

## СОЗДАНИЕ ПЕРВЫХ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ В ПРОГРАММЕ DIALUX EVO

Немцева С.К.

*БНТУ, г. Минск, Беларусь, nemtseva@bntu.by*

Программа DIALux разрабатывается с 1994 года компанией DIAL GmbH (Deutsche Institut für Angewandte Lichttechnik) – Немецким Институтом Прикладной Светотехники. Программный продукт предназначен для планирования, расчета и визуализации внутреннего и наружного освещения. Программа распространяется бесплатно и может использовать данные осветительного оборудования любых производителей (компания DIAL сотрудничает с более 200 производителями оборудования), которые размещают электронные каталоги своей продукции (DIALux PlugIns), благодаря чему они становятся доступными для более 700 000 пользователей по всему миру. При разработке проекта учитываются все современные требования к дизайну и расчету освещения, при этом поддерживаются международные и национальные стандарты европейских стран.

Dialux Evo – новое поколение программного обеспечения для расчета освещения от компании DIAL GmbH, которое существенно изменило все представления о возможностях программ для проектирования и расчета внутреннего и наружного освещения. Интерфейс стал с одной стороны более дружелюбным и понятным, с другой стороны – простым и функциональным:

- появилась возможность создавать в одном файле несколько помещений и подготовить документацию по каждому из них;
- добавлена функция регулирования светового потока каждого из светильников или группы после расчета освещенности;
- у пользователя появилась возможность выбора не только текстур с учетом способности пропускать свет, но и изменения поверхностей в помещениях;
- после расчета освещенности можно добавлять дополнительные источники света, после чего программа автоматически корректирует результаты расчета;
- разработчики предоставляют еще больше возможностей для фотореалистичной визуализации объекта и построения 3D-модели;
- встроена удобная поисковая система, которая объединяет каталоги продукции производителей осветительного оборудования.

После запуска программы загружается стартовая страница, где можно создать новый проект или загрузить существующий и доработать, в правой части страницы размещены каталоги светотехнической продукции, выход на форум, инструкции по работе с программой с возможностью задать вопрос. При создании нового проекта программа предлагает следующие варианты в соответствии с рисунком 1:

- 1) Планировка здания и внешнего пространства – возможность моделирования как внутренней планировки помещения, так и внешнего окружения;
- 2) Импорт плана или IFC – позволяет использовать файлы из других программ для создания проекта сложного помещения;
- 3) Объемная планировка позволяет полностью создать проект помещения и разместить все необходимые объекты;
- 4) Освещение улицы – создание проекта уличного освещения, в том числе и дорожного освещения;
- 5) Простое планирование интерьера – упрощенный вариант объемной планировки.

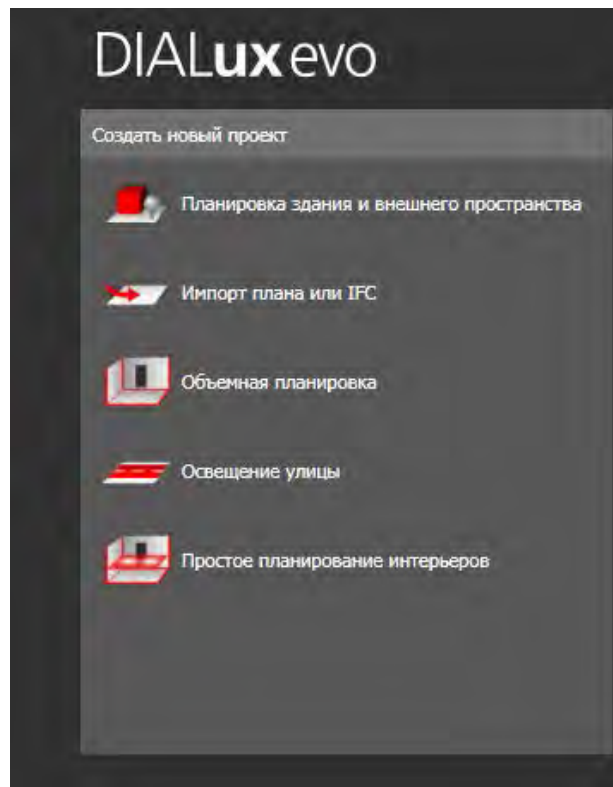


Рисунок 1 – Выбор варианта нового проекта

Начинаем работу в программе с изучения интерфейса и основных настроек. Затем создаем первый проект, выбираем пятый вариант – планирование и расчет освещения простого помещения. Схема алгоритма выполнения первого проекта в программе DIALux evo представлена на рисунке 2.

