**Конспект урока по информатике**

**Тема урока:** «Локальные и глобальные компьютерные сети»

**Класс: 9а**

Создать презентацию «Локальные и глобальные компьютерные сети» или составить конспект урока в тетради:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № слайда | Название слайда/ раздела конспекта | содержание |
| **1 слайд** — | название презентации; | ФИО учащегося и тема работы |
| **2 слайд** — | ключевые слова; | — сообщение — канал связи — компьютерная сеть — скорость передачи информации — локальная сеть — глобальная сеть |
| **3 слайд** — | процесс передачи информации; | Информация передается от источника к приёмнику в форме некоторой последовательности сигналов, символов, знаков. Например, при непосредственном разговоре между людьми происходит передача звуковых сигналов — речи; при чтении текста человек воспринимает графические символы — буквы. Передаваемая последовательность сигналов, символов, знаков называется сообщением. |
| **4 слайд** — | каналы передачи информации; | Канал связи (передачи информации) — это система технических средств и среда распространения сигналов для передачи сообщений от источника к приемнику. При непосредственном общении людей информация передается с помощью звуковых волн, при разговоре по телефону — с помощью акустических и электрических сигналов, распространяемых по линиям связи, при чтении — с помощью световых волн. |
| **5 слайд** — | кодирование информации (схема); | Преобразование информации, идущей от источника, в форму, пригодную для ее передачи по каналу связи, называется кодированием. Цифровая связь основана на передаче информации, преобразованной в двоичный код. |
| **6 слайд** — | история передачи информации; | На протяжении столетий для передачи писем человечество пользовалось услугами почтовой связи; во второй половине XIX века была изобретена технология передачи звука (телефон); с 30-х годов XX века для передачи изображений стал использоваться телефакс. |
| **7 слайд** — | компьютерная сеть; | Компьютерная сеть – два и более компьютеров, соединенных линиями передачи информации. Различают локальные и глобальные компьютерные сети. С появлением компьютерных сетей стало возможным отправить письмо, которое доходит быстрее, чем телеграмма, получить ответ, узнать последние новости, поговорить с другом, сидящим у компьютера за сотни километров, так, будто он находится в соседней комнате, заказать билет на самолёт или номер в гостинице, «скачать» нужную программу, мелодию или фильм. Скорость передачи информации (пропускная способность канала) — количество информации в битах в секунду (бит/с) и в производных единицах (Кбит/с, Мбит/с, Гбит/с): 1 Кбит/с = 1024 бит/с; 1 Мбит/с = 1024 Кбит/с; 1 Гбит/с = 1024 Мбит/с. |
| **8 слайд** — | локальная сеть; | Локальная компьютерная сеть объединяет компьютеры, установленные в одном помещении. Локальная сеть позволяет пользователям получить совместный доступ к ресурсам компьютеров, а также к периферийным устройствам (принтерам, сканерам, дискам, модемам и др.), подключенным к сети. |
| **9 слайд** — | одноранговая сеть; | В одноранговых сетях все компьютеры равноправны. Общие устройства могут быть подключены к любому компьютеру в сети. |

**Домашнее задание: выслать фото конспекта или презентацию не позднее 4.03.2020**