

Вопросы к зачету по дисциплине «*Энергосбережение и аудит в освещении*».

1. Энергетика на базе возобновляемых источников энергии (виды, принцип работы). Перечислите и охарактеризуйте достоинства и недостатки возобновляемых источников энергии.
2. Энергетика на базе возобновляемых источников энергии (виды, принцип работы). Перспективы возобновляемой энергетики.
3. Тенденции потребления энергии человечеством. Этапы развития энергетики.
4. Что такое энергосбережение? Предпосылки формирования энергосбережения как стратегии энергетической безопасности.
5. Энергосбережение и энергетическая безопасность. Международные аспекты энергобезопасности.
6. Энергоёмкость экономики России. Потенциальные возможности и направления энергосбережения в России.
7. Энергосбережение в освещении. Потенциал энергосбережения в освещении и основные подходы к его реализации.
8. Триада энергетических проблем. Характеристика проблем (предпосылки, способы решения).
9. Нормативно-правовая база энергосбережения. Законодательное обеспечение и способы регулирования энергосберегающей деятельности.
10. Энергетика мира и ее ресурсная база. Традиционные энергетические ресурсы.
11. Требования к качеству и энергоэффективности освещения помещений. Нормирование освещения.
12. Световые характеристики и энергоэффективность источников искусственного (электрического) освещения.
13. Энергоэффективность автоматизированного регулирования искусственного освещения.
14. Энергопотребление пускорегулирующей аппаратурой.
15. Естественное освещение помещений. Классификация. Основные типы
16. Естественное освещение помещений. Расчеты, проектирование и измерение естественного освещения.
17. Перечень основных мероприятий по рациональному и экономическому использованию электроэнергии в осветительных системах.

18. Методические указания по проведению энергоаудита осветительных установок. Методика измерения искусственной освещенности.
19. Энергоаудит. Цели и задачи энергетического обследования.
20. Совмещенное освещение помещений (определение).