**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 11 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Элективный курс |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.)  |
| **Дата проведения урока**  | 20.10.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 20.10 до 20:00 отправить фотографию (сообщение)  |
| **Тема урока** | «Работа и мощность постоянного тока»  |

**Ход урока:**

**I. Выполнить задания. (30 мин)** Подготовка к ЕГЭ (задание №14).

**1.** На графике показана экспериментально полученная зависимость силы тока *I*, текущего через лампу накаливания, от напряжения *U* на лампе. Такую лампу подключили к источнику постоянного напряжения 2 В. Какую работу совершит электрический ток в нити накаливания лампы за 5 секунд? Ответ выразите в Дж.



**2.** Какая мощность выделяется в участке цепи, схема которого изображена на рисунке, если *R* = 27 Ом, а напряжение между точками *A* и *B* равно 9 В? Ответ приведите в ваттах.



**3.** Чему равно время прохождения тока силой 5 А по проводнику, если при напряжении на его концах 120 В в проводнике выделяется количество теплоты, равное 540 кДж? (Ответ дайте в секундах.)