

## **ТЕМЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ ЗАНЯТИЯМ**

### **ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

1. Классификация и свойства электротехнических материалов
2. Связь свойств материалов и строения вещества
3. Классификация и основные свойства проводниковых материалов
4. Материалы высокой проводимости
5. Сплавы высокого сопротивления для резисторов, осветительных и нагревательных приборов.
6. Контактные материалы, припои и флюсы, неметаллические проводники.
7. Резисторы
8. Полупроводники
9. Кривые намагничивания
10. Явления гистерезиса
11. Магнитомягкие материалы
12. Материалы специализированного назначения
13. Магнитотвердые материалы
14. Электрические явления в диэлектрике
15. Механические свойства материалов.
16. Диэлектрические материалы