

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ ОСВЕЩЕНИЯ (72 часа)

Цель обучения: повышение квалификации работников предприятий светотехнического кластера Республики Мордовия «Энергосберегающая светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», специалистов технических и энергетических служб учреждений и организаций в соответствии с современными требованиями энергоэффективности в области светотехники.

Категория слушателей: работающие в энергетических компаниях, техники в сфере ЖКХ, в службах энергетики и контроля за потреблением электроэнергии на предприятиях и в организациях.

Краткая аннотация программы. Нормативно-правовая и нормативно-техническая основы энергосбережения. Современный рынок светотехнической продукции и электроустановочных изделий. Современный рынок ламп и ПРА. Маркировка изделий (источников света), номенклатура, производители, основные параметры изделий. Современный рынок светильников и электроустановочных изделий. Маркировка изделий, номенклатура, производители, основные параметры изделий. Светодиодное освещение, перспективы использования в осветительных установках. Достоинства и недостатки. Современное состояние рынка. Системы и способы управления освещением. Функции автоматизированных систем управления освещением и принципы их организации. Датчики и исполнительные устройства систем управления освещением. Стандартизированные протоколы систем управления освещением. Проведение энергоаудита осветительных установок. Порядок проведения энергоаудита осветительных установок. Приборы для измерения освещенности, яркости и коэффициента пульсации освещенности и методики проведения измерений, в соответствии с ГОСТ 26824-86 (измерение яркости) и ГОСТ 24949-96 (измерение освещенности). Основные положения ПУЭ, 7-е издание. Анализ результатов энергоаудита, разработка предложений и рекомендаций по повышению энергоэффективности осветительных установок. Энергетические расчеты в осветительных установках. Способы экономии электроэнергии в осветительных установках. Определение энергетической эффективности источников света и относительной мощности осветительной установки при переходе с одних ламп на другие. Сравнительный анализ и общие принципы сопоставления сравнительных вариантов осветительных установок. Компьютерное моделирование осветительных установок. Современные программы компьютерного моделирования освещения их достоинства и возможности. Создание многовариантных проектов освещения с использованием компьютерного моделирования освещения.

Контактное лицо: Амелькина С. А., доцент кафедры светотехники
Телефоны / факс (8342) 29-06-72/47-46-23
E-mail: amelkinas@mail.ru