.04.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка дополнительных компонентовWindows.	Текущий
62.		12.04.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложений MS-DOS.	Текущий
63.		17.04.18	12^{00}-13^{30}	Фронтальн	2	Удаление	Текущий

				ый, групповой.		приложений Windows.	
64.		19.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Удаление компонентов Windows.	Текущий
65.		24.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Автоматическая установка новых устройств.	Текущий
66.		26.04.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Добавление нового устройства вручную.	Текущий
67.	Май	01.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Проверка конфигурации компьютера.	Текущий
68.		03.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Обновление драйверов устройств.	Текущий
69.		08.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Настройка модема	Текущий
70.		10.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Установка принтера.	Текущий
71.		15.05.19	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Печать документов из приложений.	Промежуточная контрольная работа
72.		17.05.18	12^{00}:13^{30}	Фронтальный, групповой.	2	Итоговая контрольная работа	
Итого					**144 ч**		

2.4.Календарный учебный график.
1 год обучения (4 группа)

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	Сентябрь	05.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
2.		07.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Устройства и структура ЭВМ.	Текущий
3.		12.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	Текущий

4.		14.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Устройства системного блока ПК.	Текущий
5.		19.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	Текущий
6.		21.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Особенности установки драйвера монитора	Текущий
7.		26.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Характеристика устройства печати персонального компьютера	Текущий
8.		28.09.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Основное предназначение сканера.	Текущий
9.	октябрь	03.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Интернет в современном обществе.	Текущий
10.		05.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Виды модемов для выхода в Интернет.	Текущий
11.		10.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Понятие и программном системном обеспечении.	Текущий
12.		12.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
13.		17.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Вызов справочной системы	Текущий
14.		19.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Поиск информации в справочной системы.	Текущий
15.		24.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Заметки к статьям справочной системы.	Текущий
16.		26.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Всплывающие подсказки	Текущий
17.		31.10.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Контекстная справка в диалоговых окнах.	Текущий
18.	Ноябрь	02.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
19.		07.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Основные типы операционных систем.	Текущий

20.		09.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с программой MSOfficeWord.	Текущий
21.		14.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	Текущий
22.		16.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Разработка презентации в PowerPoint.	Текущий
23.		21.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Современные антивирусные программы.	Текущий
24.		23.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Особенности работы с графическим редактором.	Текущий
		28.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
26.		30.11.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр файловой структуре окон «Мой компьютер».	Текущий
27.	Декабрь	05.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Методы отображения файлов	Текущий
28.		07.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Работа с окнами папок в режиме таблицы.	Текущий
29.		12.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивание. Использование буфера обмена.	Текущий
30.		14.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Удаление файлов и ярлыков.	Текущий
31.		19.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Корзина и восстановление удаленных файлов.	Текущий
32.		21.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр скрытых и системных файлов.	Текущий
33.		26.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Выбор группы файлов.	Текущий
34.		28.12.17	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный,	2	Просмотр папок в виде Web-страниц.	Текущий

				групповой.			
35.		09.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Поиск файлов.	Текущий
36.		11.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Переименование файлов	Текущий
37.		16.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Копирование гибких дисков.	Текущий
38.	Январь	18.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Текущий
39.		23.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка кнопок мыши и скорости перемещения указателя.	Текущий
40.		25.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка режима работы клавиатуры.	Текущий
41.		30.01.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройки раскладки клавиатуры.	Текущий
42.		01.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка даты и времени.	Текущий
43.		06.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка региональных стандартов.	Текущий
44.		08.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка звуковых эффектов.	Текущий
45.		13.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Корзины.	Текущий
46.	февраль	15.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Просмотр и установка шрифтов.	Текущий
47.		20.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Работа с диалоговых окон.	Текущий
48.		22.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Рабочего стола.	Текущий
49.		27.02.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Выбор и настройка экранной заставки.	Текущий
50.	Март	01.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка схемы оформления Рабочего стола.	Текущий
51.		06.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный,	2	Выбор разрешения экрана и цветового	Текущий

