**Комплект заданий по дисциплине «Основы электротехники»**

Группа: СА-21

Преподаватель: \_Мазунина Зульфия Хасимовна

Е-mail(Viber, WhatsApp, Telegramm, VK):\_ [zmazunina@yandex.ru](mailto:zmazunina@yandex.ru) \_

М.т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (по желанию)

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: 17.09.2022г.**

Тема 1.2 «***Электрические цепи постоянного тока***»

Электрический ток. Электрическая цепь. Сопротивление и проводимость.

Количество часов на выполнение задания: 2 учебных часа (в день)

**Срок сдачи: 17**

**.09.2022г.**

**Текст задания**: Составление конспекта по теме: «Электрический ток. Электрическая цепь. Сопротивление и проводимость»

**Шаг №1**

* **1.** С помощью поисковых систем **найти в интернете**

учебник «Электротехника с основами электроники» Ю.Г.Сиднеев.

* [**https://www.booksite.ru/fulltext/sindeev/text.pdf**](https://www.booksite.ru/fulltext/sindeev/text.pdf)

***2. Дополнительная литература*:** С помощью поисковых систем **найти в интернете**

учебник «Общая электротехника с основами электроники» И.А.Данилов, П.М.Иванов;

а также найти на *Сайте колледжа* – Студентам - СДО Moodle **–**[23.02.03 Техническое обслуживание автомобильного транспорта](http://moodle.ppkslavyanova.ru/moodle/course/index.php?categoryid=4)(4 ) - http://moodle.ppkslavyanova.ru/moodle/theme/image.php/standard/core/1525848156/spacerУчебная литература: Электротехника и электроника

**Шаг №2**

**Составить** конспект по теме: «Электрический ток. Электрическая цепь. Сопротивление и проводимость»

1. Прочитать **§ 2.1 § 2.2** из учебника «Электротехника с основами электроники» Ю.Г.Сиднеев.
2. **Выполнить конспект в рабочих тетрадях**: написать определения и формулы.

***Конспект*** – краткое изложение существенного содержания информации; вид письменного сообщения; запись мыслей других лиц в свернутой, обобщенной форме, которая впоследствии служит базой для восстановления первоначального материала.

**Шаг №3**

1. **Заполнить таблицу** с условно- графическими обозначениями элементов электрических цепей, согласно ГОСТу.

Условные графические обозначения элементов электрических цепей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | наименование | обозначение | назначение |
| 1 | Постоянный резистор |  |  |
| 2 | Реостат |  |  |
| 3 | Катушка индуктивности |  |  |
| 4 | Конденсатор |  |  |
| 5 | Переменный конденсатор |  |  |
| 6 | Аккумулятор/ Гальванический элемент |  |  |
| 7 | Выключатель |  |  |
| 8 | Проводники |  |  |
| 9 | Амперметр |  |  |
| 10 | Вольтметр |  |  |
| 11 | Предохранитель |  |  |
| 12 | Лампа накаливания |  |  |

**Шаг №4. Выполнить дополнительное задание**

Начертить электрическую цепь с условно-графическими обозначениями и подключить электроизмерительные приборы: амперметр и вольтметр.



**Шаг №5**

**Формат ответа**: Конспект, таблицу с элементами и дополнительное задание выполнить *в* **рабочих тетрадях.**