Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Уральский колледж технологий и предпринимательства» (ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (1КК) <u>Ябабарова Алена Мухамедхатямовна</u> Обратная связь осуществляется: +79043843671, Jababarova2016@yandex.ru

Дисциплина Основы электротехники

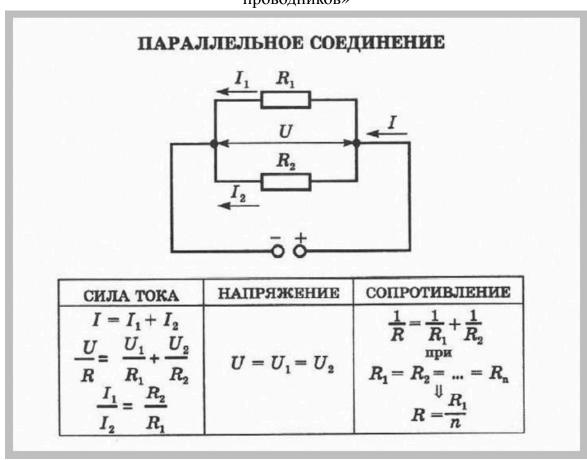
Занятие № 5 (2 часа)

Тема: Параллельное соединение проводников.

Вид учебного занятия: решение задач.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Формулы, используемые для решения задач «на Параллельное соединение проводников»



Уважаемые студенты, в рабочей тетради решить задачи:

1. Два проводника сопротивлением 200 Ом и 300 Ом соединены параллельно. Определить полное сопротивление участка цепи.

- 2. Два резистора соединены параллельно. Сила тока в первом резисторе 0,5 A, во втором 1 A. Сопротивление первого резистора 18 Ом. Определите силу тока на всем участке цепи и сопротивление второго резистора.
- 3. Две лампы соединены параллельно. Напряжение на первой лампе 220 В, сила тока в ней 0,5 А. Сила тока в цепи 2,6 А. Определите силу тока во второй лампе и сопротивление каждой лампы.
- 4. Две электрические лампы включены параллельно под напряжение 220 В. Определите силу тока в каждой лампе и в подводящей цепи, если сопротивление одной лампы 1000 Ом, а другой 488 Ом.

Уважаемые студенты группы 34!
Преподаватель проверит выполненное задание на ближайшей паре, поэтому наличие рабочей тетради обязательно.