Дата проведения занятия 18 сентября 2020 г.

Номер пары: 16-18.

Группа: 21А

Тема занятия: Электровакуумные и газоразрядные приборы.

Срок выполнения задания 21.09.2020

**По запросу преподавателя**, для проверки конспекта, скинуть фото конспекта в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (https://vk.com/id421045327) личным сообщением.

Проверка освоения теоретического материала будет произведена выполнением проверочной работы.

Все вопросы, которые возникнут в процессе работы, можете задавать в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (https://vk.com/id421045327) личным сообщением. Убедительная просьба сообщить в социальной сети «В контакте» Орлову А.А. (<https://vk.com/id421045327>) свою электронную почту, если вы это еще не сделали.

**Задание.**

Используя предложенный документ:

21А Электронная техника\_18092020 Федотов Основы электроники и другие источники информации (учебники, интернет), составить конспект по теме занятия.

**В конспекте обязательно должны быть выполнены задания и ответы на вопросы**

1. Что называется электронной лампой? Для каких целей применяется? Какими недостатками по сравнению с полупроводниковыми приборами обладают электронные лампы?
2. Поясните, как устроена электронная лампа? На чем основан принцип действия электронной лампы?
3. Дайте определение виду электронной эмиссии, укажите, где используется этот вид электронной эмиссии: автоэлектронная; термоэлектронная; фотоэлектронная; вторичная электронная.
4. Поясните устройство и принцип действия вакуумного диода (двухэлектродная лампа), вакуумного триода (трехэлектродная лампа).
5. Поясните, что такое комбинированная электронная лампа?
6. Расшифруйте приведенные марки электронных ламп (электровакуумных приборов): 6С2С; 6Ж1П; 6Ф1П
7. Что называется газоразрядным прибором, как он устроен?
8. Что называют электрическим разрядом, каким он бывает? Изобразите вольтамперную характеристику электрического разряда, покажите на вольтамперной характеристике участки для разных видов электрического разряда.
9. Выполните условное графическое обозначение, поясните устройство и принцип действия: неоновой лампы, цифрового индикатора, люминесцентного сигнального индикатора, газоразрядного стабилитрона, тиратрона