



ПРОЕКТ

«Разработка программы обучения (учебного курса) по энергоэффективному освещению для специалистов ответственных за энергосбережение в бюджетной сфере»

Исполнитель - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)

К.Т.Н., доцент
МАМОНОВ Андрей Михайлович



Основная цель:

Разработать практические рекомендации по выбору оборудования и технических решений систем освещения для специалистов бюджетной сферы.

Источники:

- Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю.Б. Айзенберга. 3-е изд. перераб. и доп. М.: Знак. 2006 — 972 с.: ил.
- Энергоэффективное электрическое освещение: учебное пособие / С.М. Гвоздев, Д.И. Панфилов, Т.К. Романова и др.; под ред. Л.П. Варфоломеева. — М.: Издательский дом МЭИ, 2013. 288 с.: ил.
- Элементарная светотехника / Л.П. Варфоломеев; — М.:2013. 220 с.: ил.
- Новости светотехники//Сборники./ Под ред. Ю.Б.Айзенберга/ М.: Дом Света.

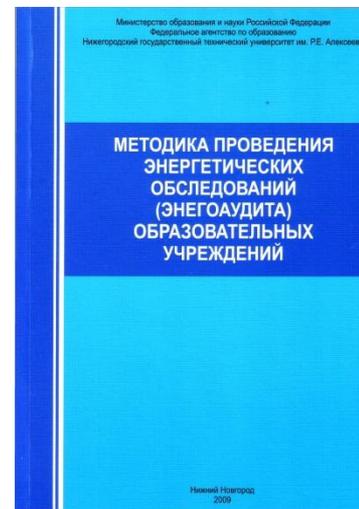
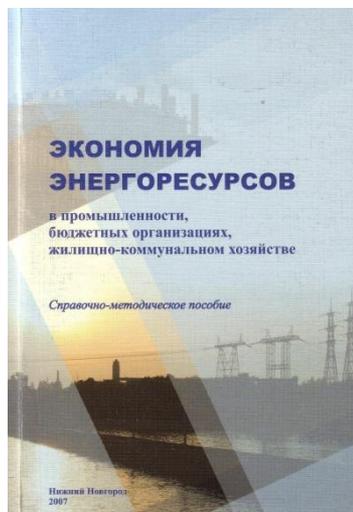
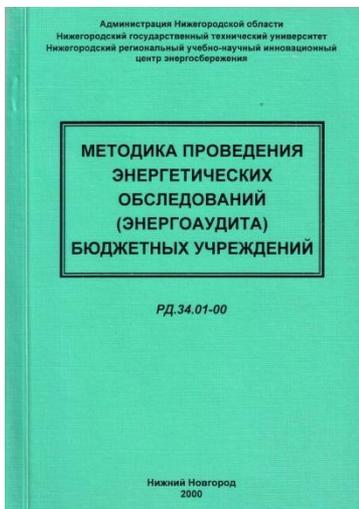


1. Проведение переподготовки специалистов

- **Подготовка ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности лиц в организациях и учреждениях бюджетной сферы**
 - **Подготовка специалистов по энергетическому обследованию и разработки энергетического паспорта потребителя энергоресурсов**
-

2. Разработка региональных и муниципальных программ по энергосбережению

3. Проведение энергетических обследований объектов бюджетной сферы





Содержание учебного курса:

1. Общие сведения о системах освещения
2. Обзор современного светотехнического оборудования и практики внедрения мероприятий по энергосбережению в освещении
3. Вопросы повышения энергоэффективности систем освещения
4. Маркировка энергоэффективности источников света
5. Специальные вопросы освещения
6. Сборник практических задач с примерами решений



Общие сведения о системах освещения:

- Обзор нормативных документов в области энергоэффективного освещения.
- Физические величины, используемые в освещении, характеристики световых приборов и ламп.
- Современные приборы измерения светотехнических характеристик и организация светотехнических измерений в осветительных установках



Обзор современного светотехнического оборудования и практики внедрения мероприятий по энергосбережению в освещении:

- **Характеристика современных осветительных приборов и систем автоматизированного управления освещением**
- **Практика внедрения современных технологий освещения в бюджетной сфере**



Вопросы повышения энергоэффективности систем освещения:

- Типовые мероприятия по энергосбережению в освещении
- Рекомендации по расчету и выбору оборудования для систем освещения с учетом квалификации персонала бюджетных учреждений
- Техничко-экономическая оценка мероприятий по энергосбережению в освещении
- Рекомендации по организации эксплуатации систем освещения



Маркировка энергоэффективности источников света:

- Особенности маркировки энергоэффективности источников света
- Формирование технических требований для процедуры закупок с учетом маркировки энергетической эффективности источников света



Специальные вопросы освещения (факультатив):

- Влияние осветительных приборов на показатели качества электроэнергии
- Вопросы экологии и безопасности при эксплуатации систем освещения
- Влияние энергоэффективных систем освещения на снижение выбросов парниковых газов



Спасибо за внимание!