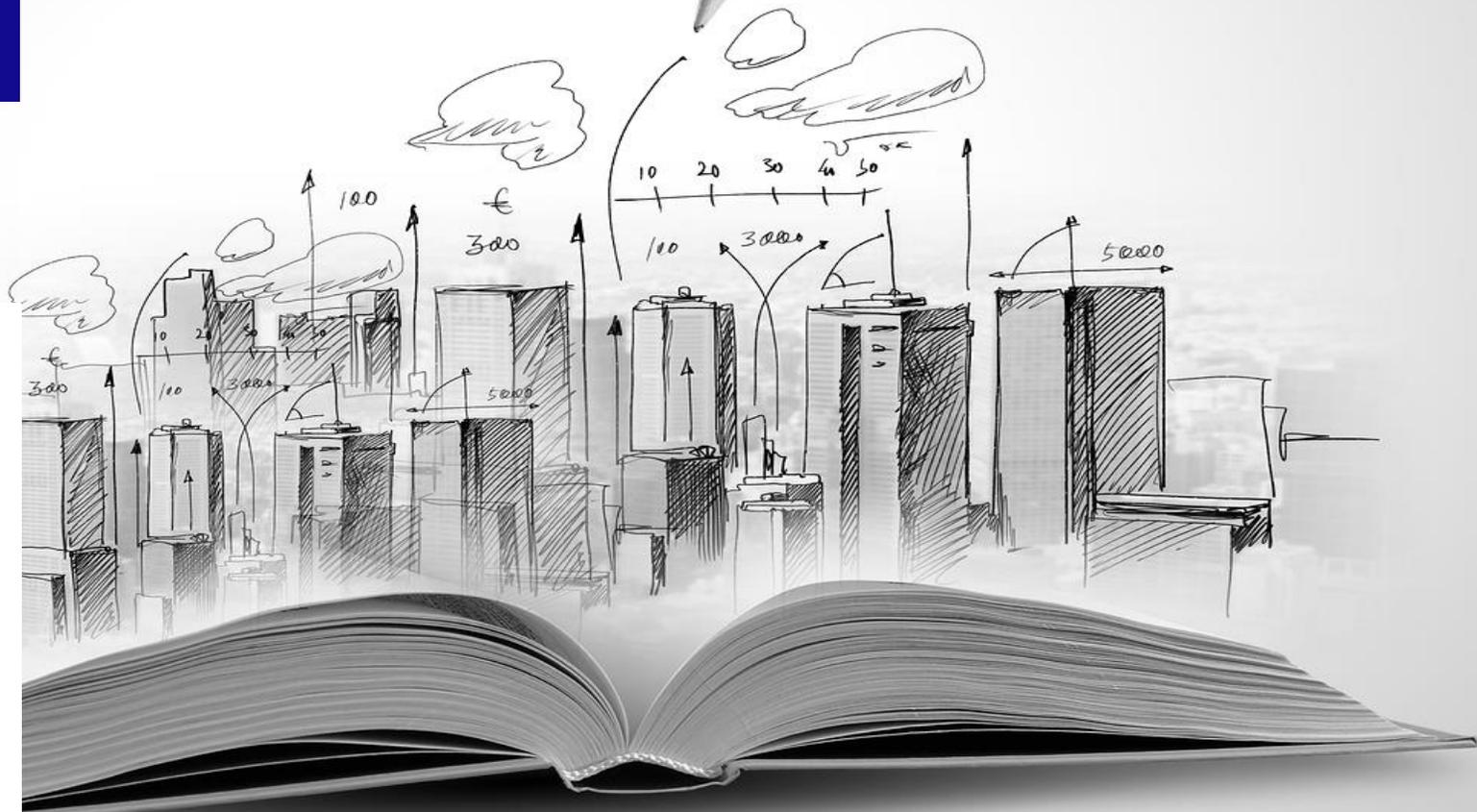




**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ПРОЕКТ  
EDIN**



*Создавать и производить*

*Разрабатывать и внедрять*

*Управлять и развивать*

# О ПРОЕКТЕ

## PROJECT EDUCATION INDUSTRY (ПРОЕКТ EDIN)

создан для реализации модульного профессионального обучения технических специалистов в сфере транспортных технологий, доступного образовательным учреждениям вне зависимости от их географического местонахождения, материальных возможностей и уровня подготовки учащихся.



