*Інформатика 8 клас*

План-конспект уроку

**Історія обчислювальних та комп’ютерних пристроїв**

**Цілі:**

* ***навчальна***: розглянути історію розвитку комп’ютерної техніки через віртуальну подорож;
* ***розвивальна***: розвивати логічне мислення; формувати вміння діяти за інструкцією, планувати свою діяльність, аналізувати i робити висновки;
* ***виховна***: формувати предметні та ключові компетентності; виховувати інформаційну культуру учнів.

**Тип уроку**: Екскурсія по віртуальних комп'ютерних музеях.

**Обладнання та наочність**: дошка, комп’ютери, проектор, навчальна презентація, таблиця “Розвиток обчислювальної техніки”,

**сайт** [**http://m.itvpd.org.ua/Muzei\_svitu.html**](http://m.itvpd.org.ua/Muzei_svitu.html)

**Програмне забезпечення**: браузер, текстовий редактор.

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап (Слайд 1)**

* Перевірка готовності учнів до уроку.
* Перевірка робочого місця.
* Повторення правил техніки безпеки у комп’ютерному класі.

**ІІ. Актуалізація опорних знань**

Обговорення практичної роботи№1.Розв’язування задач на визначення двійкового коду текстових даних**.**

(Робота над помилками під час виконання практичної роботи)

**ІІІ. Мотивація пізнавальної діяльності**

1. Які види комп’ютерів ви знаєте? Чим відрізняється їх використання?

2. Які ви знаєте приклади застосування комп’ютерів у різних галузях людської діяльності?

3. Назвіть прізвища українських учених, які зробили значний внесок у розвиток комп’ютерної техніки.

**ІV. Засвоєння нових знань, формування вмінь**

Розвиток людства безпосередньо пов’язаний з розвитком засобів передавання, опрацювання та зберігання повідомлень. У цьому розвитку можна виділити кілька етапів.

* 1. **Робота з таблицею.**

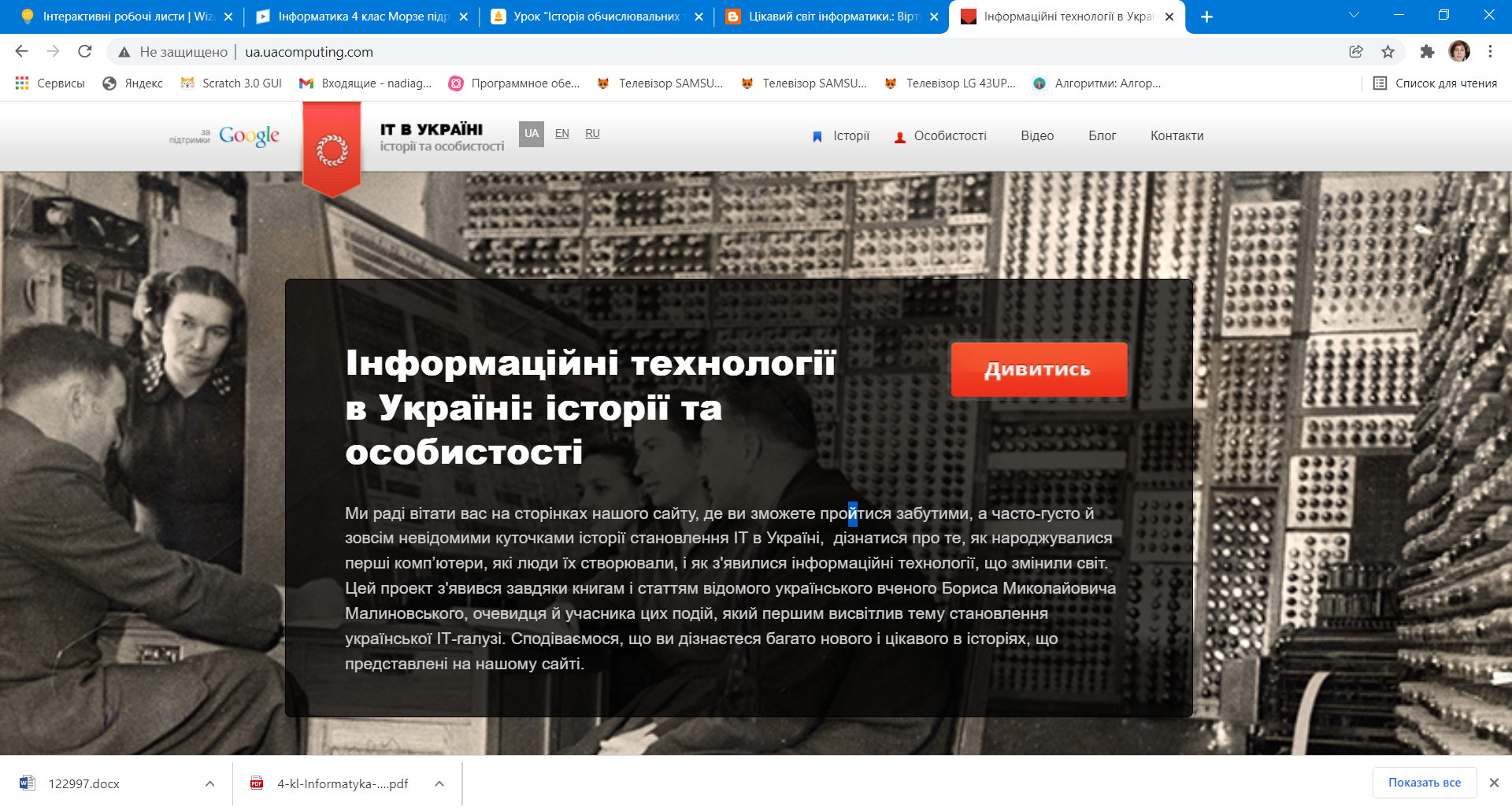
**Етапи розвитку засобів реалізації інформаційних процесів**:

