

Отдел образования администрации Земетчинского района

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей»
р.п. Земетчино

Программа рассмотрена на
заседании МО учителей информатики
Протокол №1 от 30.08.2017 г.
Руководитель МО

Розв - (Торговец А.А.)

Программа рассмотрена на
педагогическом совете
Протокол №1
от 31.08.2017 г.

и вынесена на утверждение



**Рабочая программа кружковой деятельности
«Программное обеспечение»**

Составитель: Шалыгина Л.В.
Лошкарева Н.В.

2017 год

Планируемые результаты освоения курса

10 класс

Учащиеся должны знать:

- правила техники безопасности при работе на ПЭВМ;
- структуру системного блока, аппаратные средства профессиональных ПЭВМ (типы принтеров, сканеры и др.);
- основные характеристики процессоров, системных и видео карт, логическую организацию оперативной памяти;
- системное программное обеспечение ПЭВМ (составные части MS DOS состав и назначение графической операционной системы Windows , порядок загрузки);
- понятие файла и каталога, внешние и внутренние команды DOS;
- понятие компьютерного вируса и средства антивирусной профилактики;
- классификацию языков программирования, основные типы алгоритмов;
- устройство триггера, регистра, шифратора, базовые логические элементы ИЛИ, НЕ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ;
- иметь понятие о компьютерных телекоммуникациях;

Учащиеся должны уметь:

- технически грамотно работать с аппаратными средствами на автоматизированном рабочем месте программиста (подключать компьютер, форматировать и разбивать магнитные диски, конфигурировать систему, создавать командные пакетные файлы);
- * работать на ПЭВМ в операционных системах MS DOS и Windows ;
- * работать с внешними и внутренними командами MS DOS;
- * работать с программой - оболочкой, создавать меню пользователя и обработку расширений;
- * использовать утилиты для восстановления файлов, ликвидации логических ошибок на магнитных дисках, разграничивать доступ пользователей к файлам;
- * использовать различные типы архиваторов, создавать многотомные и самораскрывающиеся архивы;
- * использовать в работе антивирусные средства;
- * составлять математическую модель и блок-схему решения поставленной задачи;
- * программно реализовывать и отлаживать текст поставленной задачи на языке программирования;
- * производить различные арифметические операции с числами в позиционных системах счисления, осуществлять перевод чисел из одной системы счисления в другую.

11 класс

Учащиеся должны знать:

- правила безопасного труда и гигиены при работе с ПК
- терминологию и основные возможности операционной системы Windows основные отличия от MS DOS;
- стандартные и специальные программы Windows ;
- назначение и возможности прикладных программ, таких, как текстовый редактор Word, электронные таблицы Excel, система управления базами данных Access, программы для подготовки компьютерных презентаций Power Point, графический редактор Adobe Photoshop;
- * основные приемы работы и поиска информации в глобальной телекоммуникационной сети Internet;
- * правила работы с электронной почтой и телекоммуникациями;
- требования к разработке Web-страниц при использовании HTML и Macromedia технологий.

Учащиеся должны уметь:

- * работать на ПЭВМ в операционной системе Windows ;
- * работать в ЛВС;
- * применять в работе текстовый редактор Word, создавать и форматировать документы;
- * использовать в работе электронные таблицы Excel;
- * уметь создавать и вести базы данных, осуществлять поиск данных в СУБД Access;
- работать с графическими редакторами;
- подготавливать компьютерные презентации с использованием графических анимаций
- работать в глобальной телекоммуникационной сети Internet;
- подготавливать и создавать гипертекстовые Web-страницы с использованием HTML и Macromedia технологий.

Тематическое планирование 10 кл.

Тема	Количество часов
Микропроцессоры и сопроцессоры	2
Контроллеры, шины и порты	2
Клавиатура: основные методы и приемы работы	2
Программы тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 ударов в минуту: виды, применение.	4
Устройства вывода	2
Устройства ввода	2
Устройства внешней памяти	2
Дополнительные устройства (планшет, сканер, факс-модем, стример)	2
Соединение периферии: правила, надежность, способы подключения	2
Хранение данных программ в ЭВМ: основные способы	2
Правила включения, перезагрузки и выключения компьютера	2
Ввод текста с клавиатуры (средняя скорость 160-180 ударов в минуту).	4
Мультимедиа: понятия, определения.	2
Мультимедиа-программы: виды, свойства, настройки, применение.	4
Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства	4
Графические программы: разновидности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки.	4
Программы по созданию растровой графики	4
Программы по созданию векторной графики	4
Звуковые и видеофайлы: форматы, правила работы с ними.	4
Создание звуковых файлов	4
Создание видеофайлов	4
Создание проекта «Мое Земетчино- моя малая родина»	6

Тематический план 11кл.

	Тема	Кол-во часов
1.	Обработка текста	2
2.	Обработка данных с помощью электронных таблиц	2
3.	Создание и работа с базами данных.	2
4.	Обработка электронной почты.	2
5.	Архивы и архивирование	2
6.	Программы-архиваторы:	2
7.	Архивация и разархивация	2
8.	Компьютерные вирусы	2
9.	Профилактические меры	2
10.	Антивирусные программы	2
11.	Защита информации	2
12.	Модернизация ЭВМ:	2
13.	Установка программных продуктов	2
14.	Обновление программных продуктов	2
15.	Выполнение установки и обновления программного обеспечения	4
16.	Настройка и оптимизация работы ЭВМ	2
17.	Выполнение настройки работы ЭВМ.	2
18.	Устойчивость работы ВТ	2
19.	Факторы влияющие на сбой	2
20.	Наиболее распространенные сбой	2
21.	Поиск и устранение простых неполадок	2
22.	Способы разрешения конфликтных ситуаций	2
23.	Диагностические программы	2
24.	Вычислительные сети	2
25.	Локальные компьютерные сети	2
26.	Основные методы доступа. Системы передачи данных	2
27.	Сетевое программное обеспечение	2
28.	Глобальные компьютерные сети	2
29.	Графические программы	6

