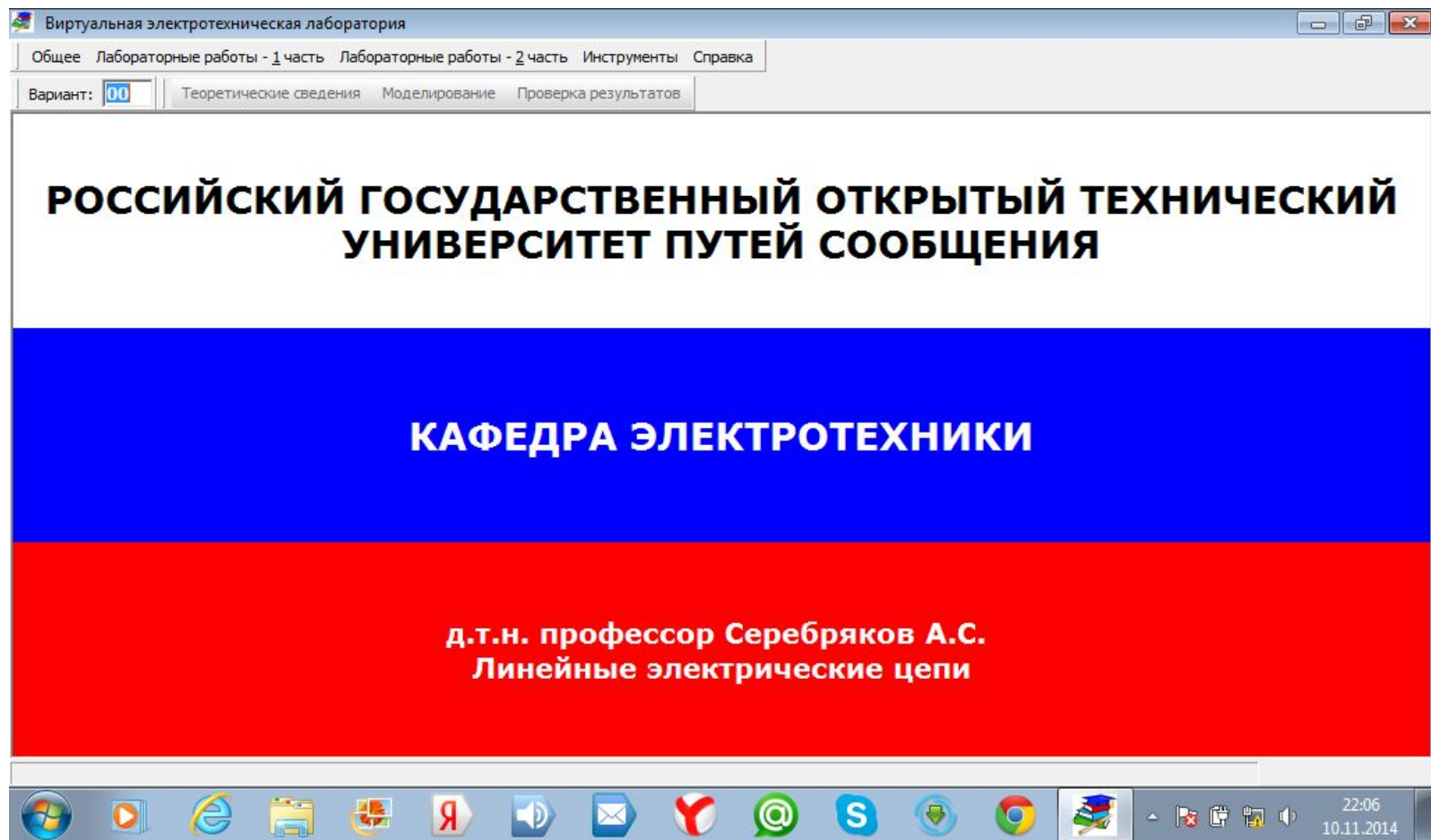


**Скачиваем, устанавливаем,
открываем программу «ВЭЛ». Она
выглядит следующим образом:**



Вводим номер варианта (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 или 10) и нажимаем Enter. Номер варианта берем по первой лабе по ТОЭ (пост.ток).

The screenshot shows a web browser window titled "Виртуальная электротехническая лаборатория". The browser's address bar contains the text "Общее Лабораторные работы - 1 часть Лабораторные работы - 2 часть Инструменты Справка". Below the address bar, there is a dropdown menu for "Вариант:" with the value "02" selected. The main content area of the browser displays the following text:

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

**д.т.н. профессор Серебряков А.С.
Линейные электрические цепи**

At the bottom of the browser window, there is a link: "Нажмите, чтобы просмотреть теоритические сведения". The Windows taskbar is visible at the bottom of the image, showing various application icons and the system clock displaying "22:08 10.11.2014".

