

### **Основная литература**

1. Епанешников М.М.- Электрическое освещение.- М.: Энергия, 1973.- 352 с.
2. Справочная книга для проектирования электрического освещения /Под. ред. Г. М. Кнорринга. – Л.: Энергия, 1976. 305с.
3. Цигельман И.Е. Электроснабжение гражданских зданий и коммунальных предприятий. – М. Высшая школа.- 1982.- 368с.
4. Савицкий Л.В. Электрическое освещение. Учеб. пособие.. – Чита: ЧитГУ, 2008. - 132 с.

### **Дополнительная литература**

- СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 1995. - 36 с.
- Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. 5-й выпуск (с изм. и доп., по состоянию на 1 июня 2006 г.). — Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2006. — 854 с, ил.
- Кунгс Я.А. Экономия электрической энергии в осветительных установках.- М.: Энергоатомиздат, 1984.-270с.
- Справочник по проектированию электропривода, силовых и осветительных установок/Под ред. Я.М.Большама, В.И.Круповича, М.Л.Самовера - М.: Энергия, 1974. - 728 с.

## **Вопросы к зачёту по дисциплине: “электрическое освещение».**

1. Основные определения и светотехнические величины.
2. Источники света.
3. Газоразрядные источники света
4. Разрядные лампы высокого давления
5. Газоразрядные лампы низкого давления
6. Типы светильников
7. Люминесцентные лампы.
8. Схема ПРА люминесцентной лампы
9. Компактные люминесцентные лампы
10. Лампы накаливания.
11. Светодиодные лампы.
12. Лампы ДНаТ
13. Лампы ДРИ
14. Лампы ДРЛ
15. Галогенные лампы.
16. Правила и нормы электрического освещения.
17. Виды и системы электрического освещения
18. Методы светотехнического расчета электрического освещения
19. Метод коэффициента использования.
20. Индекс помещения
21. Коэффициенты отражения помещения.
22. Метод удельной мощности.
23. Коэффициент удельной мощности.
24. Точечный метод.
25. Электрическое наружное освещение
26. Электрический расчет осветительной установки
27. Расчет сети электроосвещения
28. Проектирование электрического освещения
29. Управление освещением производственных помещений
30. Энергосбережение в электрическом освещении