### Миссия проекта

- Структурируя и развивая учебное содержание, улучшить качество подготовки специалистов, обеспечивая возможность эффективного и качественного выполнения технологий диагностики, обслуживания и ремонта, применения оборудования, инструментов и материалов

### Цели проекта

- Организовать единое пространство взаимодействия производителя, образовательного учреждения и бизнеса;
- Расширить и обеспечить возможности постоянного развития и актуализации учебной базы;
- Улучшить качество сервиса за счет повышения эффективности применения оборудования и технологий;
- Обеспечить систематизированное профессиональное обучение и развитие учащихся, начинающих и опытных специалистов.

# О ПРОЕКТЕ

## Актуальность проекта

- Низкая квалификация и отсутствие мотивации к развитию у специалистов приводит к низкой эффективности труда, что в свою очередь снижает финансовое положение бизнеса и преждевременному износу оборудования;
- Быстрые темпы развития технологий, стандартов и совершенствование оборудования требуют постоянной актуализации учебной базы. В свою очередь финансовое состояние образовательных учреждений и зависимость от государственного бюджета тормозит процесс развития и совершенствования базы и как следствие снижению эффективности подготовки специалистов;
- Слабая автоматизация бизнес-процессов и постоянное отвлечение владельца/руководителя бизнеса от решения основных задач, тормозят финансовое развитие предприятия и, как следствие, снижают его покупательскую способность.

## Пути решения проблем

Создать виртуальное пространство обмена знаниями, которое позволяет:

- ✓ производителю оперативно предоставлять учебное содержание и обзорные модули о своих товарах и технологиях, снизить искажение информации за счет прямого взаимодействия с образовательной системой и получать оперативную и качественную обратную связь об эффективности применения своего продукта;
- ✓ образовательному учреждению расширить и актуализировать учебно-материальную базу, управлять обучением, контролировать процесс, а главное – выстроить индивидуальный подход к обучаемым;
- ✓ Владельцу/руководителю бизнеса участвовать в процессе подготовки и обучения, тем самым получать квалифицированных специалистов, готовых к выполнению задач конкретно его компании.



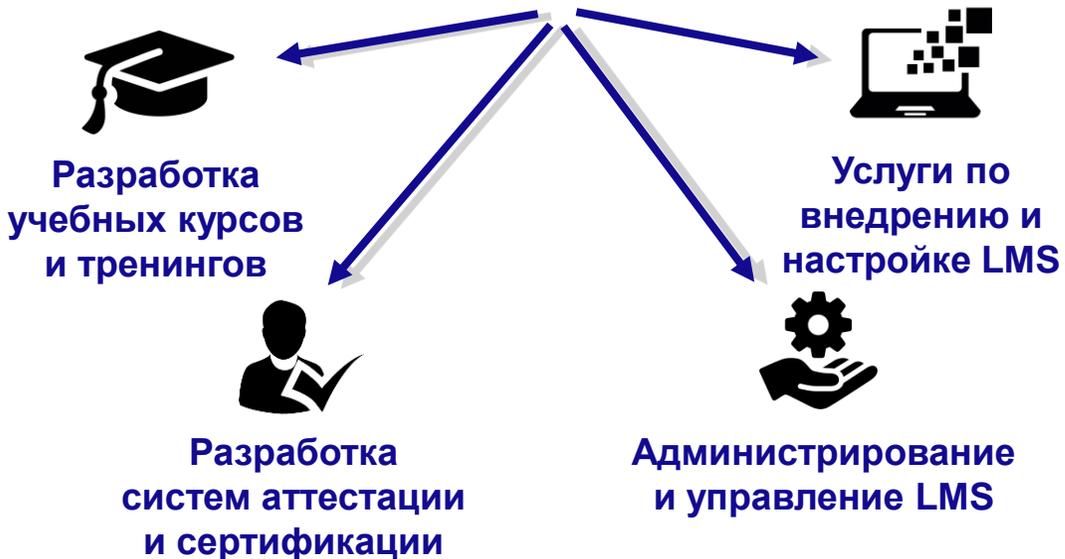
*Участники  
проекта*

**SEN**  **SYS**  
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

# КООРДИНАТОР ПРОЕКТА

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР SENSYS

занимается профессиональной разработкой технических электронных учебных курсов, тренингов и программ аттестации и сертификации персонала для систем управления обучением (LMS – Learning Management System)