				групповой.		разрешения.	
52.		08.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка частоты обновления экрана.	Текущий
53.		13.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка Главного меню.	Текущий
54.		15.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Изменение размеров и положения Панели задач.	Текущий
55.		20.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.		Использование меню «Документы».	Текущий
56.		22.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Регистрация нового типа файлов.	Текущий
57.		27.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Смена значка, соответствующего типу файла	Текущий
58.		29.03.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка команды «Отправить».	Текущий
59.	Апрель	03.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Выбор тема Рабочего стола.	Текущий
60.		05.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложения дляWindows.	Текущий
61.		10.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Установка дополнительных компонентовWindows.	Текущий
62.		12.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Установка приложений MS-DOS.	Текущий
63.		17.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Удаление приложений Windows.	Текущий
64.		19.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Удаление компонентов Windows.	Текущий
65.		24.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Автоматическая установка новых устройств.	Текущий
66.		26.04.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Добавление нового устройства вручную.	Текущий
67.	Май	01.05.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Проверка конфигурации компьютера.	Текущий

68.		03.05.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Обновление драйверов устройств.	Текущий
69.		08.05.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Настройка модема	Текущий
70.		10.05.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Установка принтера.	Текущий
71.		15.05.19	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Печать документов из приложений.	Промежуточная контрольная работа
72.		17.05.18	$13^{35}15^{05}$	Фронтальный, групповой.	2	Итоговая контрольная работа	
Итого					**144 ч**		

2 год обучения

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	Сентябрь			Фронтальный, групповой.	2	Правила работы и безопасного поведения в компьютерном классе. Повторение основных правил работы на компьютере (включение и выключение компьютера, загрузка программ).	Текущий
2.				Фронтальный, групповой.	2	Виды информации.	Текущий
3.				Фронтальный, групповой.	2	Носители информации.	Текущий
4.				Фронтальный, групповой.	2	Информационные процессы.	Текущий
5.				Фронтальный, группо	2	Назначение процессора, оперативной памяти.	Текущий

				вой.			
6.				Фронтальный, групповой.	2	Устройства ввода-вывода и хранения информации	Текущий
7.				Фронтальный, групповой.	2	Назначение операционной системы.	Текущий
8.				Фронтальный, групповой.	2	Окна, меню, панель задач, папки «Рабочий стол» и «Корзина».	Текущий
9.				Фронтальный, групповой.	2	Диск, файл, папка, путь к файлу, размер файла	Текущий
10.				Фронтальный, групповой.	2	Операции с файлами и папками. Самостоятельная работа.	Текущий
11.				Фронтальный, групповой.	2	Понятие компьютерной презентации.	Текущий
12.				Фронтальный, групповой.	2	Элементы интерфейса программы создания презентации.	Текущий
13.	Октябрь			Фронтальный, групповой.	2	Шаблоны и цветовые схемы.	Текущий
14.				Фронтальный, групповой.	2	Вставка рисунков.	Текущий
15.				Фронтальный, групповой.	2	Использование фигурного текста и автофигур	Текущий
16.				Фронтальный, групповой.	2	Создание презентации с элементами мультимедиа.	Текущий
17.				Фронтальный, групповой.	2	Разработка сюжета презентации.	Текущий
18.				Фронтальный, групповой.	2	Использование эффектов в презентации.	Текущий

19.				Фронтальный, групповой.	2	Создание презентаций по темам различных учебных предметов	Текущий
20.				Фронтальный, групповой.	2	Демонстрация презентаций. Обобщающее повторение по теме «Компьютерные презентации».	Текущий
21.				Фронтальный, групповой.	2	Понятие фрагмента рисунка	Текущий
22.				Фронтальный, групповой.	2	Выделение, перенос, копирование.	Текущий
23.				Фронтальный, групповой.	2	Понятие файла. Сохранение созданного рисунка.	Текущий
24.				Фронтальный, групповой.	2	Открытие сохраненного рисунка.	Текущий
25.				Фронтальный, групповой.	2	Сборка рисунка из деталей.	Текущий
26.				Фронтальный, групповой.	2	Практическая работа по теме «Редактирование рисунка».	Текущий
27.				Фронтальный, групповой.	2	Моделирование как метод познания.	Текущий
28.	Ноябрь			Фронтальный, групповой.	2	Моделирование как метод познания.	Текущий
29.				Фронтальный, групповой.	2	Этапы моделирования.	Текущий
30.				Фронтальный, групповой.	2	Компьютерное моделирование в среде табличного процессора Excel.	Текущий
31.				Фронтальный, группо	2	Графическое решение уравнений в среде табличного процессора Excel.	Текущий

