

**Научно-образовательный материал**  
**«Энергоэффективность и энергосбережение»**

(11.4.2.18)

Состав научно-образовательного коллектива:

Самарин Олег Дмитриевич	доцент, к.т.н.
Малахова Анна Николаевна	профессор, к.т.н.
Губина Надежда Андреевна	доцент, к.т.н.
Кручинина Марина Николаевна	инженер, к.т.н.

Москва 2009 г.

## **Краткая аннотация:**

Научно-образовательный материал «Энергоэффективность и энергосбережение» является оригинальным авторским курсом и содержит результат научного анализа в соответствующей области знаний.

Изучение НОМ имеет целью получение знаний об энергоэффективности и энергосбережении в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВ и КВ). Обучающийся должен

знать:

- о понятии энергоэффективности здания и систем ОВ и КВ;
- о действующей в РФ законодательной и нормативной базе, регламентирующей вопросы оценки энергоэффективности и энергосбережения;
- о различных методиках оценки энергоэффективности зданий;
- об энергоэффективных решениях для систем ОВ и КВ;
- об оценке энергетических и других эксплуатационных затрат на системы ОВ и КВ и расчете технико-экономической эффективности энергосберегающих решений.

уметь:

- оценивать энергоэффективность здания по различным методикам;
- выбирать энергоэффективные решения при разработке систем ОВ и КВ;
- выполнять расчеты окупаемости систем ОВ и КВ с энергосберегающими решениями.

приобрести навыки работы:

- с нормативной, справочной и научной литературой.

уметь применить:

- полученные теоретические знания и практические навыки при принятии решения о создании систем ОВ и КВ в тех или иных помещениях, зданиях и сооружениях и выборе оптимального варианта устройства этих систем, а также при их проектировании и эксплуатации.

Полностью НОМ «Энергоэффективность и энергосбережение» размещен на образовательном портале ГОУ ВПО МГСУ (сайт [mgsu.ru](http://mgsu.ru)).