

Название команды: **«РОССИЙСКО-УКРАИНСКОЕ НАНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ»**

Девиз: **«ЖИТТЯ ЯСКРАВЕ, НАЧНИ ЕГО С НАНО»**

Мы представляем университеты:

- Юго-западный государственный университет (Курск)
 - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва)
 - Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург)
 - Винницкий государственный педагогический университет имени М. Коцюбинского (Винница)
 - Институт международных отношений (Киев)
-



РЕЛИЗ ПРОЕКТА

Название проекта: **голографический стол NettleBox**

Описание проекта:

Голографический стол **NettleBox** – это система интерактивной голографической визуализации для отображения объемных интерфейсов и трехмерных объектов, которая предназначена для демонстрации точных трехмерных моделей и объемных фотографий, обозреваемых с разных сторон, привычным для человека образом. Она призвана обеспечить возможность по демонстрации как статических, так и динамических (анимированных) объектов.

Система визуализации не просто создает эффект глубины при визуализации объектов виртуальной реальности, но и формирует у пользователя стойкую иллюзию реалистичности отображаемых объектов.

Создание виртуальных объектов для демонстрации производится в промышленных системах моделирования, таких как Autodesk 3D Studio Max, Autodesk Inventor (машиностроение), Autodesk Revit (архитектурная визуализация), опытом работы в которых обладает большое количество специалистов как на внутреннем, так и зарубежном рынках.

Целью осуществления проекта является создание производства NettleBox и продвижение полученного товара широкому потребителю.

Актуальность. Высокий потенциал продукции определяется востребованностью разработок в сфере 3D технологий на внутреннем и зарубежном рынках. Рынок презентационного оборудования обладает спецификой, связанной с тем, что одна из основных задач презентационного оборудования – произвести эффект на пользователя. В соответствии с этой спецификой при поставке оборудования, производящего необычный эффект, покупателями его становятся даже те компании, что использовали ранее другой вид презентационного оборудования.

Общий **объем финансирования** проекта составляет 18 550 000 (восемнадцать миллионов пятьсот пятьдесят тысяч) рублей. Расходы будут покрыты за счет доходов от операционной деятельности ООО «Заботливый город» и средств гранта.

Результаты выполнения проекта могут быть использованы по следующим направлениям:

- в выставочной деятельности - мобильное выставочное оборудование (автомобили, самолеты, корабли), дающее возможность демонстрировать в виде точных объемных моделей крупногабаритную продукцию, неудобную для транспортировки, а также мелкомасштабные объекты, недоступные человеческому глазу;
- в архитектурной и градостроительной деятельности - представление архитектурных проектов с использованием 3D стереовизуализации позволяет почувствовать объем и масштабы будущего объекта, фактически побывать в нем еще до строительства;
- в образовательном процессе - изучение внутреннего устройства и работы сложных процессов, механизмов, физических явлений, как в статике, так и в динамике
- в музеях - предоставление посетителю возможности рассмотреть различные трехмерные экспонаты и даже целые коллекции: современный музей должен уметь так «материализовать» и так «упаковать» свою деятельность, чтобы на равных бороться за внимание посетителей, и в этом на помощь приходят технологии виртуальной реальности.