				вой.			
32.				Фронтальный, групповой.	2	Практическая работа «Приближенное решение уравнений графическим методом»	Текущий
33.				Фронтальный, групповой.	2	Построение геометрических моделей	Текущий
34.				Фронтальный, групповой.	2	Практическая работа «Построение геометрических моделей в системе компьютерного черчения КОМПАС»	Текущий
35.				Фронтальный, групповой.	2	**Контрольная работа «Моделирование и формализация»**	Текущий
36.				Фронтальный, групповой.	2	Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Повторение. Правила техники безопасности в компьютерном классе.	Текущий
37.				Фронтальный, групповой.	2	Процессор и оперативная память	Текущий
38.				Фронтальный, групповой.	2	Внешняя (долговременная) память	Текущий
39.	Декабрь			Фронтальный, групповой.	2	Файл и файловые системы. Типичные неисправности и трудности в использовании ИКТ.	Текущий
40.				Фронтальный, групповой.	2	Виды программного обеспечения. Операционная система. Понятие о системном администрировании.	Текущий
41.				Фронтальный, групповой.	2	Защита информации от вредоносных программ. Вредоносные программы и антивирусные программы.	Текущий
42.				Фронтальный, групповой.	2	Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от них.	Текущий
43.				Фронта	2	Троянские программы	Текущий

				льный, группо вой.		и защита от них. Рекламные и шпионские программы и защита от них.	
44.				Фронта льный, группо вой.	2	Спам и защита от него. Хакерские утилиты и зашита от них. Профилактика оборудования.	Текущий
45.				Фронта льный, группо вой.	2	Контрольная работа по теме «Архитектура компьютера и защита информации»	Текущий
46.				Фронта льный, группо вой.	2	AdobePhotoshop Интерфейс программы.	Текущий
				Фронта льный, группо вой.	2	Палитры. Инструменты. Настройка параметров.	Текущий
47.				Фронта льный, группо вой.	2	Рисование в AdobePhotoshop.	Текущий
48.				Фронта льный, группо вой.	2	Ретушь изображений.	Текущий
49.				Фронта льный, группо вой.	2	Коррекция готовых изображений.	Текущий
50.				Фронта льный, группо вой.	2	Проектная работа.	Текущий
51.	Январь			Фронта льный, группо вой.	2	Оформление документов.	Текущий
52.				Фронта льный, группо вой	2	Нумерация страниц, колонтитулы.	Текущий
53.				Фронта льный, группо вой.	2	Вставка символов формул в документ.	Текущий
54.				Фронта льный, группо	2	Форматирование текста.	Текущий

				вой.			
55.				Фронтальный, групповой.	2	Оформление текста в виде таблиц.	Текущий
56.				Фронтальный, групповой.	2	Создание и редактирование текстового документа.	Текущий
57.				Фронтальный, групповой.	2	Нумерованные и маркированные списки.	Текущий
58.				Фронтальный, групповой.	2	Практическая работа «Создание буклета».	Текущий
59.				Фронтальный, групповой.	2	Что такое операционная система.	Текущий
60.	Февраль			Фронтальный, групповой.	2	Операционная система WindowsXP.	Текущий
61.				Фронтальный, групповой.	2	Microsoft Windows XP (версии Home и Professional).	Текущий
62.				Фронтальный, групповой.	2	Справочник по различиям.	Текущий
63.				Фронтальный, групповой.	2	Установка и настройка WindowsXP.	Текущий
64.				Фронтальный, групповой.	2	Установка Windows из режима DOS.	Текущий
65.				Фронтальный, групповой.	2	Загрузка с компакт-диска.	Текущий
66.				Фронтальный, групповой.	2	Обновление версии Windows.	Текущий
67.				Фронтальный, группо	2	Установка драйверов устройств.	Текущий

