

Министерство образования и науки РФ
ФГОУ СПО «Хабаровский машиностроительный техникум»

ПЛАН-КОНСПЕКТ

**урока по дисциплине «Периферийные устройства
вычислительной техники»
на тему: «Характеристики ЖК-мониторов»**

Разработала преподаватель: **Голованова Г.С.**

**Хабаровск
2011**

Тема: «Характеристики ЖК -мониторов»

Вид занятия: урок-лекция

Оборудование: ПК, презентация.

Цель занятия: Изучить характеристики ЖК-мониторов.

Образовательный компонент цели:

- ✓ Изучение и сравнение характеристик ЭЛТ и ЖК мониторов.
- ✓ Систематизация знаний на уровне понимания и анализа.

Развивающий компонент цели:

- ✓ Развитие умения работать в группе и индивидуально.
- ✓ Развитие дисциплинированности.

Воспитательный компонент цели:

- ✓ Воспитание уважение к мнению других, способствовать выработке собственного мнения.
- ✓ Воспитание интеллектуальных способностей студента.

Познавательный компонент цели:

- ✓ Активизация пройденного материала по теме «ЭЛТ-мониторы».

План занятия:

- 1) Организационный момент.(5 мин.)
- 2) Актуализация знаний. (15 мин.)
- 3) Изучение нового материала (15 мин.)
- 4) Закрепление пройденного материала (10 мин.).
- 5) Подведение итогов. (5 мин.)
- 6) Домашнее задание (5 мин.)

ХОД ЗАНЯТИЯ

I. Организационный момент

Сообщение студентам цели, задач и структуре проведения занятия.
Сопровождение презентацией:

Цели и задачи

Цели:

1. Изучить характеристики ЖК –мониторов.

Задачи:

1. Повторить и закрепить тему «ЭЛТ - мониторы».
2. Понять тему «Характеристики ЖК - мониторов».
3. Создать систему по теме «Устройства отображения информации».

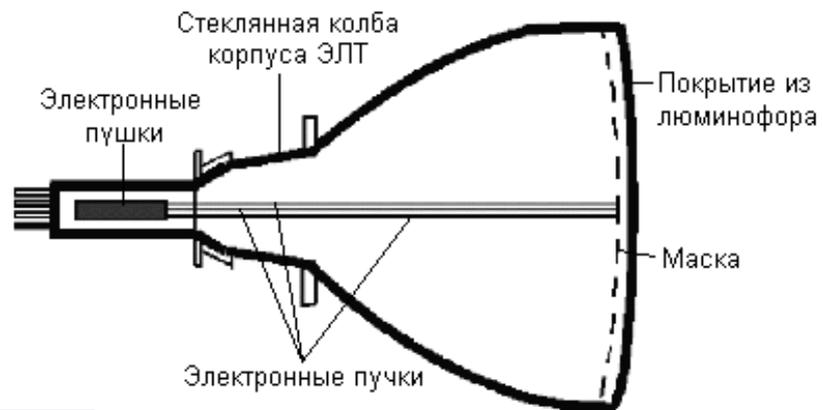
II. Актуализация знаний

Студенты отвечают на вопросы преподавателя по представленной блок-схеме.

Сопровождение презентацией:



Принцип работы ЭЛТ- мониторов



Принцип работы ЖК - монитора



Характеристики ЭЛТ- монитора

Размер рабочей области экрана	→	Видимый размер < номинального
Разрешение	→	Поддерживают различные разрешения.
Размер зерна экрана	→	0.25-0.28
Частота регенерации	→	75 Гц
Точность отображения цвета	→	16, 256 цветов

Характеристики ЭЛТ- монитора

Формирование изображения	→	Пиксели формируются группой точек (триады) или полосок.
Угол обзора	→	Отличный обзор под любым углом.
Энергопотребление и излучение	→	Электромагнитное излучение. Потребление энергии 80 Вт.
Интерфейс монитора	→	Аналоговый
Вес монитора	→	6-34 кг
Сфера применения	→	Монитор для настольных ПК

III. Изучение нового материала.

Студенты совместно с преподавателем продолжают работать с блок-схемой.
Сопровождение презентацией:

Характеристики ЖК- мониторов

Размер рабочей области экрана	→	Видимый размер = номинального
Разрешение	→	Поддерживают различные разрешения.
Размер зерна экрана	→	0.26-0.3
Частота регенерации	→	60 Гц
Точность отображения цвета	→	16, 256 цветов

Характеристики ЖК- мониторов

Формирование изображения	→	Изображение формируется пикселями, число которых зависят только от конкретного разрешения LCD-панели.
Угол обзора	→	120°
Энергопотребление и излучение	→	Электромагнитных излучений нет. Уровень потребления энергии примерно 20 Вт
Интерфейс монитора	→	Цифровой и аналоговый
Вес монитора	→	4-10 кг.
Сфера применения	→	Дисплей для мобильных систем. Монитор для настольных компьютеров.

IV. Закрепление пройденного материала

Студенты повторяют и анализируют характеристики ЭЛТ и ЖК-мониторов. Делают вывод о достоинствах и недостатках ЭЛТ и ЖК –мониторов.

V. Подведение итогов.

Выставление оценок.

VI. Домашнее задание.

Повторить материал по теме «Устройства отображения информации».

Список используемой литературы

1. Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования: государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности *2204 Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей* (базовый уровень среднего профессионального образования). – Москва, 2003
2. Ларионов А.М., Горнец П.П. «Периферийные устройства в вычислительных системах». – М.: Высшая школа, 1991.
3. Вишняков В.А. «Интерфейсы периферийных устройств». Методические указания к выполнению курсовой работы. – Рыбинск, РГАТА, 2004.
4. М.Гук «Интерфейсы ПК»: справочник. – СПб: Питер Ком, 1999
5. А.А. Мячев «Интерфейсы средств вычислительной техники»: справочник. – М.: Радио и связь, 1993
6. Калабеков Б.А. Цифровые устройства и микропроцессорные системы.-М.: Радио и связь 1997.
7. К.Айден, О.Колесниченко, М.Крамер, Х.Фибельман, И.Шищигин Аппаратные средства РС-С-П.: ВНУ, 1998.
8. Основы современных компьютерных технологий. /Под ред. А.Д.Хомоненко. - СПб.: Корона-принт, 1998.