



Textbook for the Master Programme
"INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION"

Edited by V. Semenov

Practical Application of Energy Saving Technologies

Практическое применение энергосберегающих технологий

Под редакцией В. Семенова

Учебное пособие для магистерской программы
"ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ"

Project
TEMPUS
"LLL Training and Master in
Innovative Technologies for
Energy Saving and
Environmental Control
for Russian Universities,
Involving Stakeholders
GREENMA"

Проект
ТЕМПУС
"Обучение
в течение всей жизни и
магистратура в области
инновационных технологий
в сфере энергосбережения и
экологического контроля в
российских университетах с
участием работодателей
GREENMA"

УДК 621.31(07)
ББК 31.19я73
П69

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, член-корр. РААСН В.И. Рязинов,
ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет
«Московский государственный строительный университет»;
доктор технических наук, профессор С.Г. Шенна,
ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет»

Авторы:

Д.Н. Китаев, П. Новаковский, Э.В. Сазонов, В.Н. Семенов, Э.Е. Семенова.

Ответственный редактор:

д-р эконом. наук В.Н. Семенов.

П69 **Практическое применение энергосберегающих технологий:** учебное пособие [Текст] / Д.Н. Китаев, П. Новаковский, Э.В. Сазонов и др.; под общ. ред. В.Н. Семенова и Н.С. Попова. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2014. – 193 с.

Настоящее пособие разработано профессорско-преподавательским коллективом Воронежского ГАСУ (Российская Федерация) и Силезского технического университета в Катовицах (Республика Польша), описываются программно-целевые методы применения энергосберегающих технологий на основе частного государственного партнерства и нормативно-правовой базы. Рассматриваются типовые энергосберегающие мероприятия на всех этапах жизненного цикла энергосресурсов и объектов недвижимости. Приводятся методы по определению экономической эффективности внедрения энергосберегающих технологий.

Введение и заключение написаны авторами совместно. Часть 1 (разделы 1.1-1.3) написаны профессором Э.В. Сазоновым, раздел 1.4 – доктором наук П. Новаковский, часть 2 написана – доцентом Д.Н. Китаевым, часть 3 – доцентом Э.Е. Семеновой, часть 4 – профессором В.Н. Семеновым.