### Наша миссия

- Структурируя и развивая знания в интеллектуальных системах, улучшить качество сервиса, обеспечивая возможность внедрения электронных систем управления во все сферы жизнедеятельности

### Наши цели

- Чувствовать динамичное развитие рынка образования и транспортных технологий, внимательно слушая и вникая в потребности клиентов;
- Организовать качественную подготовку и дальнейшее развитие высококвалифицированных сервисных кадров и технического персонала;
- Мотивировать специалистов на достижение высоких результатов и обеспечить возможность для саморазвития и самоутверждения.

# УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Компания производитель, разработчик технологии, поставщик, непосредственно изготавливающий продукцию, товар или услугу.



**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

Государственное или коммерческое образовательное учреждение, осуществляющее подготовку специалистов в сфере транспортных технологий.



**КОМПАНИЯ**

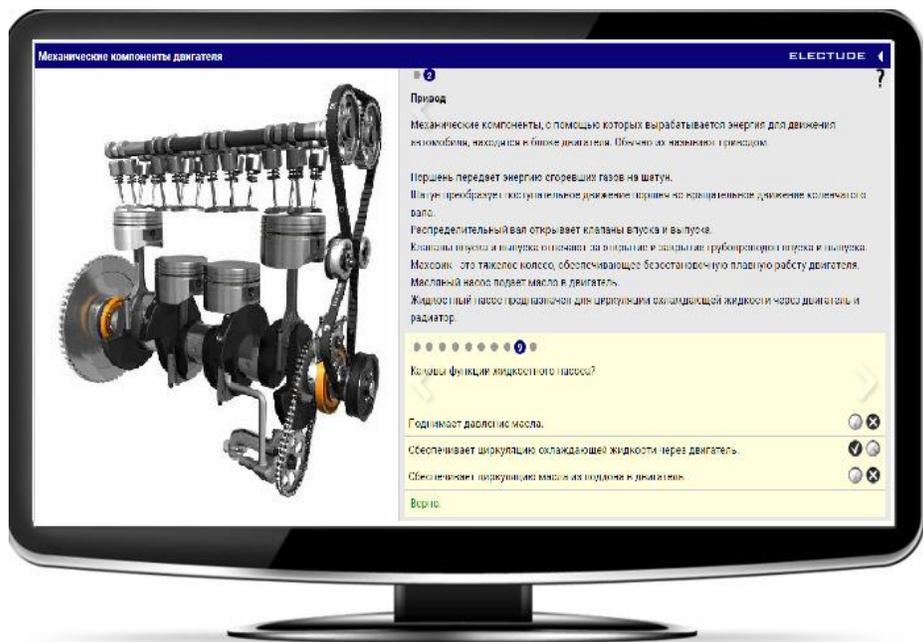
Государственные или коммерческие организации, которые осуществляют обслуживание и ремонт транспорта и потребляют товары и услуги.

*Методы  
реализации  
проекта*

**SEN**  **SYS**  
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

# ВЫБОР ОСНОВНОЙ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ УЧЕБНОГО СОДЕРЖАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ (LMS)** – это программное приложение (среда разработки) для администрирования учебных курсов в рамках взаимодействия учителя и учащихся между собой на расстоянии, отражающего все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемого специфичными средствами Интернет-технологий или другими средствами, предусматривающими интерактивность.



