

Дата: 03.11.2023

Група: 24

Предмет: Інформаційні системи

## УРОК 45

### ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №18

#### ТЕМА: «Тестування і налагодження монітора»

#### МЕТА:

- Розглянути поняття «калібрування»
- Вивчити порядок проведення калібрування монітору
- Опанувати порядок проведення та виявлення битих пікселів
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

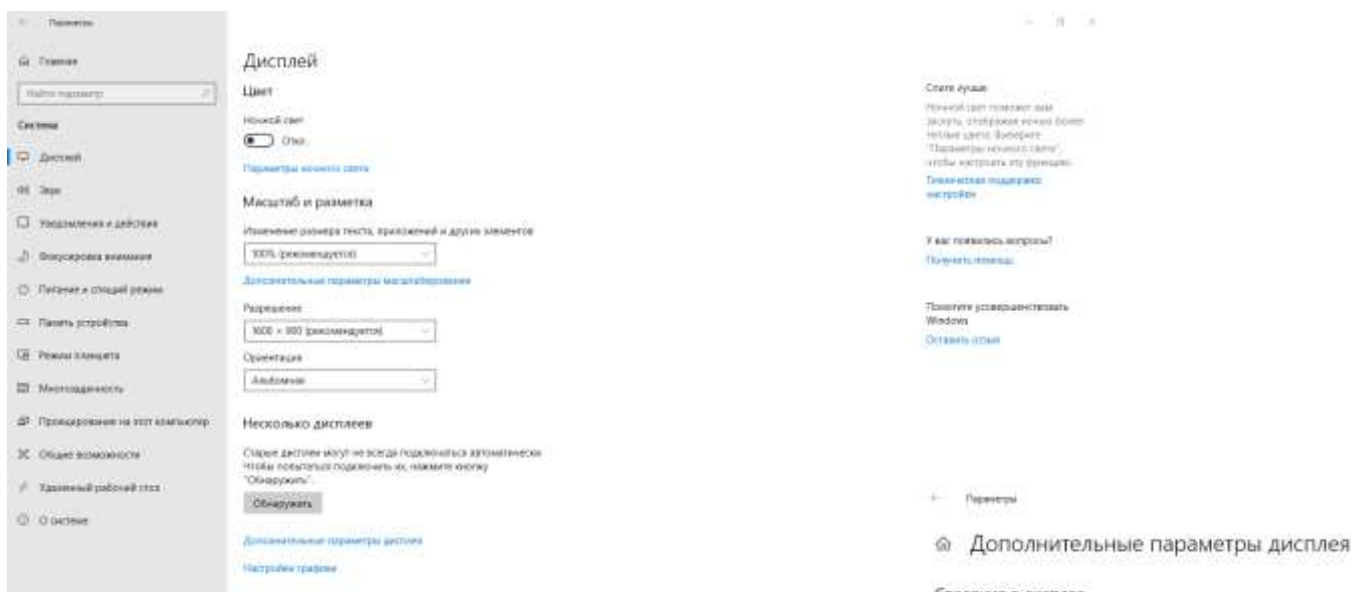
#### Хід роботи:

**Калібруванням** називають процес налаштування кольору, яскравості і контрастності зображення монітора або іншого пристрою візуалізації (наприклад, проектора або TV) з метою домогтися максимально повного збігу тону, кольорів і відтінків на екрані і при друці. У побуті калібрування має на меті просто зробити зображення природним і приємним оку.

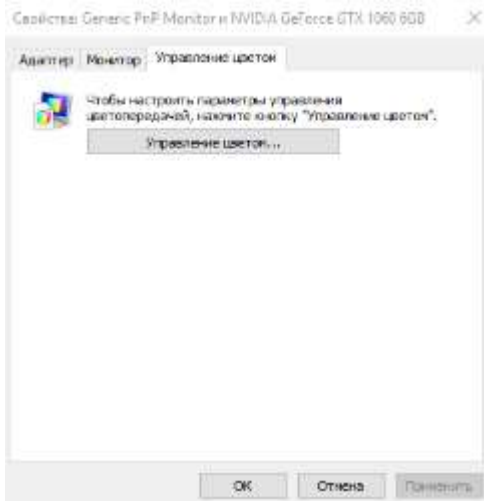
### 1. Калібровка монітору в Windows 10: алгоритм дій

1. Щоб почати процес калібрування екрану ноутбука або персонального комп'ютера - наберіть комбінацію Win + I. Відкриється вікно "Параметри".

2. Відкриваємо по черзі "Параметри" - "Система" - "Дисплей" - "Додаткові параметри дисплея". У нижній частині вікна ви побачите вкладку "Властивості графічного адаптера". Вона вам і потрібна.



3. У вікні, виберіть вкладку "Управління кольором".



4. Далі слід розгорнути це вікно і знайти вкладку "Докладно". У ній ви знайдете кнопку "Відкалібрувати екран", вона знаходиться внизу. Кликнувши на цю вкладку, ви потрапите у вікно майстра калібрування кольорів.



