

## Образовательный комплекс «Увлекательная реальность» для проведения интерактивных 3D уроков по физике с использованием технологии дополненной реальности.

Обучающий продукт «Увлекательная реальность» предназначен для использования в качестве вспомогательного средства при проведении теоретических и практических занятий по физике школьного курса.

### Комплекс позволяет:

- Организовывать интерактивные 3D классы дополненной реальности (в том числе с использованием интерактивных досок и школьного мультимедийного оборудования)
- Проводить наглядные 3D демонстрации физических процессов и явлений без использования штатного лабораторного оборудования.
- Проводить индивидуальные и групповые практические занятия в классе и организовывать самостоятельную работу учеников (в том числе для дистанционного обучения).
- Вовлечь детей в образовательный процесс, благодаря современным технологиям, «живым» объектам и непосредственному участию в проводимых экспериментах.

### Ключевые преимущества комплекса:

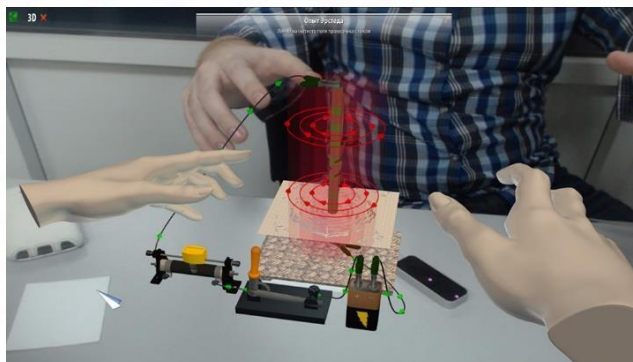
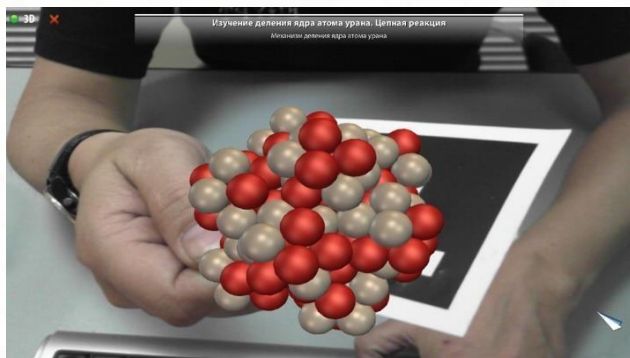
- Привлечение внимания, вовлечение и простота восприятия информации учеником.
- Высокая детализация структуры и свойств исследуемых объектов.
- Глубокое погружение обучающихся в среду проводимых экспериментов.
- Возможность проведения экспериментов без лабораторного оборудования.
- Возможность проведения опасных экспериментов без риска для жизни и здоровья.
- Непосредственное взаимодействие пользователя с виртуальными объектами средствами дополненной реальности.
- Масштабируемость на другие дисциплины





УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ  
РЕАЛЬНОСТЬ

**«Увлекательная реальность»**  
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8-904-38-072-62  
<http://funreality.ru>, [gospay@totexpert.ru](mailto:gospay@totexpert.ru)

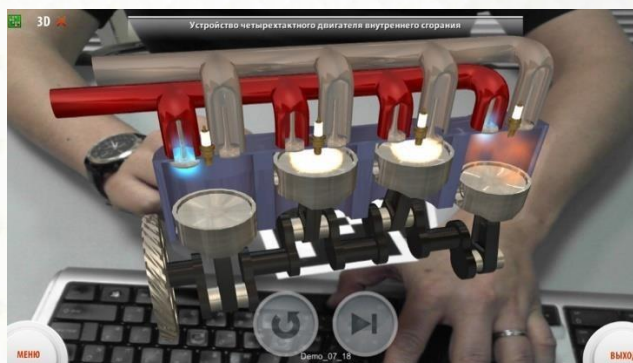
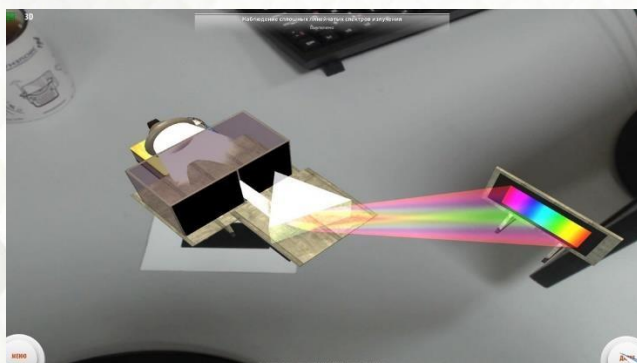


