

Управление энергоэффективностью и ресурсосбережением

проф. Чекалин Вадим Сергеевич

Содержание дисциплины

1. Государственная политика в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ЭЭ)
2. Современные модели управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности
3. Система энергетического менеджмента и организационные меры энергосбережения
4. Особенности применения типовых, доступных и перспективных энергосберегающих технологий
5. Инструменты пропаганды и популяризации ЭЭ
6. Методы привлечения финансовых ресурсов и оценка эффективности мер по энергосбережению

Нормативно-правовые документы

- «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года». Распоряжение Прав. РФ от 13.11.2009 N 1715-р
- ФЗ РФ от 23.11. 2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»
- Госпрограмма РФ «Энергосбережение и повышение э/э на период до 2020 года» (утв. распоряжением Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. № 2446-р).
- Госпрограмма РФ «Энергоэффективность и развитие энергетики», утв. распор. Прав. РФ от 15.04.2014 г. № 321

Литература

1. Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности: учеб. пособие. п/рук. Чекалина В.С. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2015. – 278 с.
2. Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Основы энергосбережения: Учебник. 4-е изд. - Екатеринбург: «Автограф», 2011.- 592 с.
3. Петров Д.В. Экономические вопросы энергосбережения и энергоаудита: учеб. пособие - Раменское: ИПК ТЭК, 2012 – 72 с.
4. Кузнецов Е.П., Дяченко А.С., Новикова О.В. Экономика и управление энергосбережением: учеб. пособие/ - СПб: Изд-во Политехн. ун-ва, 2010

Литература

- 5. Мукаев А.И. Управление энергосбережением и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях бюджетной сферы: Практическое пособие. - Раменское: ИПК ТЭК , 2011.
- 6. Петров Д.В. Экономические вопросы энергосбережения и энергоаудита: Учебное пособие.- Раменское: ИПК ТЭК, 2012.
- 7. Дяченко А.С., Немкин П.В. Энергетический менеджмент в ЖКК: Учебное пособие. – СПб.: СПбГИЭУ, 2011.

Литература

- 8. Организация энергосбережения : Учеб. пос. /п/р В.В. Кондратьева. - М.: Инфра-М, 2010.
- 9. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учеб. Пособие/ Под ред. М.Н.Федорова. - М.: Инфра-М, 2010.
- 10. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология энергосбережения: учебник /2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2010.- 352 с.
- 11. Сиваев С.Б. Создание и деятельность энергосервисных компаний и перфоманс-контрактов в России. - Всемирный фонд дикой природы(WWF) - М., 2011.

Примерная тематика выступлений и рефератов

- Особенности проведения политики энергосбережения в зарубежных странах на конкретных примерах (Германия, США, Китае, Японии и др.)
- Почему в России такой высокий уровень энергоёмкости ВВП и как его снизить?
- Оценка потенциала энергосбережения в отраслевом разрезе (промышленность, строительство, образование, здравоохранение, ЖКХ и др.)

Примерная тематика выступлений и рефератов

- Позитивные и негативные аспекты внедрения системы энергоменеджмента в организации?
- Плюсы и минусы применения моделей энергосервиса в коммерческих и бюджетных организациях
- Какие инструменты пропаганды мер по ресурсосбережению целесообразно использовать в различных сферах?
- Как оценить эффективность реализации энергосберегающих проектов в различных отраслях (в промышленности, строительстве, на транспорте и др.)?

Примерная тематика выступлений и рефератов

- Как оценить уровень энергосбережения при переходе к альтернативной энергетике?
- Почему у нас такие высокие потери энергии в жилых домах и пути их снижения
- Методы оценки эффективности мер по экономии ресурсов в зданиях и оценка их окупаемости?
- Содержание мер по ресурсосбережению в бюджетной организации (школе, ДДУ, больнице, поликлинике) и источники их окупаемости?
- Содержание проекта энергосбережения в вузе