



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



«Конструирование энергоэффективных световых приборов на основе светодиодов»



Институт физики
высоких технологий

Актуальность и уникальность



В процессе обучения выделяются наиболее существенные аспекты рационализации осветительных установок:

- повышение эффективности источников света и световых приборов;
- совершенствование систем освещения;
- совершенствование технологии проектной деятельности и оценка "оптимальности" результатов проектирования.

В программе актуальными являются вопросы в области проектирования светодиодных источников света.

Программа рассчитана на 72 часа.



Цели программы



Повышение квалификации работников предприятий светотехнического кластера в соответствии с современными требованиями энергоэффективности в области светотехники.

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- причины, влияющие на оптические и светотехнические характеристики материалов, используемых в светотехнике;
- принципы проектировании алгоритма расчета светодиодного прибора или самостоятельного источника;

уметь:

- производить комплексную оценку качества устройств для питания светодиодов в разработке светодиодных ламп на основе кластеров, модулей в работе специализированных программных продуктах по проектированию светодиодных источников света;

владеть:

- опытом работы с документацией и каталогами различных производителей светодиодной продукции;
- навыками анализа номенклатуры светодиодов и сопутствующих устройств питания;
- опытом применения на практике строительных норм;
- технологиями оценки источников света с позиций энергосбережения.

Требования к слушателям

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о высшем образовании/среднем профессиональном образовании.
Желательно знание основ светотехники.



Материально- техническая база



- Фотометр «ТКА-Люкс-Эталон»,
- Источник-измеритель питания APS-9301,
- измеритель эл. мощности GPM- 8212,
- Шаровой фотометр «Tungsram»,
- Люксметр-пульсметр «Эколайт-1»,
- Спектроколориметр «ТКА-ВД».





Аттестация



Итоговый контроль:

зачет – защита проекта осветительной установки на основе светодиодов.

Итоговый документ:

удостоверение о повышении квалификации.



Контакты



Алексей Николаевич Яковлев
8 (38-22) 70-16-19
yakovlev_an@tpu.ru



Ксения Петровна Толкачева
8 913 808 68 78
tkp@tpu.ru



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

