



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Программы обучения и Воркшопы по водородной энергетике

Казанский государственный энергетический
университет

Декабрь, 2023



Актуальность проекта

Программы обучения и Воркшопы по водородной энергетике

Водородная энергетика перспективное направление развития экономики.

H_2 экологически чистый источник энергии, который **не выделяет углеродные выбросы** в атмосферу



Будущее с водородом



!!! Интеграция Воркшопов в обучение клиентов для решения проблем водородной энергетике !!!



Программы обучения и **Воркшопы** служат платформой для обмена опытом и идеями, способствующими стимулированию инноваций и развитию новых стартапов в области **водородной энергетике**

- Типы Воркшопов
- Дискуссионный клуб
 - Тимбилдинг
 - Мозговой штурм
 - Марафон
 - Мастерская



Виртуальные семинары

- Круглый стол
- Конкурс
- Перформанс



Передача технологий мастерства

Исследования в области водородной энергетике

Инфообмен



Проблема

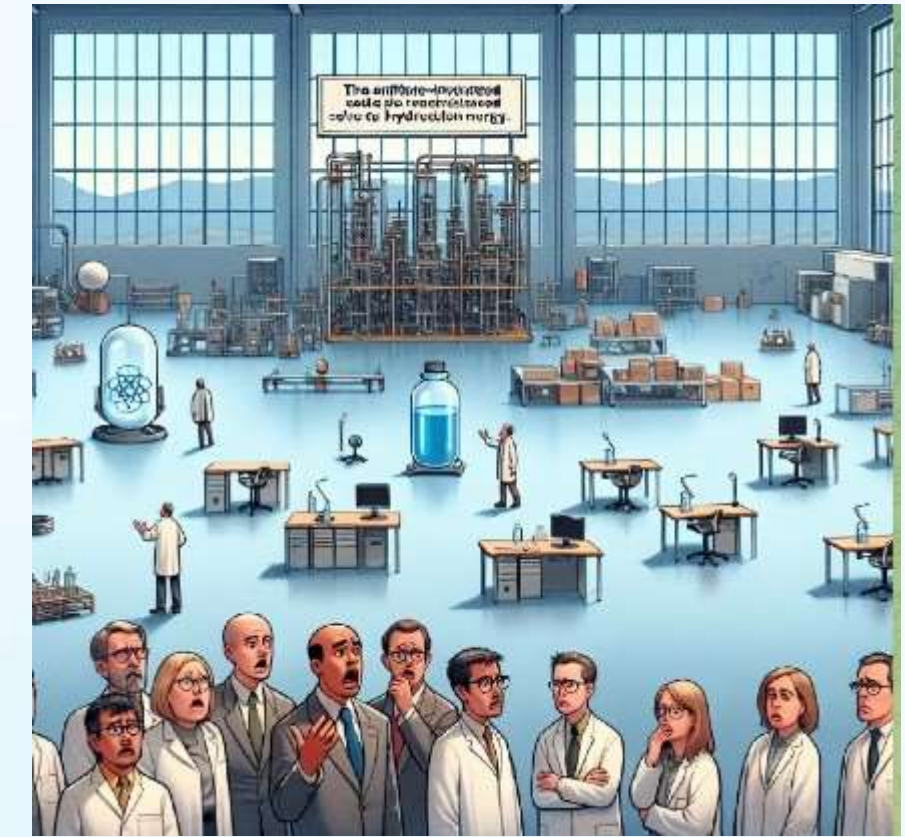
Образовательные инициативы стимулируют **ИННОВАЦИОННОЕ МЫШЛЕНИЕ** и исследования среди студентов и профессионалов, и это приводит к развитию **НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** в сфере водородной энергетике



Актуальное и специализированное обучение, сокращающее разрыв между образовательными программами и реальными потребностями отрасли водородной энергетики

Обучения и сертификации новых специалистов способствуем увеличению количества профессионалов, готовых работать в области водородной энергетики

Через воркшопы и практические сессии обеспечиваем приобретение практических навыков, необходимых для работы с водородом



Почему существующих вариантов решения **не достаточно**



Низкая осведомленность, не имеют достаточного знания о водородной энергетике и ее преимуществах - влияет на масштаб внедрения технологии и препятствует развитию рынка.

Недостаток водородной инфраструктуры является главным препятствием для повсеместного распространения водородных технологий.

Технологические ограничения в эффективности - стоимость и долговечность водородных систем

Недостаточное выделение ресурсов инвестиций и исследовательских усилий.

Решение

МИР! ТРУД! ВОДОРОД!

РОДИНЕ ВОДОРОДНЫЕ МИЛЛИОНЫ КИЛОВАТТ!

ДА ЗДРАВСТВУЕТ ВОДОРОД!

