

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«АРМАВИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Методическая разработка внеклассного мероприятия

ВИКТОРИНА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ»

Тип мероприятия: интеллектуальная игра.

Цели мероприятия: отразить взаимосвязь теории с практикой, способствовать умению обучающихся давать правильный, развернутый ответ на качественные задачи, научить рассуждать, осуществить контроль знания по предмету.

Задачи мероприятия:

- ❖ *Обучающая:* расширить кругозор обучающихся в области информационно-коммуникационных технологий.
- ❖ *Развивающая:* развивать умение принять и использовать ранее полученное знания, развивать внимание, логическое мышление, наблюдательность.
- ❖ *Воспитательная:* воспитывать адекватную самооценку обучающихся, положительное отношение к знаниям, воспитывать культуру поведения в коллективе, чувство ответственности, толерантное отношение к мнению других.

Форма проведения: интеллектуальное состязание.

Материально-техническое обеспечение мероприятия:

- компьютер;
- мультимедийная презентация;
- мультимедийный проектор;

Методы и формы проведения мероприятия:

1. Словесные: беседа.
2. Наглядные: применение ТСО; мультимедийная презентация.
3. Самостоятельная работа учащихся; поисковая работа.
4. Элементы педагогики сотрудничества.
5. Самоконтроль и взаимоконтроль знаний учащихся.
6. Ролевое общение.

План мероприятия:

1. Организационный момент
 - 1.1. Психологический прием расположения аудитории к преподавателю;
 - 1.2. Дать целевую установку для восприятия игры.
2. Категории игрового табло:
 - 2.1 «Техника безопасности»
 - 2.2 «Локальные сети»
 - 2.3 «Коммутационное оборудование»
 - 2.4 «Линии связи»
3. Подведение итогов.

ХОД МЕРОПРИЯТИЯ

I ведущий: Добрый день! Мы приветствуем сегодня всех собравшихся на викторине «Информационные кабельные сети»

Сегодня мы должны научиться давать развернутый ответ на поставленные вопросы, научиться рассуждать, расширять кругозор, развивать логическое мышление и наблюдательность, воспитывать культуру поведения в коллективе, чувство ответственности, толерантное отношение к мнению других.

II ведущий: в игре участвуют 3 команды студентов 1, 2-го курсов. Каждая команда выбирает капитана.

I ведущий: правила игры таковы: игра строится на работе с презентацией. Вашему вниманию предлагается четыре категории вопросов, в каждой категории по десять вопросов: 10, 20, 30, 40, 50 баллов. Чтобы выбрать вопрос, нужно озвучить категорию и желаемое количество баллов. Вопросы распределены по уровню сложности.

II ведущий: ваша цель набрать наибольшее количество баллов, отвечая на предложенные вопросы. Ответы должны быть развернутыми, полными и логичными.

Ответы будут оцениваться экспертным жюри по следующим правилам:

- если вы даете правильный ответ, но не поясняете его, вам присуждается только 50% от количества баллов данного вопроса;
- если вы даете правильный, развернутый ответ, поясняющий сущность явления, вам присуждается 100% количество баллов;
- если вы не отвечаете на выбранный вопрос, то право ответа переходит команде, первой поднявшей руку; при правильном ответе эта команда получает заработанные баллы и пропускает ход в следующем круге. Таким образом, каждая команда должна ответить на 10 вопросов. Если на вопрос не дано ответа, баллы сгорают;
- на обсуждение вопроса командам дается 60 секунд. Если команда дает досрочный ответ, им прибавляется 2 балла;
- за дополнение к ответам других команд команда может заработать по 5 баллов которые заносятся в таблицу итогов в графу: «Дополнительные ответы».

Команда, набравшая наибольшее количество очков, будет названа ПОБЕДИТЕЛЕМ и награждена призом. Количество баллов командам присуждает экспертное жюри.

Слайды қизге

Слайд 2. Игровое табло.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ	КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЛИНИИ СВЯЗИ
10	10	10	10
20	20	20	20
30	30	30	30
40	40	40	40
50	50	50	50

Что такое безопасность труда?

Это такое состояние условий труда, при котором исключено негативное воздействие производственных факторов



Какие действия запрещаются в кабинете информатики?

Отключать и подключать устройства к компьютеру, вставать со своих рабочих мест во время работы без разрешения учителя.



Какой вид деятельности лучше осуществлять в перерывах между работой за ПК

Гимнастика для глаз



Что нужно сделать по окончании работы за компьютером?

привести в порядок рабочее место, закрыть окна всех программ, задвинуть кресло, сдать учителю все материалы, при необходимости выключить компьютер



Как называется документ, регламентирующий санитарные нормы и правила при работе на ПЭВМ

СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы», утвержденного Постановлением Главного санитарного врача РФ



Что называют локальной сетью?

Компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий.



