**l. План занятия**

по дисциплине «Информатика»

Специальность

Для студентов 1 курса

Дата проведения

**Тема:** Архитектура компьютера

**Цель:**

Обобщить и систематизировать знания по теме «Архитектура компьютера. Основные характеристики компьютера» Продолжить развитие организационно-технологических умений (уяснение задачи деятельности, ориентировка в ситуации), развитие уверенности в своих силах. Продолжить формирование ответственности перед коллективом, развитие познавательного интереса.

**Время:** 1 час

**Тип урока:** комбинированный

**Вид урока:** викторина

**Материальное обеспечение:** раздаточный материал

|  |  |
| --- | --- |
| Ход урока | Методы обучения |
| **Организационно -психологический момент. Мотивация** Взаимное приветствиеПроверка состава студентов1. **Викторина «Счастливый случай»**

1 гейм. Ответы команд на блиц- вопросы2 гейм. Выполнение тестового задания**III**. **Выставле­ние оценок. Итоги.** | БеседаВикторинаобобщение |

**2. Методика проведения**

1. **Организационный** **момент. Мотивация**
	* Здравствуйте, ребята! Сегодня мы проведем обобщающий урок по темам «» в виде викторины «Счастливый случай». Правила: викторина состоит из 2 геймов, каждый гейм имеет свое задание, за выполнение которого команда получает очки. Победившая команда получает автоматически зачет по данным темам.
	* Итак, начнем!
2. **Викторина «Счастливый случай»**

**1 гейм.**

**Блиц вопросы.**

Сначала 1 команде, затем второй. Время на обдумывание 2 секунды.

1. Что служит эталоном количества информатики? – Байт.
2. Как можно назвать максимальный номер ячейки память? – Объем памяти.
3. Какие устройства называются периферийными? – Внешние.
4. Может ли человек заразиться компьютерным вирусом? – Нет.
5. Что является мозгом ЭВМ? – Процессор.
6. Какое называется устройство, выводящее данные на печать? – Принтер.
7. Имена программ, записанные в начале дискеты? – Каталог.
8. При каком напряжении в сети работает наш дисплейный класс? – 220 в.
9. Отраслью, какой науки является информатика? – Кибернетики.
10. Устройство, преобразующее входной сигнал в двоичный код? – Шифратор.
11. Можно ли считать программируемый МК миниатюрной ЭВМ? – Да.
12. Джойстик и мышь – это устройства ввода или вывода? – Ввода.
13. Наименьшая единица память? – Бит.
14. Устройство, позволяющее соединить ПК с телефонной сетью? – Модем.
15. Программы, предназначенные для связи с внешними устройствами? – Драйверы.
16. Что такое Windows?
17. В 16-ричной системе счисления есть цифра D? (да)
18. Компьютеры являются цифровыми устройствами? (да)

**2 гейм.** Команды отвечают на вопросы теста. Время выполнения теста 10 минут. После этого счетная комиссия останавливает время и определяет количество очков за тест.

Вопросы теста.

1. Как называют внутренние устройства компьютера?

*А. Интерьер.*

***Б. Архитектура.***

*В. Анатомия.*

*Г. Начинка.*

1. Как называется самая большая микросхема компьютера, управляющая всеми вычислениями?

*А. Модем.*

*Б. Адаптер.*

***В. Процессор.***

*Г. Сервер.*

1. Какая частота определяет быстродействие компьютера?

*А. Тактичная.*

***Б. Тактовая.***

*В. Тактическая.*

*Г. Тектоническая.*

1. Какое устройство ПК охлаждается вентиляторами?

***А. Процессор.***

*Б. Клавиатура.*

*В. Принтер.*

*Г. Акустические колонки.*

1. Как называется главная печатная плата компьютера?

***А. Материнская.***

*Б. Отцовская.*

*В. Дочерняя.*

*Г. Сыновняя.*

1. Что можно найти на задней стенке системного блока компьютера?

*А. Норы.*

***Б. Гнезда.***

*В. Будки.*

*Г. Дупла.*

1. Как называются разъемы на задней панели системного блока, которые связывают компьютер с устройствами ввода – вывода?

***А. Порт.***

*Б. Гавань.*

*В. Док.*

*Г. Депо.*

1. Какое «аппетитное» устройство есть у ПК?

*А. Пищеблок.*

***Б. Блок питания.***

*В. Полевая кухня.*

*Г. Интернет-кафе.*

1. Какое из этих устройств ПК не относится к внешним устройствам?

*А. Клавиатура.*

*Б. Монитор.*

*В. Принтер.*

***Г. Дисковод.***

1. Как еще называют внешние устройства компьютера?

*А.Провинция.*

***Б. Периферия.***

*В. Галерка.*

*Г. Камчатка.*

1. Как называют устройства хранения информации – гибкие, жесткие, оптические диски?

***А. Носители.***

*Б. Носильщики.*

*В. Несуны.*

*Г. Подносы.*

1. Что из перечисленного является носителем информации?

*А. Клавиатура.*

*Б. Мышь.*

***В. Магнитный диск.***

*Г. Принтер.*

1. У какого из этих носителей наибольшая информационная емкость?

*А. Гибкий диск 3,5.*

***Б. Винчестер.***

*В. СD диск.*

*Г. DVD.*

1. Для чего используется небольшое отверстие с задвижкой на 3,5 – дюймовых дискетах?

*А. Для вентиляции.*

*Б. Для закрепления брелока.*

*В. Для ручной раскрутки диска.*

***Г. Для защиты от записи.***

1. Как называется жесткий магнитный диск компьютера?

*А. Браунинг.*

*Б. Маузер.*

***В. Винчестер.***

*Г. Берданка.*

1. В чем заключается действие «перезагрузка компьютера»?

