

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора з НВР
_____ А.В. Лакатуш

ПЛАН
уроку з предмета
«Технологія ремонту та обслуговування лічильно-обчислювальних машин»

Тема уроку: Накопичувачі інформації: компакт-диски, жорсткий диск, флеш пам'ять.

Мета уроку: вивчити основні типи накопичувачів, їх будову, основні складові елементи та принцип роботи; розвивати навички роботи з кресленнями та схемами; виховувати в учнів уважність, інтерес до обраної професії.

Тип уроку: комбінований

Матеріально-технічне забезпечення: опорний конспект до теми, картки-завдання, тестові завдання в програмі «Айрен», презентація «Типи накопичувачів», персональний комп'ютер, проектор, інтерактивна дошка, компакт-диски, жорсткий диск, флеш накопичувачі, привід компакт-дисків.

ХІД УРОКУ

1. Організаційна частина. Перевірка присутності учнів на уроці, їх зовнішнього вигляду, готовність до уроку; оголошення теми та мети уроку.

2. Повторення вивченого матеріалу.

2.1. Виконання тестових завдань на ПК в програмі «Айрен» (3 уч.)

Шкала оцінювання:

Оцінка	Відсотк и
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

2.2. Індивідуальна робота учнів за картками-завданнями (3 уч.)

2.3. Усне опитування:

- 2.3.1. Що таке принтер?
- 2.3.2. Які типи принтерів ви знаєте і чим вони відрізняються?
- 2.3.3. Розказати про термо принтер?
- 2.3.4. Розказати про сублімаційний друк?
- 2.4. Визначити тип принтера;
- 2.5. Вказати сферу застосування принтера.
- 2.6. Розпізнайте на поданому слайді за зовнішніми ознаками вид принтера.
- 2.7. Вибір оптимального принтера. Чому?

3. Актуалізація знань, умінь, навичок учнів.

3.1. Обговорення у загальному колі

- 3.1.1. Що таке накопичувач інформації?
- 3.1.2. Які найпопулярніші на сьогоднішній день?
- 3.1.3. В яких пристроях і які накопичувачі застосовуються?

4. Вивчення нового матеріалу.

4.1. Пояснення викладача з використанням мультимедійної презентації, відео, пристроїв.

- 4.1.1. Поняття про компакт-диски.
 - 4.1.1.1. Структура оптичного диска.
 - 4.1.1.2. Різновиди оптичних дисків.
 - 4.1.1.3. Будова оптичного пристрою.
- 4.1.2. Жорсткий диск.
 - 4.1.2.1. Принцип роботи.
- 4.1.3. USB флеш-пам'ять.
 - 4.1.3.1. Види флеш-пам'яті.
 - 4.1.3.2. Схема.
 - 4.1.3.3. Принцип дії.
- 4.1.4. Монтаж жорсткого диску та оптичного проводу (випереджувальне завдання).

5. Закріплення вивченого матеріалу

4.1. Практичні вправи на встановлення відповідності:

- 4.1.1. Вказати тип накопичувача.
- 4.1.2. За схемами визначити тип.
- 4.1.3. Виберіть оптимальний накопичувач.

4.2. Обговорення проблеми у загальному колі:

Який накопичувач працює швидше? Чому?

5. Оцінювання учнів з коментуванням.

6. Домашнє завдання.

- 6.1. Вивчити тему за опорним конспектом, посібником «Спеціальна технологія ремонту» с. 101-106, або інтернет-ресурс: www.allmemory.com.ua
- 6.2. Підготувати інформацію: про найбільш відомих виробників накопичувачів, найпопулярніші сучасні пристрої.

Викладач

С.А. Пінюк