



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Муниципальный приоритетный проект по естественно-научному образованию
«ProLab» Информационнометодическое сопровождение педагогов

«Применение современного учебного оборудования на уроках и внеурочной деятельности предметов естественно-научного цикла»

**Куряева Лариса Евгеньевна,
учитель химии**

г. Сургут 30.03.2023



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

«>»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОПРОЦЕССОРОВ

Микропроцессор (МПС) — это программно-управляемое электронное устройство, предназначенное для обработки цифровой информации и управления процессом выполнения операций на чипе или микросхеме. Основные функции процессора: обработка информации, управление работой других устройств, организация обмена информацией между операционной системой и периферийными устройствами, организация многопрограммной работы.

Классификация микропроцессоров.

В современном мире трудно найти область техники, где не применялись бы микропроцессоры. Они применяются при проектировании, они выполняют функции управления при исследовании, они обрабатывают данные, они обеспечивают требования к ним.

По числу больших интегральных схем (БИС) и микропроцессоров выделяют микропроцессоры одночиповые, микрокристаллы и многочиповые.

Однокристальные микропроцессоры получают при реализации всех аппаратных средств процессора в виде одной БИС или СВИС (сверхбольшой интегральной схемы). По мере увеличения сложности интегральных схем, таких как выходы корпусов микросхем, однокристальные микропроцессоры уступают. Однако возможность многочиповых микропроцессоров ограничена аппаратными ресурсами кристалла и корпуса.

Многочиповые микропроцессоры получают при реализации всех аппаратных средств процессора в виде нескольких БИС или СВИС, размещенных на одной печатной плате. По системе команд микропроцессоры отличаются друг от друга, но имеют общие принципы построения микропроцессоров.

— микропроцессоры с регистрами общего назначения.

В микропроцессорах с регистрами общего назначения математические операции могут выполняться над любой ячейкой памяти. В зависимости от того, является ли ячейка памяти битовой, байтовой, слововой или транзакционной, она может быть адресованной, двуадресной или транзакционной.

Принципиальное отличие аккумуляторных процессоров заключается в том, что математические операции могут производиться только над одной ячейкой памяти — аккумуляторной. Чтобы произвести операцию над произвольной ячейкой памяти, ее содержание необходимо скопировать в аккумулятор, произвести требуемую операцию, а затем сопоставить полученный результат с произвольной ячейкой памяти.

В настоящее время в чистом виде не существует ни та, ни другая система команд. Все выпускаемые в настоящее время процессоры обладают системой команд транзакционной, аккумуляторной или транзакционной, так и микропроцессоры с регистрами общего назначения.

По уровню реализации универсальных и специализированных процессоров.

Универсальные микропроцессоры могут быть применены для решения широкого круга задач. Они отличаются эффективностью, универсальностью, надежностью, простотой эксплуатации. Специализированные микропроцессоры предназначены для выполнения определенных операций, например, для обработки цифровой информации, для обработки аналоговой информации, для обработки информации о состоянии объектов, для обработки информации о состоянии объектов, для обработки информации о состоянии объектов.



Процессор с ферритовым сердечником



Транзистор



Микропроцессор



Микропроцессор

ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ



Вакуумная лампа

Диод

Транзистор

Микропроцессор

Микропроцессор

Микропроцессор



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»



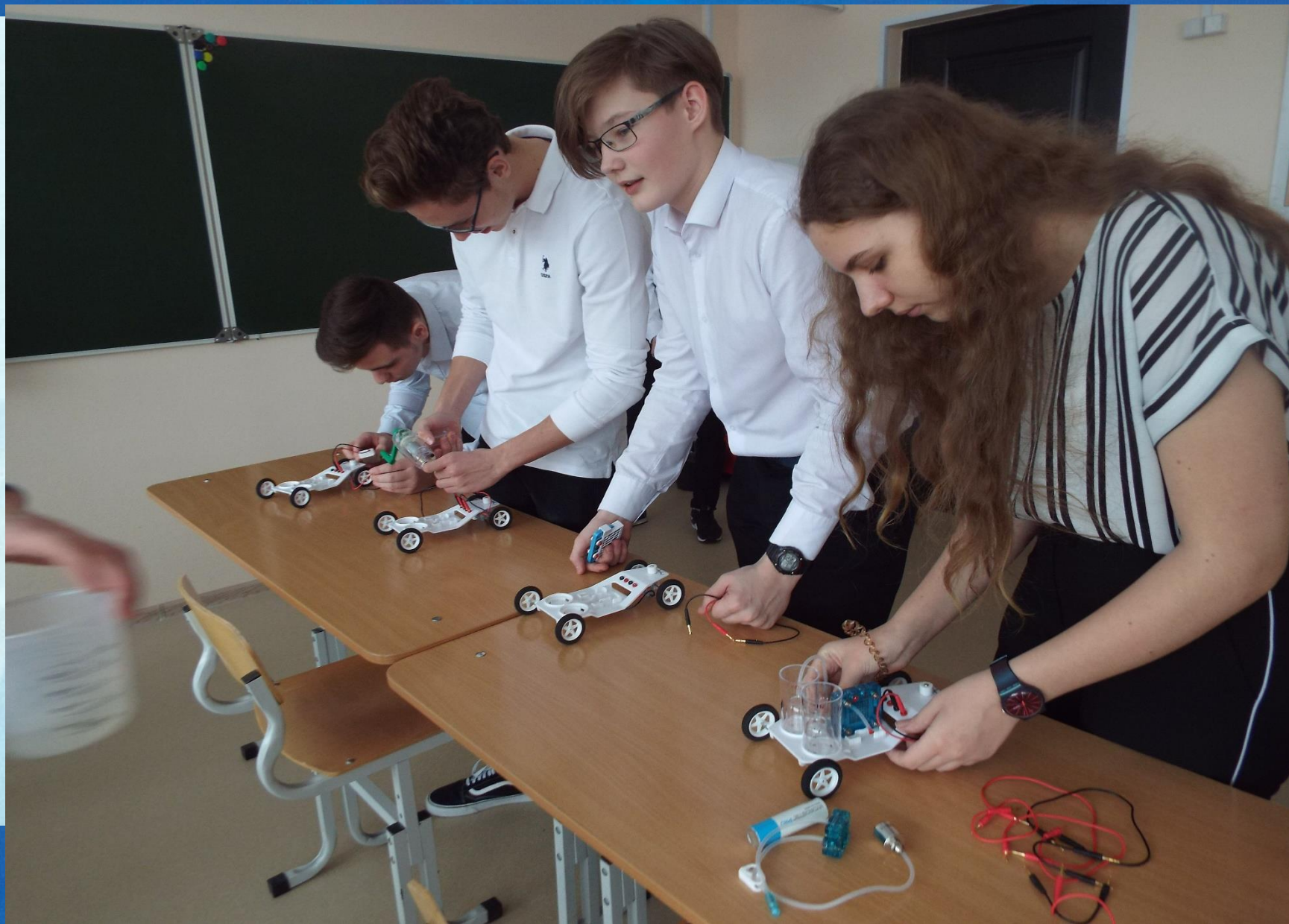


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»



2023/3/29 13:43

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