*Пояснення вчителя з елементами демонстрування презентації*

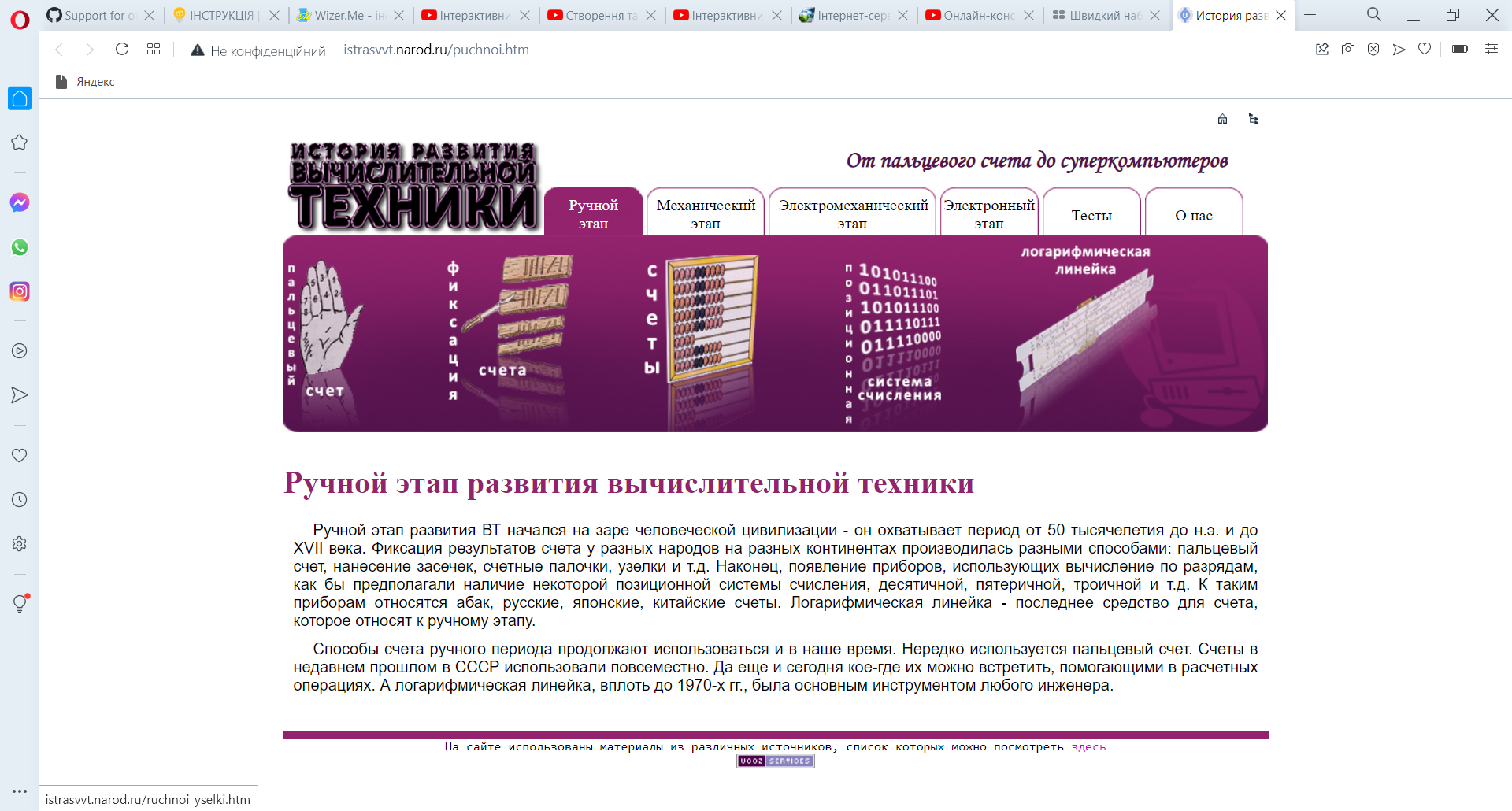
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва  етапу | Період історії людства | Приклади носіїв даних, засобів передавання та опрацювання даних |
| Етап  ручних  засобів | Від стародавніх часів до середини XV ст. | Носії даних - глиняні дощечки, папіруси, береста, палиці із зарубками, картини.  Засоби передавання - сигнальні вогнища, барабанний бій, персональні посланці, голубина пошта, перші поштові служби для передавання державних документів. Засоби опрацювання - мозок і пальці людини, ручні обчислювальні прилади (абак, рахівниця тощо). |
| Етап механічних засобів | Від середини XV ст. до середини XIX ст. | Носії даних - книги, газети, журнали, фотопластини. Засоби передавання - поштові служби.  Засоби опрацювання - друкарські машинки, фотоапарати, арифмометри, машинки для обчислень. |
| Етап  елек  тричних  засобів | Від середини XIX ст. до 40-х років XX ст. | Носії даних - платівки, кіноплівки, магнітні плівки. Засоби передавання - телефон, телеграф, радіо.  Засоби опрацювання - фонографи, грамофони, електричні друкарські машинки, табулятори, електричні арифмометри, магнітофони, ротапринти. |
| Етап  електро  нних  засобів | Від 40-х років XX ст. до наших днів | Носії даних - магнітні й оптичні диски, електронні мікросхеми.  Засоби передавання - телебачення, комп’ютерні мережі, засоби мобільного зв’язку.  Засоби опрацювання - електронні калькулятори, комп’ютер. |