Делаем 5 задач на 2-3 человек и сдаем до 1 декабря!!! (с 1 по 5.2)

Виртуальная электротехническая лаборатория

Общее Лабораторные работы - 1 часть Лабораторные работы - 2 часть Инструменты Справка

Вариант

- 1. Исследование сложной электрической цепи постоянного тока
- 2.1. Цепь с последовательным соединением $C = \text{const}$ $R = \text{var}$
- 2.2. Цепь с последовательным соединением $R = \text{const}$ $C = \text{var}$
- 3.1. Цепь с последовательным соединением $R = \text{const}$ $L = \text{var}$
- 3.2. Цепь с последовательным соединением $L = \text{const}$ $R = \text{var}$
- 4.1. Резонанс напряжений (начальная фаза $I = 0$)
- 4.2. Резонанс напряжений (начальная фаза $U = 0$)
- 5.1. Цепь с параллельным соединением $C = \text{const}$ $R = \text{var}$
- 5.2. Цепь с параллельным соединением $R = \text{const}$ $C = \text{var}$
- 6. Резонанс токов
- 7. Исследование цепей с взаимной индуктивностью
- 8.1. Исследование несимметричного четырёхполюсника
- 8.2. Исследование симметричного четырёхполюсника

ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕЙ СООБЩЕНИЯ

КТРОТЕХНИКИ

д.т.н. профессор Серебряков А.С.
Линейные электрические цепи

22:06
10.11.2014

Например, открываем лабу № 1...

Виртуальная электротехническая лаборатория

Общее | Лабораторные работы - 1 часть | Лабораторные работы - 2 часть | Инструменты | Справка

Вариант: **02** | Теоретические сведения | **Моделирование** | Проверка результатов

Лабораторная работа № 1. Вариант № 02.
Исследование сложной электрической цепи постоянного тока.
Чтобы измерить напряжение между двумя точками, выберите их мышкой.
Первая выбранная точка соединяется с "+" вольтметра, а вторая с "-" вольтметра

Режимы

- Рабочий режим
- Режим холостого хода

Текущий вариант: 02

22:08
10.11.2014

Нажимаем «Проверка результатов» и смотрим те значения, которые Вам нужно найти и мне показать.

Виртуальная электротехническая лаборатория

Общее Лабораторные работы - 1 часть Лабораторные работы - 2 часть Инструменты Справка

Вариант: **02** Теоретические сведения **Моделирование** Проверка результатов

Лабораторная работа № 1. Вариант № 02.
Исследование сложной электрической цепи постоянного тока.
Чтобы измерить напряжение между двумя точками, выберите их мышкой.
Первая выбранная точка соединяется с "+" вольтметра, а вторая с "-" вольтметра

Проверка полученных результатов

$r_1, \text{ Ом}$	$r_2, \text{ Ом}$	$R_1, \text{ Ом}$	$R_2, \text{ Ом}$	$R_3, \text{ Ом}$	$R_4, \text{ Ом}$	$R_5, \text{ Ом}$

Закреть Проверить

Режимы
 Рабочий режим
 Режим холостого хода

Текущий вариант: 02



При вводе значений можно нажать кнопку «Проверить» и будет написано «Верно» или «Неверно».

Виртуальная электротехническая лаборатория

Общее Лабораторные работы - 1 часть Лабораторные работы - 2 часть Инструменты Справка

Вариант: **02** Теоретические сведения **Моделирование** Проверка результатов

Лабораторная работа № 1. Вариант № 02.
Исследование сложной электрической цепи постоянного тока.
Чтобы измерить напряжение между двумя точками, выберите их мышкой.
Первая выбранная точка соединяется с "+" вольтметра, а вторая с "-" вольтметра

Проверка полученных результатов

$r_1, \text{ Ом}$	$r_2, \text{ Ом}$	$R_1, \text{ Ом}$	$R_2, \text{ Ом}$	$R_3, \text{ Ом}$	$R_4, \text{ Ом}$	$R_5, \text{ Ом}$	
2	3	4	5	6	7	8	
Неверно	Неверно	Неверно	Неверно	Неверно	Неверно	Неверно	

Закреть Проверить

Режимы

- Рабочий режим
- Режим холостого хода

Текущий вариант: 02

22:09
10.11.2014

Формулы и все пояснения для расчетов можно посмотреть, открыв «Теоретические сведения». Еще раз повторяю, по всю лабу по методичке делать не надо!!! Находите только те значения, которые написаны в «Проверке результатов», отчет оформлять также не

надо!!!

Формулы для электротехнической лаборатории

Общее Лабораторные работы - 1 часть Лабораторные работы - 2 часть Инструменты Справка

Вариант: 02 Теоретические сведения Моделирование Проверка результатов

Лабораторная работа № 1. Вариант № 02.
Исследование сложной электрической цепи постоянного тока.
Чтобы измерить напряжение между двумя точками, выберите их мышкой.
Первая выбранная точка соединяется с "+" вольтметра, а вторая с "-" вольтметра

Режимы

- Рабочий режим
- Режим холостого хода

Нажмите, чтобы просмотреть теоретические сведения

Теоретический вариант 02

Удачи!!! Все получится!!!