Решения

Интерактивных онлайн-курсы по водородной энергетике, включающих видеоуроки, тесты для самопроверки и практические проектные задания

Возможность создавать устройства, демонстрирующие принципы работы водородной энергетике, включая, например, миниатюрные водородные автомобили или модели водородных заправочных станций

Мастер-классы

с ведущими экспертами в области водородной энергетике



Решение проблемы недостатка квалифицированных специалистов в области водородной энергетике и обеспечение доступа к качественному образованию, применяется комплексный подход, включающий следующие шаги:

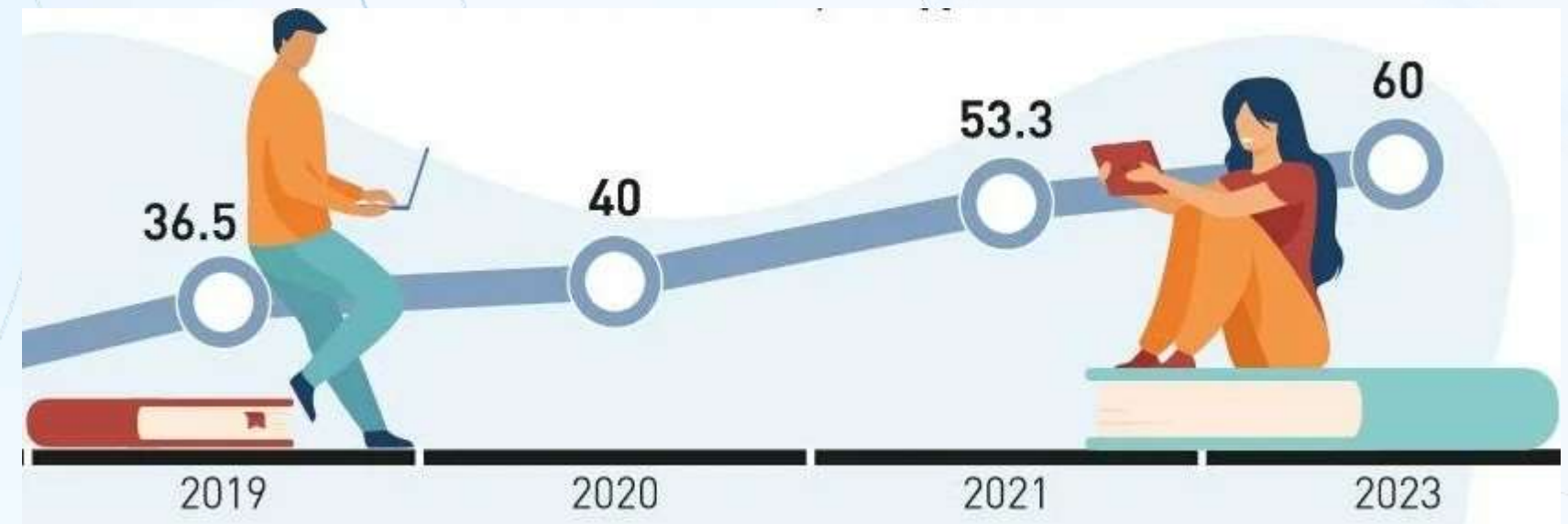
Разработка и адаптация учебных программ. Партнерство с университетами и индустрией. Интерактивное и практическое обучение

РЫНОК

МИР! ТРУД! ВОДОРОД! Инвестиции в устойчивое будущее



В 2023 г. самыми популярными направлениями для поступления в вузы стали «Информатика и вычислительная техника», «Образование и педагогические науки», «Экономика и управление», «Клиническая медицина» и «Машиностроение».



Рынок онлайн образования в России постоянно растёт, 60 млрд, руб – 2023 г.

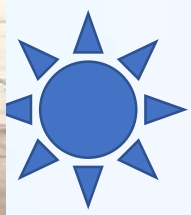
Требуется энергетик с водородными компетенциями
Рынок водорода более 3,6 трлн.руб

Профессии настоящего и будущего

энергетик с водородными компетенциями



Казанский государственный энергетический университет



Бизнес-модель

Мы не просто обучаем школьников науке — мы вдохновляем их стать активной частью решения глобальных проблем

= результат

**Устойчивое
развитие**

Внедрение принципов устойчивого развития в учебный процесс и бизнес-модель

Оценка рисков

Анализ потенциальных проблем и разработка плана их решения, включая изменения в образовательной политике и экономической среде



**Маркетинг и
продвижение**

Разработка стратегии привлечения учащихся и их родителей через социальные сети, школьные мероприятия и местные сообщества

Финансирование

Определение стартового капитала, расчет предполагаемых доходов и расходов, включая стоимость оборудования, материалов и зарплаты персонала

**Целевая
аудитория**

Определение возрастной группы школьников и их способностей к освоению материала

Создать доступные, актуальные и практические образовательные программы для привлечения школьников в сферу водородной энергетики и поступления в КГЭУ

Текущие результаты

Текущие результаты: успешные кейсы, клиенты или предварительные договоренности, привлеченные инвестиции и др.

TRL 1-2:

Разработка концепции, определение основных целей и задач обучения

Исследование тематики: изучение существующих исследований и образовательных кейсов по водородной энергетике; оценка текущего состояния образовательных программ в этой области

Проведение опросов и интервью с потенциальными учащимися и преподавателями для выявления их потребностей и интересов

Анализ рынка для определения недостающих элементов в существующих образовательных предложениях

Создание контуров учебных планов и программ Воркшопов

Команда

Ключевые члены вашей команды (СЕО, СТО и СМО), опыт и компетенции;



Ибрагимова
Альбина



Евтушенко
Александр



Иванов
Антон



Рафикова
Айсина



Владимирова
Карина

Планы развития

Увеличение глобального спроса на образование в области устойчивых технологий и водородной энергетики





ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Сайт <https://kgeu.ru/Home/About/12>

Телефон **+7 (917) 8561113**

email khimiya_kgeu@mail.ru