## Задачи, которые должна решать LMS:

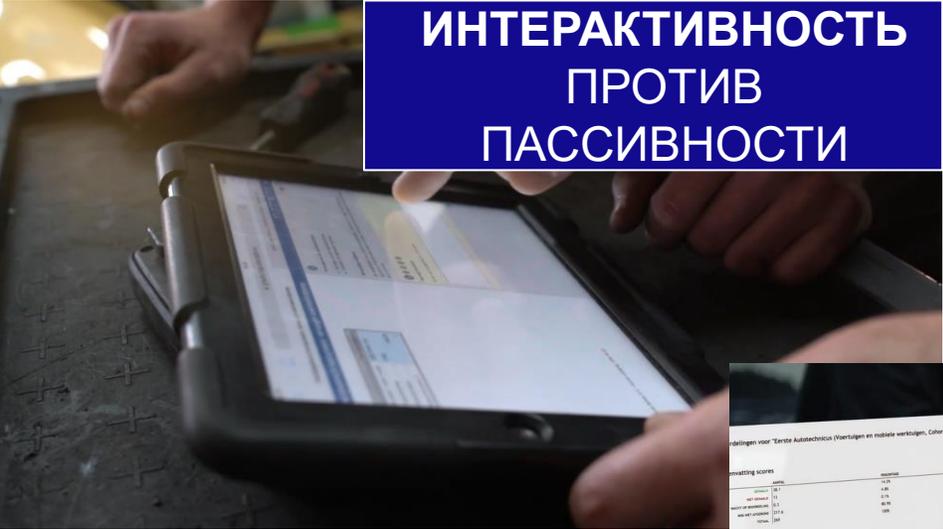
- Полная автоматизация процесса изучения персоналом/обучаемыми учебного содержания, регламентов, инструкций, руководящих документов и т.д.;
- Минимальный отрыв от производства, изучение в удобное для персонала/обучаемых время и в любом месте;
- Систематизация аттестации и самоконтроля, мотивирование и стимулирование персонала/обучаемых на развитие;
- Полное управление и контроль за обучением, сокращение временных затрат и возможность обучать дистанционно;
- Оперативная корректировка и внесение дополнений, простота дополнения содержания и постоянно обновляемая база знаний.

**В качестве среды разработки и системы управления обучением было выбрано ведущее мировое решение в области подготовки автомобильных техников и инженеров ELECTUDE.**

## **Обоснование выбора LMS ELECTUDE**

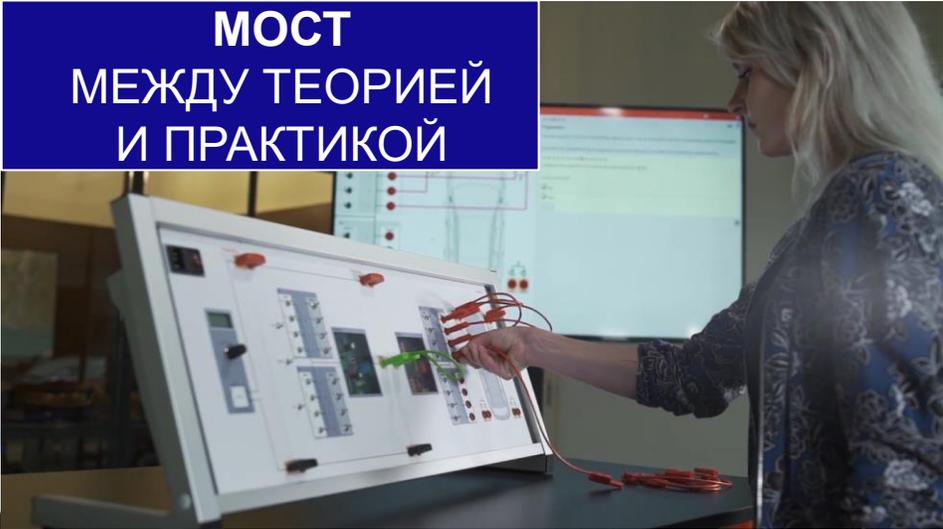
- В системе уже имеется наиболее полное описание физических законов, механики, электрики, схемотехники, электроники, электронных систем управления и т.д.;
- Лучшая визуализация и грамотное построение интерактива, простота администрирования и работа с учебным содержанием, наглядная демонстрация материала;
- Описание технологии применения оборудования и инструмента, демонстрация работы систем и узлов на примере автомобильной техники, возможность использования готовых графических решений;
- Прямая обратная связь с разработчиком LMS, что в свою очередь ускоряет процесс технической поддержки, а наличие представителя в странах СНГ позволяет оперативно совершенствовать систему обучения;
- Оперативная корректировка и внесение дополнений, постоянно обновляемая база знаний, систематическое дополнение новыми модулями, технологиями и учебными материалами.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ELESTUDE