5. Для початку важливо налаштувати колірну гамму. Щоб розібратися в тонкощах кольору монітора, програма покаже вам, як виглядає правильна і неправильна калібрування на кількох прикладах. Налаштування можна переробити в будь-який момент, використовуючи кнопку "Скинути". Основне завдання даного етапу налаштувань - це регулювання відображення яскравості світлих тонів. Рекомендуємо вам орієнтуватися на підказки, які буду з'являтися на екрані, а також на картинки, доступні в меню монітора.



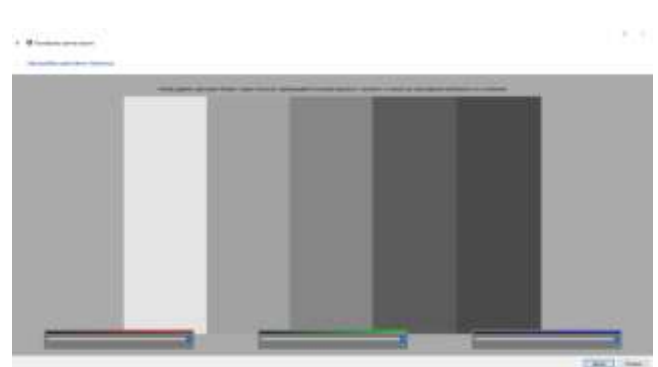


8. Після настройки колірної гами можна переходити до яскравості і контрастності.



9. Наступний крок - приступаємо до коректування колірного балансу.

10. Стежте за тим, щоб широкі смуги, які ви бачите на екрані, були сірого кольору. Якщо ви помічаєте поява інших відтінків, приберіть їх, використовуючи три різнокольорових повзунка.



11. Наступний крок: система покаже вам 5 різних текстових наборів. Слід уважно ознайомитися з кожним з них і вибрати той, що відповідає вашим вимогам. Надалі все шрифти буде підлаштовуватися під обрані вами параметри.

Выберите наилучший пример текста (1 из 5)