***А. В нажатии кнопки Reset.***

*Б. В нажатии кнопки Turbo*

*В. В нажатии кнопки Power*

*Г. В перестановке компьютера на новое место.*

1. Как называют перезапуск компьютера, осуществляемый по команде с клавиатуры?

*А. Пушистый.*

*Б. Нежный.*

***В. Мягкий.***

*Г. Гуманный.*

1. Как называют перезапуск (старт) оборудования, которое перед этим было выключено?

***А. Холодный.***

*Б. Ледяной.*

*В. Снежный.*

*Г. Полярный.*

1. Что из перечисленного является визуальным средством отображения информации?

*А. Колонки.*

*Б. Гибкие диски.*

*В. Винчестер.*

***Г. Монитор.***

1. Как иначе называют одноцветный дисплей компьютера?

*А. Монобромный.*

***Б. Монохромный.***

*В. Монохлорный.*

*Г. Монофторный.*

1. Как называют наименьший размер точки, которую можно отобразить на данном мониторе?

*А. Пыльца.*

*Б. Спора.*

***В. Зерно.***

*Г. Ядро.*

1. Какое слово обозначает одну точку на экране монитора?

***А. Пиксель.***

*Б. Растр.*

*В. Регистр.*

*Г. Паскаль.*

1. Какова минимальная частота обоснование экрана, с которой разрешается работать?

*А. 50 Гц.*

*Б. 60 Гц.*

***В. 75 Гц.***

*Г. 85 Гц.*

1. Какое устройство служит для связи материнской платы с монитором?

***А. Видеокарта.***

*Б. Звуковая карта*

*В. Сканер.*

*Г. Модем.*

1. Как называется устройство для ввода в компьютер изображения с бумаги?

*А. Принтер.*

***Б. Сканер.***

*В. Плоттер.*

*Г. Цифровая камера.*

1. У какого устройства компьютера часто образуется очередь документов?

*А. Монитор.*

*Б. Мышь.*

***В. Принтер.***

*Г. Клавиатура.*

1. Какие принтеры существуют?

*А. Табличные.*

***Б. Матричные.***

*В. Массивные.*

*Г. Табельные.*

1. Что может заменить компьютерную мышь?

***А. Клавиатура.***

*Б. Монитор.*

*В. Сканер*

*Г. Принтер.*

1. Как называется совокупность клавиш, заменяющих команду меню?

*А. Теплые клавиши.*

***Б. Горячие клавиши.***

*В. Жгучие клавиши.*

*Г. Острые клавиши.*

1. Как называется самая большая группа клавиш на клавиатуре компьютера?

*А. Группа функциональных клавиш.*

*Б. Группа курсорных клавиш.*

***В. Группа алфавитно-цифровых клавиш.***

*Г. Группа дополнительных цифровых клавиш.*

1. Как называется набор из двенадцати клавиш, которые в зависимости от конкретной программы используются в различных целях?

***А. Функциональные клавиши.***

*Б. Гибкие клавиши.*

*В. Клавиши - хамелеоны*

*Г. Целевые клавиши*

1. Как называют порядок расположения клавиш с буквами и цифрами в блоке алфавитно-цифровых клавиш?

*А. Развертка.*

***Б. Раскладка***

*В. Разброс.*

*Г. Пасьянс.*

1. Что скрывается за самой длинной клавишей на компьютерной клавиатуре?

***А. Пробел.***

*Б. Перевод строки (возврат каретки).*

*В. Перезапуск компьютера.*

*Г. Досрочное завершение программы.*

1. Какая из этих клавиш никогда не используется сама по себе?

*А. Esc.*

***Б. Alt***

*В. Num Lock*

*Г. Caps Lock*

1. Каких скобок не найти на клавиатуре компьютера?

*А. Круглых.*

*Б. Квадратных.*

*В. Угловых.*

***Г. Фигурных.***

1. Какая клавиша заменяет несколько пробелов?

***А. Tab.***

*Б. Enter.*

*В. Pause*

*Г. Alt*

1. Какая клавиша действует подобно клавише Backspace?

*А. Insert.*

*Б. End.*

*В. Esc.*

***Г. Delete.***

1. Какую клавишу нужно попробовать нажать первой для выхода из критической ситуации?

***А. Esc.***

*Б. Enter (Return).*

*В. Pause.*

*Г. Ctrl.*

1. Где на компьютерной клавиатуре спряталась клавиша Справка, или Help?

*А. Под Esc.*

***Б. Под F1.***

*В. Под F12*

*Г. Под Break*

1. Какая система счисления применяется в ЭВМ?

***А. Двоичная****.*

*Б. Пятиричная.*

*В. Десятичная*

*Г. Шеснадцатиричная*

1. Какое минимальное основание должна иметь система счисления, чтобы в ней можно было записать числа 23 и 67?

*А.6.*

*Б. 7.*

# В. 8

*Г. 10*

1. Какое количество информации является наименьшим?

*А. 106килобайт.*

*Б. 106бит.*

***В. 1024байта***

## Г. 8000000бит

1. Какое количество информации является наибольшим?

***А. 106килобайт.***

*Б. 106бит.*

## В. 1024байта

*Г. 8000000бит*

1. Как называется человек на компьютерном языке?

# А. Пользователь

*Б. Клиент*

## В. Пациент

 *Г. Заказчик*

**3. Подведение итогов**. Жюри подводит итоги. Преподаватель выставляет оценки.

**Заключение**

Данная методика проведения комбинированного урока помогает реализовать поставленные цели и задачи:

Повторить и обобщить знания по темам «Архитектура компьютера. Основные характеристики компьютера»

Продолжить развитие организационно-технологических умений (уяснение задачи деятельности, ориентировка в ситуации), развитие уверенности в своих силах.