				вой.			
68.				Фронтальный, групповой.	2	Добавление новых устройств.	Текущий
69.				Фронтальный, групповой.	2	Загрузка компьютера.	Текущий
70.				Фронтальный, групповой.	2	Первый этап. Аппаратная POST-диагностика. BIOS.	Текущий
71.				Фронтальный, групповой.	2	Второй этап. Загрузка системных файлов и ядра.	Текущий
72.	Март			Фронтальный, групповой	2	Варианты загрузки Windows	Текущий
73.				Фронтальный, групповой.	2	Сообщения об ошибках при загрузке компьютера.	Текущий
74.				Фронтальный, групповой.	2	Краткий справочник.	Текущий
75.				Фронтальный, групповой.	2	Подготовка к форматированию.	Текущий
76.				Фронтальный, групповой.	2	Подготовка жесткого диска.	Текущий
77.				Фронтальный, групповой.	2	Назначение логических разделов.	Текущий
78.				Фронтальный, групповой.	2	Особенности формата FAT32.	Текущий
79.				Фронтальный, групповой.	2	Создание разделов на жестком диске.	Текущий
80.				Фронтальный, группо	2	Операция форматирования на жестком диске.	Текущий

				вой.			
81.	Апрель			Фронтальный, групповой.	2	Операция форматирования жесткого диска.	Текущий
82.				Фронтальный, групповой.	2	Проверка результатов форматирования.	Текущий
83.				Фронтальный, групповой.	2	Установка операционной системы.	Текущий
84.				Фронтальный, групповой.	2	Выбор операционной системы.	Текущий
85.				Фронтальный, групповой.	2	Этапы установки операционной системы.	Текущий
86.				Фронтальный, групповой.	2	Порядок установки операционной системы.	Текущий
87.				Фронтальный, групповой.	2	Действия после установки операционной системы.	Текущий
88.				Фронтальный, групповой.	2	Установка программного обеспечения.	Текущий
89.				Фронтальный, групповой.	2	Установка операционной системы поверх действующей операционной системы.	Текущий
90.				Фронтальный, групповой.	2	Применение режима защиты от сбоев.	Текущий
91.				Фронтальный, групповой.	2	Контрольная работа.	Текущий
92.				Фронтальный, групповой.	2	Интернет сегодня.	Текущий
93.				Фронтальный, группо	2	Устройство и иерархия Интернет	Текущий

				вой.			
94.				Фронтальный, групповой.	2	Доменные зоны. Серверы.	Текущий
95.				Фронтальный, групповой.	2	Сайты и их адреса (URL).	Текущий
96.				Фронтальный, групповой.	2	Странички.	Текущий
97.				Фронтальный, групповой.	2	Гиперссылки.	Текущий
98.				Фронтальный, групповой.	2	Подключение к Интернету.	Текущий
99.				Фронтальный, групповой.	2	Виды подключения к Интернет	Текущий
100.	Май			Фронтальный, групповой.	2	Подключаемся к Сети	Текущий
101.				Фронтальный, групповой.	2	Браузер InternetExplorer	Текущий
102.				Фронтальный, групповой.	2	Поиск информации в Интернет	Текущий
103.				Фронтальный, групповой.	2	Поисковые системы	Текущий
104.				Фронтальный, групповой.	2	Электронная почта (E-mail)	Текущий
105.				Фронтальный, групповой.	2	Регистрация главного адреса e-mail	Текущий
106.				Фронтальный, группо	2	Безопасность в Интернет	Текущий

				вой.			
107.				Фронтальный, групповой.	2	Промежуточная аттестация	Текущий
108.				Фронтальный, групповой.	2	Итоговая контрольная работа	
Итого					**216 ч**		

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы.

3.1. Формы аттестации

3.2. Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов

Планируемые результаты, в соответствии с целью программы, отслеживаются и фиксируются в формах: аналитическая справка; грамота, диплом; материал анкетирования и тестирования; фото; отзыв детей и родителей; свидетельство (сертификат); статья и др.;

Формы контроля знаний

1. учебное (теоретическое) занятие;
2. практическое занятие;
3. зачет в форме тестирования.

3.3. Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов

Образовательные результаты в соответствии с целью программы, демонстрируются в формах: аналитическая справка; диагностическая карта; конкурс; контрольная работа; открытое занятие; отчет итоговый.