Что называется топологией компьютерной сети? Какие топологии вы знаете?

Способ описания конфигурации сети, схема расположения и соединения сетевых устройств. «Звезда, шина, кольцо, ячеистая»



Какие компоненты вычислительной сети необходимы для организации одноранговой локальной сети?

модем, компьютер-сервер



Какие компьютерные сети вы знаете?

PAN (Personal Area Network) — персональная сеть, предназначенная для взаимодействия различных устройств, принадлежащих одному владельцу.

LAN (Local Area Network) — локальные сети, имеющие замкнутую инфраструктуру до выхода на поставщиков услуг.

MAN (Metropolitan Area Network) — городские сети между учреждениями в пределах одного или нескольких городов, связывающие много локальных вычислительных сетей.

WAN (Wide Area Network) — глобальная сеть, покрывающая большие географические регионы, включающие в себя как локальные сети, так и прочие телекоммуникационные сети и устройства.

Назовите компоненты компьютерной сети

1) Оконечные узлы: Устройства, которые передают и/или принимают какие-либо данные (компьютеры, телефоны, сервера, телевизоры).

2) Промежуточные устройства: Это устройства, которые соединяют оконечные узлы между собой (коммутаторы, концентраторы, модемы, маршрутизаторы, Wi-Fi).

3) Сетевые среды: Это те среды, в которых происходит непосредственная передача данных. (кабели, сетевые карточки, различного рода коннекторы, воздушная среда передачи).

Назовите виды

коммутационного оборудования

Активное сетевое оборудование

Под этим названием подразумевается оборудование, за которым следует некоторая «интеллектуальная» особенность. То есть *маршрутизатор, коммутатор (свитч)* и т.д. являются активным сетевым оборудованием.

Пассивное сетевое оборудование

Под пассивным сетевым оборудованием подразумевается оборудование, не наделённое «интеллектуальными» особенностями. Например - кабельная система, вилка/розетка, повторитель (репитер), патч-панель, концентратор (хаб), монтажные шкафы и стойки, телекоммуникационные шкафы.

Что такое концентратор?

(также **хаб** — центр) — устройство для объединения компьютеров в сеть Ethernet с применением кабельной инфраструктуры типа *витая пара*.



Что такое коммутатор?

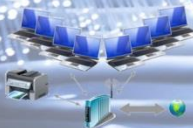
Чем отличается свитч от моста?

(свитч — переключатель) — устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.

Мост в каждый момент времени может осуществлять передачу только одного потока данных и только между двумя портами, а коммутатор способен одновременно передавать несколько потоков данных между любыми своими портами.

Что такое точка доступа беспроводной сети?

Это беспроводная базовая станция, предназначенная для обеспечения беспроводного доступа к уже существующей сети (беспроводной или проводной) или создания новой беспроводной сети.



Что такое маршрутизатор?

Маршрутизатор (роутер трансплитерация) сетевое устройство, пересылающее пакеты данных между различными сегментами сети и принимающее решения на основании информации о топологии сети и определённых правил, заданных администратором.



Какие линии передачи данных вы знаете?

- проводные
- беспроводные



Какие линии передачи данных вы знаете?

- проводные
- беспроводные



Какие сетевые кабели вы знаете?

- коаксиальный кабель
- оптическое волокно
- витая пара



Какие беспроводные линии связи вы знаете?

- Bluetooth - производственная спецификация беспроводных персональных сетей, обеспечивает обмен информацией между такими устройствами, как персональные компьютеры, мобильные телефоны, интернет-планшеты, принтеры, и др.
- GPRS - надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. GPRS позволяет пользователю сети сотовой связи производить обмен данными с другими устройствами в сети GSM и с внешними сетями, в том числе Интернет.
- Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.
- WiMAX - телекоммуникационная технология, разработанная с целью предоставления универсальной беспроводной связи на больших расстояниях для широкого спектра устройств.
- IrDA - IrDA, ИК-порт, инфракрасный порт — группа стандартов, описывающая протоколы физического и логического уровня передачи данных с использованием инфракрасного диапазона световых волн в качестве среды передачи.

Что «модулирует и демодулирует» МОДЕМ?

Модем производит преобразование аналогового сигнала в цифровой, то есть, сигнал который идёт по телефонным линиям преобразовывается в сигнал понятный компьютеру, и наоборот.

Для этого у модема имеется цифровой интерфейс для связи с компьютером, и аналоговый для связи с телефонной линией. С преобразованием сигнала всё просто: с определённой частотой измеряются характеристики сигнала, а потом записываются в цифровом виде с помощью специального алгоритма.

Что называют киберпространством?

Это Интернет, его ресурсы и услуги, а также пользователи;

«сеть сетей», в которой индивидуальные участники и группы (сообщества) пользуются глобальными ресурсами, предоставляемыми через Интернет.

