**Специальность: 23.02.03 техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**группа(ы) ТО 1811/з**

**Дисциплина Электротехника и электроника**

**ФИО преподавателя Косолапов С.К.**

**13.04.20** **Тема:** Электрический ток. Постоянный ток, переменный ток, трехфазный ток.

дать кратко понятия

- электрический ток?

- постоянный электрический ток?

базовая формула, единица измерения тока ,напряжения ,сопротивления.?

-дать кратко понятия?

-переменный ток?,

- график изменения однофазного переменного тока, показать период, амплитудное значение ,что означает 50Гц, действующее значение тока и напряжения.?

**14.04.20** **Тема:** Электрическое , магнитное ,электромагнитное поле.

электрическое поле создает……………………………………………….… продолжить

магнитное и электромагнитное поле создают …………………………………продолжить

**15.04.20 Тема:** Машины постоянного тока. Машины переменного тока

-основные узлы машин постоянного тока

-генератор это………………………………………………………. продолжить

-электродвигатель это………………………………………………..продолжить

-асинхронный двигатель переменного тока -в чем заключена простота конструкции, почему называется асинхронный

**17.04.20 Тема:** Основы электроники. Полупроводники. Полупроводниковые элементы, транзисторы, диоды, стабилитроны, тиристоры.

-основное свойство полупроводников?

-полупроводниковые элементы транзисторы, диоды, стабилитроны, тиристоры их графическое обозначение ,принцип работы?

**20.04,20 Тема:** Фотоэлектронные приборы. Фотоэлементы-фоторезисторы, фотогальванические элемент, светодиоды.

-пояснить явления внутреннего и внешнего фотоэффекта?

-фоторезисторы, фотогальванические элемент, светодиоды, графическое обозначение ,принцип работы?

**21.04.20 Тема:** Электронные устройства. Выпрямители .Усилители

Электронные измерительные устройства ОСЦИЛЛОГРАФ. Интегральные микросхемы, цифровые устройства ,элементы цифровых электронных цепей

что такое выпрямитель, основной полупроводниковый элемент используемый в выпрямителях.?

что такое усилитель какие полупроводниковые элемент используются в усилителях

что мы увидим на экране осциллогрофа при исследование переменного тока , постоянного тока, главный узел осциллогрофа.?

микросхема это…………………………………………………………… продолжить

логические элементы «И» «ИЛИ» « НЕ»,что такое таблица истинности, как работает триггер RS, и триггер с синхро входом, работа D триггера?

А.К. Славинский, И.С. Туревский. " Электротехника с основами электроники: учебное пособие "

издательство "Форум .Инфра-М(2014)// Режим доступа: znanium.com

***Примечание****:*

***Примечание****: Решения сдать в электронном формате к* ***21.04.20*** *\_ решение,ответы начинать с* ***№гр,дата,ФИО,тема,вопрос,ответ*** *На электронную почту* ***wwwklim13@gmail.com***