3.4. Оценочные материалы

Процедура аттестации проходит в форме тестирования.

Критерии оценки

Критерии оценки выполнения проекта	**Задание выполнено полностью**	**Задание выполнено полностью (имеются незначительные погрешности)**	**Задание выполнено частично (имеются существенные недостатки)**
	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень

Формы и критерии оценки результативности определяются самим педагогом и заносятся в протокол, чтобы можно было определить отнесенность обучающихся к одному из трех уровней результативности: **высокий, средний, низкий.**

Раздел 4. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы.

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация общеобразовательной общеразвивающей программы требует наличия учебного кабинета, оснащенного компьютерами.

Оборудование кабинета: рабочее место педагога с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением; компьютер или ноутбук обучающихся; мультимедийный проектор; плакаты, стенды; учебно-справочная литература.

4.2. Кадровое обеспечение

Программа может быть реализована педагогом дополнительного образования, имеющим образование, соответствующее направленности программы.

4.3. Учебно-методическое обеспечение.

1 год обучения

№	Название учебной темы	Форма занятий	Название и форма методического материала	Методы и приемы организации учебно-воспитательного процесса
1.	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Фронтальный, групповой.	Инструкции по ТБ http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные
2.	Устройства и структура ЭВМ.	Фронтальный, групповой.	Стенд Дидактические пособия	Словесные Наглядные
3.	Особенности устройства памяти у персональных компьютеров.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
4.	Устройства системного блока ПК.	Фронтальный, групповой.	Системный блок	Словесные Наглядные
5.	Основные виды мониторов для персональных компьютеров.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
6.	Особенности установки драйвера монитора.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные

7.	Характеристика устройства печати персонального компьютера.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
8.	Основное предназначение сканера.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
9.	Интернет в современном обществе.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
10.	Виды модемов для выхода в Интернет.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные
11.	Понятие в программном системном обеспечении.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
12.	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Инструкции по ТБ	Словесные
13.	Вызов справочной системы	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
14.	Поиск информации в справочной системе.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
15.	Заметки к статьям справочной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
16.	Всплывающие подсказки	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
17.	Контекстная справка в диалоговых окнах.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
18.	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Инструкции по ТБ	Словесные
19.	Основные типы операционных систем.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
20.	Особенности работы с программой MSOfficeWord.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
21.	Особенности работы с электронными таблицами MSOfficeExcel.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные
22.	Разработка презентации в PowerPoint.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные

23.	Современные антивирусные программы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
24.	Особенности работы с графическим редактором.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
25.	Тема: Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Инструкции по ТБ	Словесные Наглядные
26.	Просмотр в файловой структуре окон «Мой компьютер».	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
27.	Методы отображения файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
28.	Работа с окнами папок в режиме таблицы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
29.	Копирование и перемещение файлов. Метод перетаскивания. Использование буфера обмена.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
30.	Удаление файлов и ярлыков.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
31.	Корзина и восстановление удаленных файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
32.	Просмотр скрытых и системных файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
33.	Выбор группы файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
34.	Просмотр папок в виде Web-страниц.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные
35.	Поиск файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
36.	Переименование файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
37.	Копирование гибких дисков.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособие	Словесные Наглядные
38.	Инструктаж по ТБ в компьютерном кабинете.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
39.	Настройка кнопок мыши и скорости	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные

	перемещения указателя.			
40.	Настройка режима работы клавиатуры.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
41.	Настройки раскладки клавиатуры.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
42.	Настройка даты и времени.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные
43.	Настройка региональных стандартов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
44.	Настройка звуковых эффектов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
45.	Настройка Корзины.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
46.	Просмотр и установка шрифтов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Шаблоны и образцы моделей	Словесные Наглядные
47.	Работа с диалоговыми окнами.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
48.	Настройка Рабочего стола.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
49.	Выбор и настройка экранной заставки.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
50.	Настройка схемы оформления Рабочего стола.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
51.	Выбор разрешения экрана и цветового разрешения.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
52.	Настройка частоты обновления экрана.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
53.	Настройка Главного меню.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные Наглядные
54.	Изменение размеров и положения Панели задач.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
55.	Использование меню «Документы».	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
56.	Регистрация нового типа файлов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
57.	Смена значка, соответствующего	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные

	типу файла.			
58.	Настройка команды «Отправить».	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
59.	Выбор тема Рабочего стола	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
60.	Установка приложения дляWindows.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
61.	Установка дополнительных компонентовWindows.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
62.	Установка приложений MS-DOS.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
63.	Удаление приложений Windows.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
64.	Удаление компонентов Windows	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
65.	Автоматическая установка новых устройств.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
66.	Добавление нового устройства вручную.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
67.	Проверка конфигурации компьютера.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
68.	Обновление драйверов устройств.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
69.	Настройка модема.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
70.	Установка принтера.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
71.	Печать документов из приложений.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
72.	Итоговая контрольная работа	Фронтальный, групповой.	Компьютер	

2 год

№	Название учебной темы	Форма занятий	Название и форма методического материала	Методы и приемы организации учебно-воспитательного процесса
1.	Правила работы и безопасного поведения в компьютерном классе. Повторение основных правил работы на компьютере (включение и выключение компьютера, загрузка программ).	Фронтальный, групповой.	Инструкции по ТБ http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html	Словесные
2.	Виды информации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
3.	Носители информации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
4.	Информационные процессы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
5.	Назначение процессора, оперативной памяти.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособие	Словесные Наглядные
6.	Устройства ввода-вывода и хранения информации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
7.	Назначение операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
8.	Окна, меню, панель задач, папки «Рабочий стол» и «Корзина».	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
9.	Диск, файл, папка, путь к файлу, размер файла	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
10.	Операции с файлами и папками. Самостоятельная работа.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
11.	Понятие компьютерной презентации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
12.	Элементы интерфейса программы	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные

	создания презентации.			
13.	Шаблоны и цветовые схемы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
14.	Вставка рисунков.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
15.	Использование фигурного текста и автофигур	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
16.	Создание презентации с элементами мультимедиа.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
17.	Разработка сюжета презентации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
18.	Использование эффектов в презентации.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
19.	Создание презентаций по темам различных учебных предметов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
20.	Демонстрация презентаций. Обобщающее повторение по теме «Компьютерные презентации».	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
21.	Понятие фрагмента рисунка.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
22.	Выделение, перенос, копирование.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
23.	Понятие файла. Сохранение созданного рисунка.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
24.	Открытие сохраненного рисунка.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
25.	Сборка рисунка из деталей.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
26.	Практическая работа по теме «Редактирование рисунка».	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
27.	Моделирование как метод познания	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
28.	Материальные и информационные модели.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
29.	Этапы	Фронтальный,	Компьютер	Словесные

	моделирования.	групповой.		Наглядные
30.	Компьютерное моделирование в среде табличного процессора Excel.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
31.	Графическое решение уравнений в среде табличного процессора Excel.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособие	Словесные Наглядные
32.	Практическая работа «Приближенное решение уравнений графическим методом»	Фронтальный, групповой. Словесные Наглядные	Компьютер	Словесные Наглядные
33.	Построение геометрических моделей	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
34.	Практическая работа «Построение геометрических моделей в системе компьютерного черчения КОМПАС»	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
35.	**Контрольная работа «Моделирование и формализация»**	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
36.	Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Повторение. Правила техники безопасности в компьютерном классе.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособие	Словесные
37.	Процессор и оперативная память.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
38.	Внешняя (долговременная) память.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
39.	Файл и файловые системы. Типичные неисправности и трудности в использовании ИКТ.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
40.	Виды программного обеспечения. Операционная система. Понятие о системном администрировании.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные
41.	Защита информации	Фронтальный,	Компьютер	Словесные

	от вредоносных программ. Вредоносные программы и антивирусные программы.	групповой.		Наглядные
42.	Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от них.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
43.	Троянские программы и защита от них. Рекламные и шпионские программы и защита от них.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные Репродуктивный
44.	Спам и защита от него. Хакерские утилиты и защита от них. Профилактика оборудования.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
45.	Контрольная работа по теме «Архитектура компьютера и защита информации»	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
46.	AdobePhotoshop Интерфейс программы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
47.	Палитры. Инструменты. Настройка параметров.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
48.	Рисование в AdobePhotoshop.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
49.	Ретушь изображений.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
50.	Коррекция готовых изображений.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
51.	Проектная работа.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
52.	Оформление документов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
53.	Нумерация страниц, колонтитулы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
54.	Вставка символов	Фронтальный,	Компьютер	Словесные

