

Технологическая карта урока информатики в 7 классе

Тема урока: «Устройство компьютера. Компьютер как универсальное устройство»

Тип урока: урок открытия нового знания

УМК: любой (Босова Л.Л., Семакин И.Г. и др.)

Класс: 7

Продолжительность: 45 минут

Цель и планируемые результаты

Цель урока: сформировать у учащихся целостное представление о компьютере как о универсальном программно-управляемом устройстве, а также о функциях его основных компонентов.

Группа результатов	Содержание
Личностные	Развитие познавательного интереса к устройству техники; понимание роли компьютера в жизни современного человека; формирование навыков безопасной работы с устройствами
Метапредметные	Умение выделять главное, сравнивать, анализировать и систематизировать информацию; развитие навыков смыслового чтения; умение работать в группе и планировать свою деятельность
Предметные	Понимание сущности понятия «универсальное устройство»; знание принципа программного управления; представление об основных компонентах ПК (процессор, память, устройства ввода-вывода) и их функциях

Ход урока

Этап	Время	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
1. Организационный момент и мотивация	2 мин	Приветствие. Проверка готовности. Проблемная ситуация: показывает калькулятор и ноутбук (или изображения). Вопрос: «Чем отличается калькулятор от компьютера? Ведь оба считают?»	Отвечают, рассуждают, приходят к выводу об универсальности компьютера
2. Актуализация знаний	5 мин	Вопросы для разминки: «Что такое информация? Какие действия можно с ней совершать?» Подводит к формулированию темы	Отвечают: хранение, передача, обработка. Формулируют тему урока
3. Изучение нового материала	15 мин	Объясняет материал с опорой на аналогию «Компьютер = Человек». Схема: процессор — мозг; устройства ввода — органы чувств;	Слушают, записывают в тетрадь основные понятия и схему

Этап	Время	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
		память — хранилище; устройства вывода — речь и мимика. Кратко о внутреннем устройстве: процессор, ОЗУ, жесткий диск, материнская плата	
4. Первичное закрепление	12 мин	Организует работу в группах по 3–4 человека. Задание «Собери компьютер»: распределить карточки с устройствами по колонкам: «Обработка и хранение», «Ввод информации», «Вывод информации»	Работают в группах, распределяют карточки. Одна группа озвучивает результат, остальные проверяют и дополняют
5. Рефлексия и подведение итогов	5 мин	Прием «Светофор»: задает вопросы по теме, ученики поднимают карточки (зеленый — понял всё, желтый — остались вопросы, красный — было трудно).	Отвечают на вопросы, поднимают карточки, формулируют вывод

Этап	Время	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
		Проговаривает главную мысль урока	
6. Домашнее задание	3 мин	Теория: выучить определения в тетради. Практика (на выбор): 1) мини-сочинение «Компьютер будущего»; 2) кроссворд с 5–6 словами по теме	Записывают домашнее задание, выбирают вариант

Оборудование и материалы

- Компьютер (ноутбук) учителя, проектор, экран.
- Презентация с схемами и иллюстрациями.
- Карточки с изображениями устройств (процессор, монитор, мышь, принтер, ОЗУ, жесткий диск, колонки, сканер и др.) — по одному набору на группу.
- Карточки «Светофор» (зеленый, желтый, красный) — на каждого ученика.
- Учебник, тетрадь.

Методические рекомендации для реализации ФГОС

1. **Системно-деятельностный подход.** Ученики не просто слушают рассказ, а сами распределяют устройства по группам, ищут ответы на вопросы и делают выводы.
2. **Проблемное обучение.** На этапе мотивации создается ситуация затруднения (калькулятор vs компьютер), чтобы ученики сами захотели узнать, в чем уникальность ПК.

3. **Визуализация.** Презентация должна быть минимальной по тексту, но максимальной по схемам и картинкам. Аналогия «Компьютер = Человек» отлично запоминается визуально.
 4. **Обратная связь.** На этапе рефлексии важно не только оценить знания, но и понять эмоциональное состояние учеников.
-

Приложение. Раздаточный материал для групп

Задание «Собери компьютер»

Распределите карточки по трем колонкам:

Обработка и хранение	Ввод информации	Вывод информации
Процессор	Клавиатура	Монитор
Оперативная память	Мышь	Принтер
Жесткий диск	Сканер	Колонки
Материнская плата	Микрофон	Наушники
Видеокарта	Веб-камера	Проектор