## Решаемые задачи

- Содействие более глубокому пониманию изучаемого материала за счет наглядного представления самых сложных тем.
- Повышение интереса школьников к учебному процессу за счет увлекательности и занимательности проводимых экспериментов.
- Увеличение удовлетворенности образовательным процессом обучаемой и обучающей стороной.

## Содержимое

- 9 разделов школьного курса по физике
- Более 100 работ и 300 трехмерных моделей
- Интерактив, анимация, визуализации
- Детализация и наглядность
- 3D объем и эффект присутствия



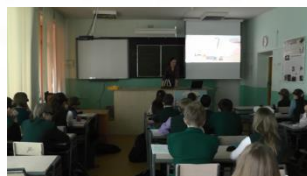


## Решения

### Рабочее место преподавателя для проведения групповых демонстраций.

Комплекс может быть использован для организации 3D классов дополненной реальности (на 20-30 учеников), на оборудовании, как уже имеющемся в школе, так и поставляемом отдельно. В данной конфигурации продукт позволяет преподавателю проводить наглядные 3D-демонстрации физических процессов и явлений на классных теоретических занятиях одновременно всем ученикам класса, без применения штатного лабораторного оборудования.

- *Проектор + экран (телевизор, плазменная панель, интерактивная доска)*
- *Компьютер + веб-камера (ноутбук)*
- *Программное обеспечение + печатные материалы*



Для улучшения эффекта восприятия возможно применение 3D-проектора (или 3D-телевизора) и комплекта 3D-стереоскопических очков.

### Рабочие места для индивидуальных и практических занятий

На базе комплекса имеется возможность организации специализированных рабочих мест для проведения практических занятий с учениками, закрепления пройденного материала и проверки знаний в рамках выбранной темы. Для этих целей, на базе технологии дополненной реальности, реализован набор виртуальных лабораторных работ, в которых ученик может выполнять измерения и производить вычисления, взаимодействуя с виртуальными объектами при помощи маркеров дополненной реальности и системы бесконтактного управления.

- *Компьютер (ноутбук) + монитор + веб-камера*
- *Программное обеспечение + печатные материалы*

Для улучшения эффекта восприятия возможно применение 3D-монитора в комплекте с 3D-очками.

## Эффективность использования

- Увеличение вовлеченности в образовательный процесс: более 60%
- Увеличение концентрации внимания учеников: в 3 раза
- Простота усвоения материала: более 40%

## Почему комплекс «Увлекательная реальность»?

- Российская разработка с использованием свободного программного обеспечения
- Официально зарегистрированное и педагогически апробированное программное обеспечение
- На порядок дешевле зарубежных аналогов при лучшем наполнении и полном соответствии школьной программе
- Заменяет дорогостоящее экспериментальное оборудование и опасные эксперименты
- Акции и скидки для учебных заведений



УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ  
РЕАЛЬНОСТЬ

**«Увлекательная реальность»**  
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8-904-38-072-62  
<http://funreality.ru>, [gospay@totexpert.ru](mailto:gospay@totexpert.ru)

## Достижения

- Универсальная образовательная программная платформа «Увлекательная реальность»
- Лауреаты конкурса «Лучшие товары Мордовии 2014»
- Лауреаты конкурса «Лучшие товары Мордовии 2015»
- Дипломанты конкурса «100 лучших товаров России 2015», «Новинка года 2015»
- Инвестиционный рейтинг «А» от сервиса Russian Startup Rating
- Участие в 6 крупных международных выставках и конференциях
- Успешная интеграция и применение в школах нескольких регионов России
- Положительные отзывы педагогов и учеников



## Контактные данные

### ООО «Интернет для жизни»

430005, Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Пролетарская, д. 36

Тел: 8-904-38-072-62

<http://www.funreality.ru>  
[gospay@totexpert.ru](mailto:gospay@totexpert.ru)