* 1. **Екскурсія у віртуальний музей розвитку комп’ютерної техніки.**

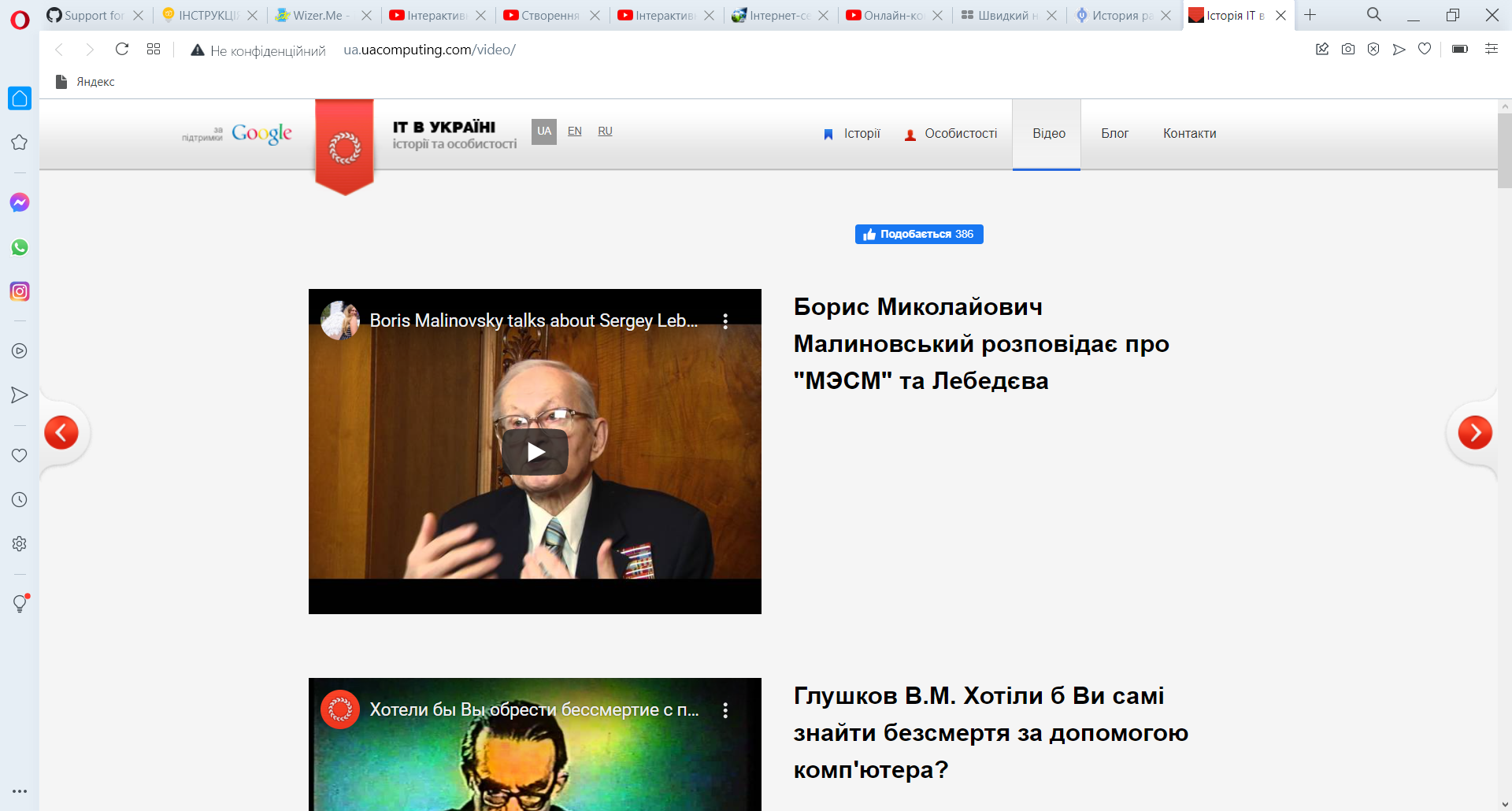
1. [***Віртуальний музей***](http://computerhistory.narod.ru/index.htm) обчислювальної техніки в картинках. Сайт розповідає про історію створення носіїв інформації, засобів обробки інформації, засобів обчислень, мікрокомп'ютерів, електронних калькуляторів та біографії вчених - розробників обчислювальної техніки. Мова сайту: російська.



1. [***Історія розвитку обчислювальної техніки***](http://istrasvvt.narod.ru/puchnoi.htm)***.*** Сайт розповідає про етапи розвитку обчислювальної техніки. Сайт містить три варіанти тестових завдань для перевірки знань з історії розвитку обчислювальної техніки, які отримані під час вивчення сайту. Мова сайту: російська.



1. [***ІТ в Україні: історії та особистості***](http://ua.uacomputing.com/video/)***.*** Цей проект з'явився завдяки книгам і статтям відомого українського вченого Бориса Миколайовича Малиновського, очевидця й учасника цих подій, який першим висвітлив тему становлення української ІТ-галузі. На сайті можна ознайомитись з історією розвитку обчислювальної техніки в Україні, біографіями видатних вчених України - Амосова М.М., Брусенцова М.П., Глушкова В.М., Лашкарьова В.Є., Лебедєва С.О., Малиновського Б.М., Моральова С.О., Новохатнього А.О., Щукарьова О.М., Ющенко К.Л. та багатьох інших. А також проглянути відеоматеріали. Мови сайту: українська, російська, англійська.



***Робота за комп’ютером***

Віртуальна подорож у часі. Обговорення результатів роботи.

**VІ. Підбиття підсумків уроку**

**VІІI. Домашнє завдання**

Знайти інформацію про обчислювальний пристрій епохи Великого Відродження та його автора. Оформити на окремому аркуші. Роздрукувати або надіслати на пошту.