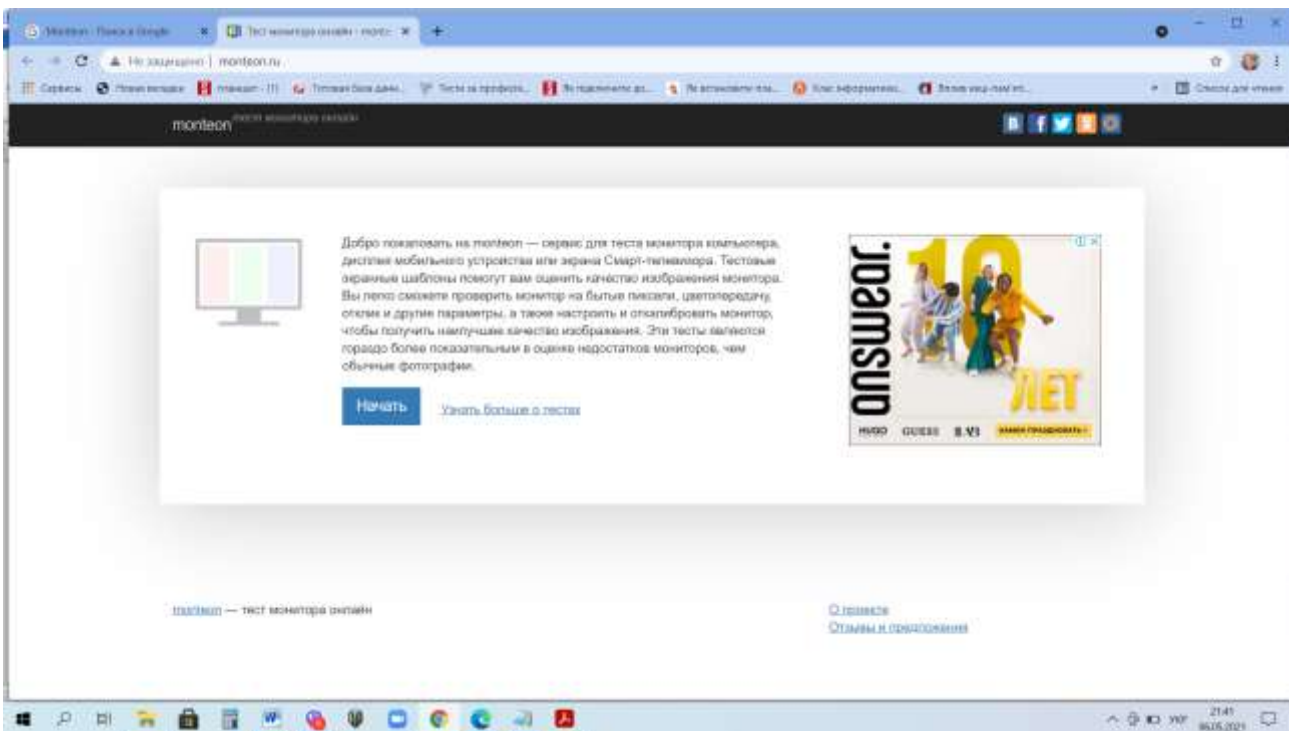
Далее Отмена

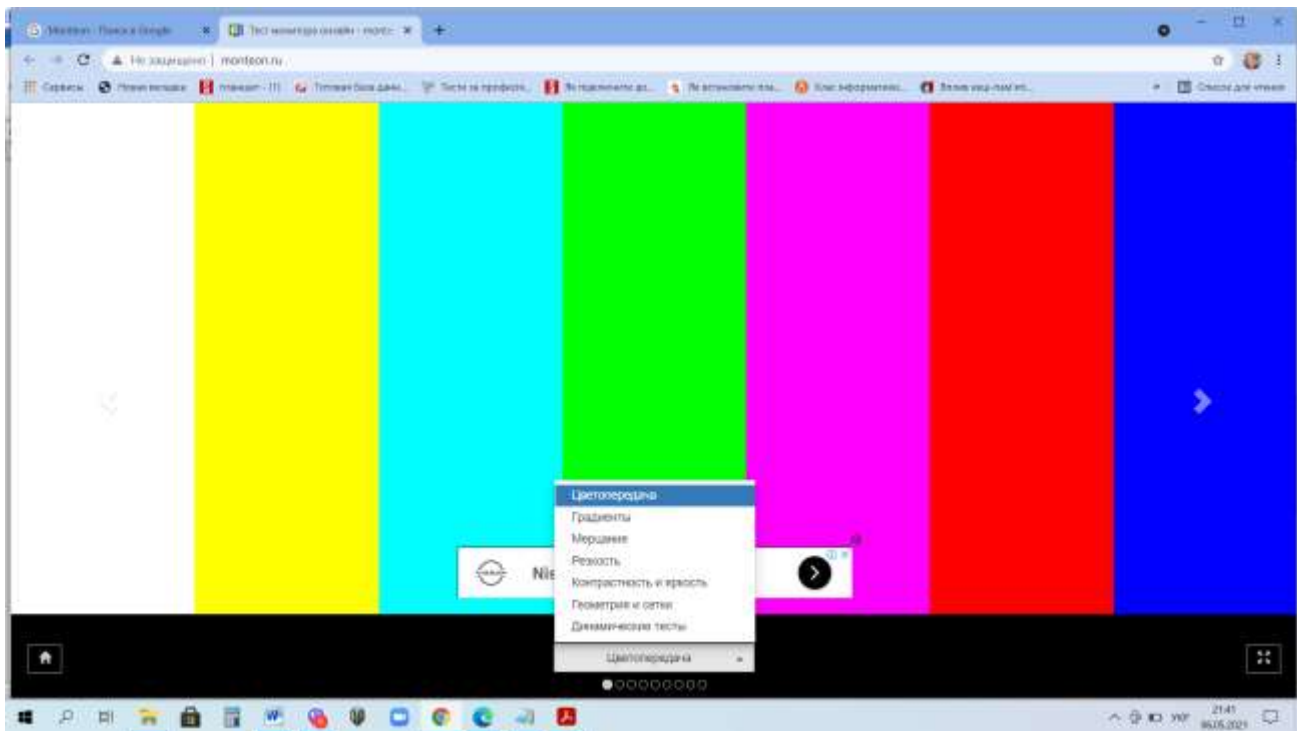
12. Перш ніж зберегти оновлені параметри, їх потрібно порівняти з набором попередніх налаштувань. Це дуже просто: натисніть на кнопку "Колишня калібрування". А кнопка "Поточна калібрування" продемонструє результат вашої праці.

13. Останній крок - це збереження налаштувань. Вам необхідно натиснути кнопку "Готово". Якщо ви не задоволені результатом, то натисніть на "Скасування".

## 2. Діагностика за допомогою тесту Monteon

За допомогою тесту Monteon ви можете протестувати не тільки монітор комп'ютера, але і мобільний пристрій. Для цього вам потрібно просто набрати в адресному рядку адресу сайту Monteon.ru і запустити онлайн тест монітора. Цей сервіс має велику перевагу у вигляді російськомовного інтерфейсу. Якщо вам потрібен певний тест, наприклад, на биті пікселі — просто запустіть тест, натиснувши «Почати».





### Завдання:

- Виконайте роботи описані в роботі у завданні 1 та 2
- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, записати алгоритми виконаного 1 завдання, до завдання 2 записати характеристику тестів: кольоропередачі, градієнтів, мерцання, чіткості, контрастності, геометрії та динаміки, а також оформіть висновок
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: [2573562@ukr.net](mailto:2573562@ukr.net)