

Вопросы к экзамену по дисциплине

«Энерго- и ресурсосбережение на промышленных и коммунально-бытовых объектах»

Тема 1. Нормативно-правовая база энергосбережения.

1. Структура НПБ РФ?
2. Роль конституции в НПБ энергосбережения?
3. Вопросы, рассматриваемые Гражданским Кодексом РФ в части энергосбережения?
4. Вопросы, рассматриваемые ФЗ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в РФ»?
5. ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» - цель, область применения?

Тема 2. Тарифы на электрическую энергию.

1. Понятия тарифа и цены на ЭЭ – группы тарифов?
2. Виды тарифов на ЭЭ?
3. Базовый тариф на ЭЭ?
4. Одноставочный тариф на ЭЭ?
5. Тариф, дифференцированный по зонам суточного графика нагрузки?
6. Дифференциация тарифных ставок?

Тема 3. Договор электроснабжения (ДПЭ)

1. Условия заключения ДПЭ?
2. Обязательства потребителя и энергоснабжающей организации?
3. Перечень документов, необходимых для заключения ДПЭ?
4. Основные приложения к договору электроснабжения?
5. Обоснование заявленного максимума активной мощности в ДПЭ?
6. Обоснование экономического значения реактивной энергии в ДПЭ?
7. Нормирование потерь ЭЭ в питающей линии?
8. Нормирование потерь ЭЭ в трансформаторах ГПП (на примере двухобмоточных трансформаторов)?
9. Взаимоотношения потребителей и энергоснабжающих организаций по обеспечению качества ЭЭ?
10. Скидки и надбавки к тарифу за качество ЭЭ?
11. Виды контроля качества ЭЭ?
12. Расчет платы за технологическое присоединение потребителя к электрической сети?
13. Порядок получения технических условий на присоединение мощности?

Тема 4. Энергетические обследования (ЭО)

1. Организация и проведение ЭО?
2. Требования к организациям, проводящим ЭО? Их ответственность?
3. Порядок проведения обязательного ЭО?

4. Предпусковое ЭО?
5. Периодическое ЭО?
6. Внеочередное ЭО?
7. Локальное или экспресс-обследование?
8. Возможные задачи ЭО?
9. Инструментальное ЭО?

Тема 5. Методы экономической оценки эффективности энергосберегающих мероприятий

Тема 6. Компенсация реактивной мощности

1. Продольная компенсация.
2. Влияние продольной компенсации на коэффициент мощности и напряжение у потребителя.
3. Достоинства и недостатки конденсаторных батарей.
4. Поперечная компенсация.
5. Влияние поперечной компенсации на коэффициент мощности и напряжение у потребителя.
6. Выбор конденсаторных батарей.
7. Баланс реактивной мощности в системах электроснабжения потребителя.