	формул в документ.	групповой.		
55.	Форматирование текста.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
56.	Оформление текста в виде таблиц.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
57.	Создание и редактирование текстового документа.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
58.	Нумерованные и маркированные списки.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные Репродуктивный
59.	Практическая работа «Создание буклета».	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
60.	Что такое операционная система.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
61.	Операционная система WindowsXP.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
62.	Microsoft Windows XP (версии Home и Professional).	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
63.	Справочник по различиям.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
64.	Установка и настройка WindowsXP.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
65.	Установка Windows из режима DOS.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
66.	Загрузка с компакт-диска.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные
67.	Обновление версии Windows.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
68.	Установка драйверов устройств.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
69.	Добавление новых устройств.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
70.	Загрузка компьютера.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
71.	Первый этап. Аппаратная POST-диагностика. BIOS.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
72.	Второй этап. Загрузка системных	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные

	файлов и ядра.			
73.	Варианты загрузки Windows	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные
74.	Сообщения об ошибках при загрузке компьютера:	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
75.	Краткий справочник.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
76.	Подготовка к форматированию.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
77.	Подготовка жесткого диска.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные
78.	Назначение логических разделов.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
79.	Особенности формата FAT32.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
80.	Создание разделов на жестком диске.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
81.	Операция форматирования жесткого диска.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
82.	Операция форматирования жесткого диска.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные Репродуктивный
83.	Проверка результатов форматирования.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	
84.	Установка операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
85.	Выбор операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
86.	Этапы установки операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособие	Словесные Наглядные
87.	Порядок установки операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
88.	Действия после установки операционной системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные Репродуктивный
89.	Установка программного обеспечения.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
90.	Установка операционной	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные

	системы поверх действующей операционной системы.			
91.	Применение режима защиты от сбоев.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
92.	Контрольная работа	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
93.	Интернет сегодня	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
94.	Устройство и иерархия Интернет	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные Репродуктивный
95.	Доменные зоны. Серверы	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
96.	Сайты и их адреса (URL)	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
97.	Странички	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные Наглядные
98.	Гиперссылки	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
99.	Подключение к Интернету.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
100.	Виды подключения к Интернет	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные Репродуктивный
101.	Подключаемся к Сети	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
102.	Подключаемся к Сети	Фронтальный, групповой.	Компьютер Дидактические пособия	Словесные
103.	Поиск информации в Интернет.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
104.	Поисковые системы.	Фронтальный, групповой.	Компьютер http://www.moi-universitet.ru.	Словесные Наглядные
105.	Электронная почта (E-mail).	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные
106.	Регистрация главного адреса e-mail.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные
107.	Безопасность в Интернет.	Фронтальный, групповой.	Компьютер	Словесные Наглядные Репродуктивный
108.	Итоговая контрольная работа.	Фронтальный, групповой.		

Литература, рекомендуемая учащимся.

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Учебное пособие. Программа и планирование БИНОМ. Лаборатория знаний. 2009г.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Методическое пособие Лаборатория знаний. 2009г.
3. Макарова Н.В. Учебник информатики и ИКТ 2000г.
4. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Учебное пособие. Универсальный курс 2005г.
5. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С. В. Учебник 2017г.
6. Угринович Н.Д. Учебник информатики и ИКТ. Лаборатория знаний. 2009г.
7. http://elkniga.ucoz.ru/index/informatika/0-108
8. http://schbor.ucoz.ru/tea/stud_book.pdf
9. http://www.moi-universitet.ru.
10. http://www.azbukainterneta.ru/
11. http://uchebnik.biz/book/62-informatika-bazovyj-kurs.html

Литература.

1. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р),
2. Письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении рекомендаций» (вместе с Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ),
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»,
4. Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобразования и науки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей».
5. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 (зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33660).
6. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.