

Вопросы к зачету по дисциплине «Электротехника и электроника»

Аграрно-технологический факультет,

2 курс (з/о), направление **2.19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»**, профиль подготовки: **«Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»**

2 курс (з/о), направление **2.19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»**, профиль подготовки: **«Технология молочных и мясных продуктов»**

1. Понятие электрического поля
2. Проводники в электрическом поле
3. Диэлектрики в электрическом поле
4. Понятие электрической цепи и ее элементов. Закон Ома
5. Первый закон Кирхгофа
6. Второй закон Кирхгофа
7. Последовательное соединение сопротивлений
8. Параллельное соединение сопротивлений
9. Понятие переменного тока и его характеристики.
10. Трехфазные системы
11. Магнитное поле и его характеристики
12. Магнитные свойства веществ
13. Расчет магнитных цепей
14. Электромагнитные силы
15. Электромагнитная индукция
16. Классификация измерительных приборов
17. Устройство и принцип работы трансформатора
18. Общее понятие об электроприводе
19. Режимы работы электродвигателей
20. Устройство и принцип работы асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором
21. Потери энергии в электроприводах
22. Устройство и принцип работы генератора постоянного тока
23. Гальванические элементы. Аккумуляторы.
24. Солнечные батареи
25. Электробезопасность
26. Классификация элементов электроники
27. Устройство и характеристики полупроводниковых диодов
28. Устройство и характеристики транзисторов
29. Назначение и классификация тиристоров
30. Однополупериодные выпрямители
31. Двухполупериодные выпрямители
32. Стабилизаторы напряжения
33. Сглаживающие фильтры
34. Назначение и характеристики электронных усилителей
35. Назначение и классификация электронных генераторов

Составитель, ст. преп. Попескул А.Н. / _____/

Утверждены на заседании кафедры «ЭРМТП»:

Протокол № ____ от _____

И.о. зав. кафедрой, доц.

_____ Г.В. Клинк

« ____ » _____ 2019