**Коломыцев Валерий Васильевич**

**KVV210649****@yandex.ru**

**89053258216**

**Задание на период дистанционного обучения**

Специальность **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

для группы МСХ-298

**по учебной дисциплине**

**ОП. 04. «Электротехника и электронная техника»**

**Тема: Электрические машины**

**Вопросы для усвоения учебного материала по теме:**

(объем 4 академических часа)

1. **Лабораторная работа № 9** Исследование трехфазной цепи при соединении потребителей звездой и треугольником.

2. **Лабораторная работа № 10** Испытание однофазного и трехфазного трансформаторов. Расчет параметров однофазного трансформатора.

**Тема: Физические основы электроники. Электронные приборы.**

**Вопросы для усвоения учебного материала по теме:**

 ( объем 2 академических часа)

3. Электропроводимость полупроводников. Собственная и примесная проводимость. Электронно-дырочный переход и его свойства. Прямое и обратное включение «*p-n*» перехода.

Полупроводниковые диоды:классификация, свойства, маркировка, область применения.

Полупроводниковые транзисторы: классификация, свойства, маркировка, область применения.

**Прием контрольных работ.**

**Литература для усвоения учебного материала**:

1. 1. «ЭБС IPRbooks», ООО «Ай Пи Эр Медиа»,

2. ЭБС «Электронная библиотека технического вуза», ООО Политехресурс»,

3. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань,

4. «ЭБС elibrary», ООО «РУНЭБ».

**Учебно-методическое обеспечение обучения по дисциплине**

**Перечень рекомендованных учебных изданий, интернет - ресурсов,.**

**Основные источники:**

1. Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника 2014 ОИЦ «Академия»

2. Петленко Б.И., Иньков Ю.М., Крашенинников А.В.и др. Электротехника и электроника 2014 ОИЦ «Академия»

3. Полещук В.И. Задачник по электротехнике и электронике 2014 ОИЦ «Академия»

**Интернет ресурсы:**

1. <http://wikipedia.org>

2. <http://electik.org>

3. <http://electromonter.info/theory/dc.html>

4. http://elektro-tex.ru

5. http://diagram.com

6. **Конспект лекций**

7. Интернет

**Необходимо усвоить данные темы за второй семестр 2021года.**

**Срок выполнения: до мая 2021г.**