**ИНТЕРАКТИВНОСТЬ  
ПРОТИВ  
ПАССИВНОСТИ**

СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ  
ОБРЕТАЕТ **УПРАВЛЯЕМЫЙ И  
СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ  
ХАРАКТЕР**, ИСКЛЮЧАЕТ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР,  
СПОСОБНЫЙ НАВРЕДИТЬ  
**КАЧЕСТВУ ОБУЧЕНИЯ**



**МОСТ  
МЕЖДУ ТЕОРИЕЙ  
И ПРАКТИКОЙ**



УЧАЩИЙСЯ НЕ ПРОСТО ИЗУЧАЕТ  
МАТЕРИАЛ, ОН **ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ** С  
СИСТЕМОЙ, ВЫПОЛНЯЕТ ЗАДАНИЯ В  
**ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ**

**ПРОГРЕСС  
В РЕАЛЬНОМ  
ВРЕМЕНИ**

В ПРОЦЕССЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ **ЗНАНИЙ**,  
ПРИОБРЕТАЮТСЯ НЕОБХОДИМЫЕ  
**УМЕНИЯ**, ЧТО ВПОСЛЕДСТВИИ ЛЕГКО  
ФОРМИРУЕТ ПРАКТИЧЕСКИЕ **НАВЫКИ**



*СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОЕКТА*

# ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ E-LEARNING





*ФИНАНСИРОВАНИЕ  
ПРОЕКТА*

# ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



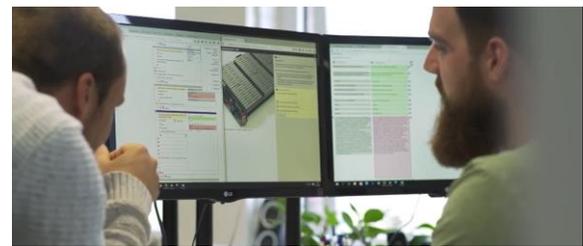
от 300 €

Экспресс-диагностика (предварительный аудит) и оценка разработки образовательного содержания, а также оценка видео, фото и текстовых материалов.



от 480 €

Разработка технического задания на разработку образовательного содержания: цели, задачи, учебный план, почасовка, а также визуализация и интерактив.



от 480 €

Разработка учебного тренинга, обзорного модуля, учебного курса, системы аттестации или сертификации и последующее интегрирование в LMS.

# ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Оборудование компьютерного класса системой управления обучением LMS ELECTUDE на 15 учебных мест с доступом к автомобильным технологиям.



2360 € / год

Настройка и брендинг аккаунта LMS, заведение доступов с различными уровнями прав преподавателей и структурированием учебных групп.



от 300 €

Базовое обучение по администрированию LMS, созданию учебных модулей, а также управлению обучением и аттестацией.



от 120 €

*КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ  
И КАЧЕСТВЕННЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ  
ПРОЕКТА*

