**ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Учебные материалы по дисциплине «ФИЗИКА»

для учебной группы № 101,104,105

на период с 12.05.2020 г по 17.05.2020 г.

(Преподаватель Цыганко З.А.)

**Темы учебных занятий:**

**Электроизмерительные приборы. Понятие об электробезопасности. Действие тока на организм человека.**

**ПЗ.12 Решение задач по теме «Законы постоянного тока».**

**Для полного освоения материала необходимо использовать учебники:**

1) Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Учебник для образовательных учреждений начального профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2016.

2) Трофимова Т.И. Физика для профессий и специальностей технического и естественнонаучного профилей. Справочник. Учебное пособие для образовательных учреждений начального и профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2016.

3) [А. В. Фирсов](http://rubuki.com/authors/a-firsov). Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей. Учебник для образовательных учреждений начального профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.

**Видеоуроки:**

Электроизмерительные приборы <https://www.youtube.com/watch?v=exGT9X7LSD0>

Электробезопасность <https://www.youtube.com/watch?v=wRsX1qGvdZw>

Тест «Электроизмерительные приборы» <https://videouroki.net/tests/eliektroizmieritiel-nyie-pribory.html>

**Рекомендуемый порядок выполнения работы.**

1. *Записать в тетрадь тему урока.*
2. *Перейти по ссылке*  <https://www.youtube.com/watch?v=exGT9X7LSD0> и *изучить устройство электроизмерительных приборов.*
3. *Сделать в тетради схемы и сопроводить краткими пояснениями.*
4. *Используя ссылку* <https://www.youtube.com/watch?v=wRsX1qGvdZw>

*сформировать в тетради конспект «Влияние электрического тока на организм человека». Конспект сфотографировать и загрузить на платформу.*

*5. Пройти т*ест «Электроизмерительные приборы» по ссылке <https://videouroki.net/tests/eliektroizmieritiel-nyie-pribory.html> *(кнопка синего цвета внизу страницы).*

*6. Сфотографировать результат теста.*

*7. Разместить ответ на образовательной платформе Moodle (или переслать фото на электронную почту преподавателя).*

*8. Используя материалы и формулы пройденных тем, прорешать предложенные задания.*

*9. Сфотографировать задачи и загрузить на платформу.*

**Задачи по теме «Законы постоянного тока**

1. Единица силы тока в СИ называется

**А.** вольт;

**Б.** ватт;

**В.** ампер;

**Г.** джоуль.

1. Удельное сопротивление проводника ρ может быть вычислено по формуле

**А. ; Б. ; В. ; Г. .**

3 Oм

3 Oм

6 Oм

*Рис. 5*

1. На участке схемы (рис. 5) включены два вольтметра. Показание первого вольтметра 2 В, показание второго

**А.** 2 В; **Б.** 3 В; **В.** 4 В; **Г.** 6 В.

4. К источнику с ЭДС 1,5 В и внутренним сопротивлением 0,5 Ом подключена нагрузка сопротивлением 2 Ом. Определите силу тока в цепи.

5. Сила тока в спирали электрокипятильника 4 А. Кипятильник включен в сеть с напряжением 220В. Какова длина нихромовой проволоки, из которой изготовлена спираль кипятильника, если ее сечение 0,1 мм2?

6. ЭДС элемента 1,5 В, а внутреннее сопротивление 0,5 Ом. Какова сила тока в цепи, если сопротивление внешней цепи равно 2 Ом?