

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ (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: инженеры-светотехники.

Краткая аннотация программы. Физические основы работы светодиодов, применяемые в их производстве материалы. Физические основы работы светоизлучающих диодов. Основные полупроводниковые материалы и излучающие р-п-структуры на их основе, используемые в производстве светодиодов. Светодиоды. Устройство и номенклатура светодиодов. Светодиоды для освещения. Светодиодные лампы. Устройство и номенклатура светодиодных ламп-ретрофитов. Светодиодные источники света. Устройства питания светодиодов (драйверы). Драйверы ламп-ретрофитов. Драйверы независимого исполнения. Стабильность параметров светодиодов в процессе эксплуатации. Влияние конструктивного исполнения светодиода на стабильность его параметров. Влияние конструктивного исполнения светодиодного источника света на стабильность его параметров. Расчет и конструирование светодиодных ламп. Постановка задачи конструирования светодиодной лампы. Конструирование светодиодной лампы. Энергоэффективные светодиодные световые приборы. Энергоэффективные светодиодные световые приборы. Расчет и конструирование энергоэффективных светодиодных световых приборов. Постановка задачи конструирования светодиодного светового прибора. Конструирование светодиодного светового прибора.

Контактное лицо: Ашрятов Альберт Аббясович, профессор, зав. базовой кафедрой источников света.

Контактные телефоны / факс: (8342) 29-07- 73/47-46-23

E-mail: ashryatov@rambler.ru.