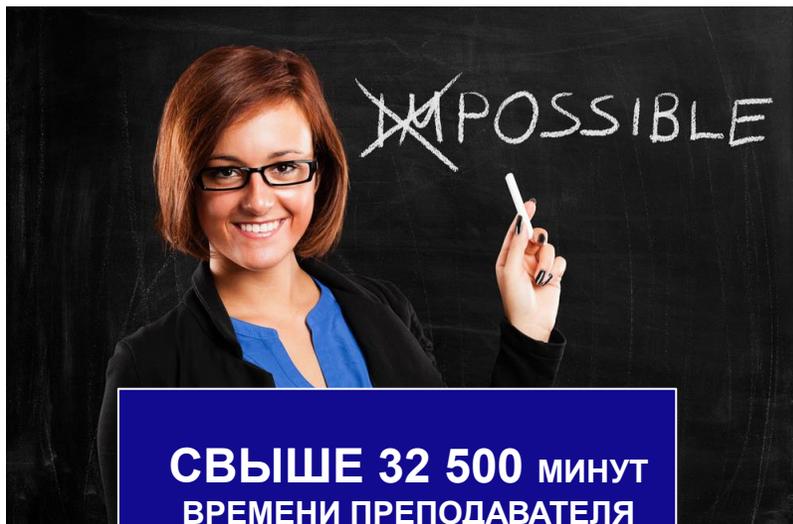
# КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



**СВЫШЕ 500 000**  
УЧАЩИХСЯ ЕЖЕГОДНО

ЕЖЕГОДНО В СТРАНАХ СНГ В ПРОФИЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПАЮТ СВЫШЕ ПОЛУМИЛЛИОНА МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ТРУДОУСТРАИВАЮТСЯ В РАЗЛИЧНЫЕ КОМПАНИИ. ОРГАНИЗОВАННЫЙ ПРОЦЕСС КОНТРОЛЯ И ПРЯМОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НАНИМАТЕЛЕМ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРЫЙ СПОСОБ ВВОДА В ДОЛЖНОСТЬ И ОРГАНИЗАЦИЮ ЭФФЕКТИВНОГО ТРУДА.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА И ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗНАНИЙ УЧАЩИМИСЯ ВЫСВОБОЖДАЕТ СВЫШЕ 30 ТЫСЯЧ МИНУТ ВРЕМЕНИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, КОТОРЫЕ ОН МОЖЕТ ЗАТРАЧИВАТЬ НА САМОРАЗВИТИЕ И НАУЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. А УЧЕБНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПОЗВОЛЯЕТ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО РАЗВИВАТЬСЯ И ОБУЧАТЬ.



**СВЫШЕ 32 500** минут  
ВРЕМЕНИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ



**СВЫШЕ 100 000 €**  
ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ ПОСЕЩЕНИЯ КАЖДОГО ПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ТОЛЬКО В РОССИИ ОДНИМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ТРЕБУЕТСЯ СВЫШЕ 100 ТЫСЯЧ ЕВРО В ГОД. ПРИМЕНЕНИЕ ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УЧЕБНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ МГНОВЕННО РАСПРОСТРАНЯТЬ НОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВО ВСЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В СТРАНАХ СНГ ПРИ ЭТОМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА.

# КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

- ✓ Устраняет проблемы с пониманием прочитанного в учебниках материала, управляет критическим мышлением и навыками решения проблем
- ✓ В удобной форме обучает и мотивирует учащихся, визуально демонстрирует внутреннюю работу узлов и механизмов, схем и оборудования
- ✓ Подготовка к занятию происходит в удобное время (в компьютерном классе, дома или в пути), содержит последние достижения автомобильной техники, включает сотни модулей на выбор
- ✓ Позволяет проводить виртуальные тренировки перед практическими занятиями, управлять и контролировать процесс обучения на протяжении всего времени использования
- ✓ Исключает возможность пропустить учебный материал учащимися, отображает прогресс прохождения модулей и курсов
- ✓ Предоставляет возможность построения индивидуальной работы с учащимися, назначение персонального задания
- ✓ Позволяет создавать любой курс или модуль, дополнять и оперативно изменять контент, а также симулировать любую техническую и нетехническую ситуацию
- ✓ Существенно экономит средства на создание и улучшение учебно-материальной базы, которая легко дополняется и доступна каждому учащемуся



**Вместе за успешное и  
качественное развитие!**



**Буду рад ответить на все  
возникшие вопросы!**

---

**Андрей Бракоренко**

Управляющий партнер SENSYS Engineering



[a.brakorenko@pro-sensys.com](mailto:a.brakorenko@pro-sensys.com)

РФ: +7(495) 108-7-607

РБ: +375(29) 2-322-811

[www.pro-sensys.com](http://www.pro-sensys.com)