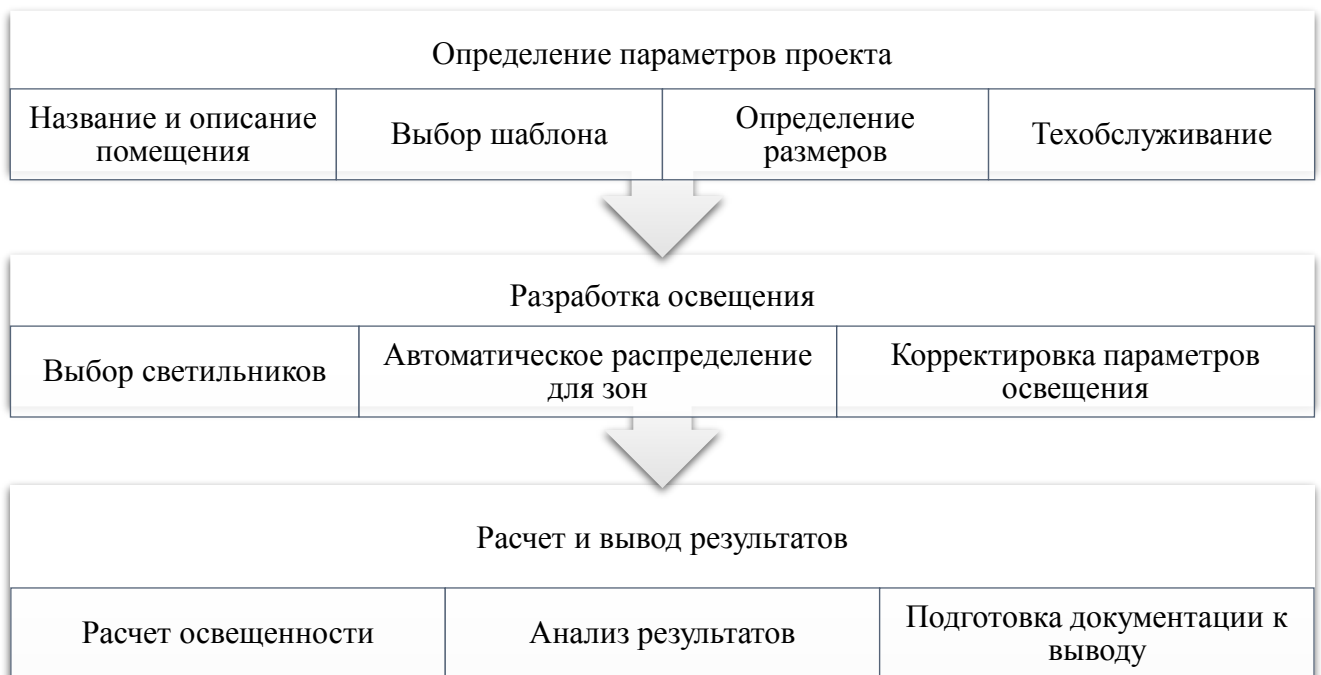


Рисунок 2 – Алгоритм выполнения первого задания

С каждым последующим этапом изучения программы студенты знакомятся с новыми возможностями программы, выполняя разработку и расчет сложных проектов: создают сложные интерьеры и освещение для них, учатся использовать текстуры, разрабатывают освещение внешней среды.

#### Список литературы

1. Официальный сайт компании DIAL // [Электронный ресурс]/ – Режим доступа: <http://www.dialux.com>. – Дата доступа 27.10.2019.
2. Официальный сайт компании «Белинтегра» // [Электронный ресурс]/ – Режим доступа: <http://www.belintegra.by/tehpodderzhka/item/56>. – Дата доступа 1.11.2019.