

Четверть	1
Предмет	Информатика (техн.)
Класс	10

Тема «Устройство компьютера. IP-адрес»

Учащиеся должны знать:

1. **Шина (или магистраль)** – группа линий связи для обмена данными между устройствами компьютера
2. **Шина делится на три части** – шина данных, шина адреса, шина управления.
3. **Процессор** – устройство для автоматического *считывания* команд программы, их *расшифровки* и *выполнения*.
4. **Арифметико-логическое устройство (АЛУ)** – выполняет обработку данных, оперируя только целыми числами.
5. **Устройство управления (УУ)** – управляет выполнением программы и обеспечивает работу узлов компьютера.
6. **Тактовая частота** – количество тактовых импульсов в одну секунду. Измеряется в Герцах.
7. **Разрядность** – максимальное количество двоичных разрядов, которые процессор может обрабатывать за одну команду. Измеряется в битах.
8. **IP-адрес компьютера** – это уникальный адрес в сети, состоящий из четырёх чисел в интервале от 0 до 255.
9. **Маска** – четыре числа в интервале от 0 до 255, строится по принципу: старшие *n* битов равны единице, остальные биты равны нулю.