



# EXAMUS

**сервисы и решения  
для онлайн-обучения**

Корпоративная презентация  
Коммерческая тайна  
2020

Контроль внимания  
и вовлеченности



Распознавание  
лиц и эмоций



Потоковое видео  
не требуется



# EXAMUS В ЦИФРАХ



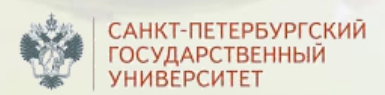
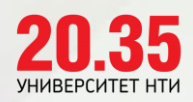
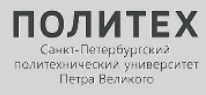
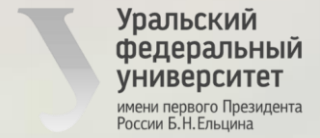
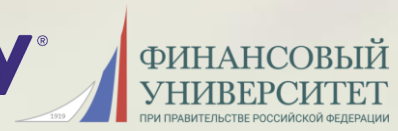
> 120 000  
экзаменов  
в месяц



> 70 постоянных  
заказчиков среди  
вузов РФ



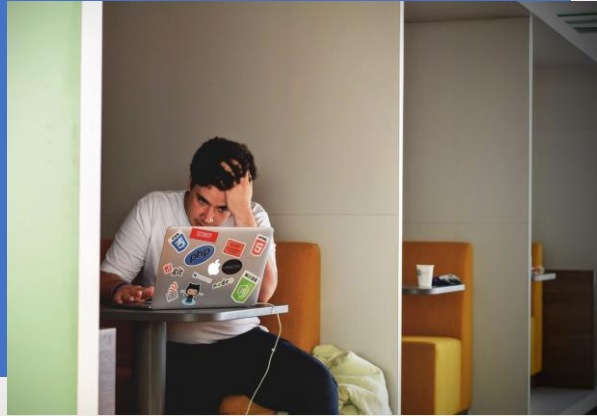
> 5 лет  
успешной  
работы



# Почему многие считают онлайн-обучение лишь компромиссом, но не лучшим выбором?



Недостаточно обратной связи на онлайн-контенте



Неясно, как люди учатся (не видно «глаза студентов»)



Результатам экзаменов и тестов сложно доверять

# ЭВОЛЮЦИЯ EXAMUS

Прокторинг

Мониторинг  
внимания и  
вовлеченности

Образовательная  
аналитика

Рекомендации

2016

2018

2019

2020



Открытое  
образование



**СБЕРБАНК**



**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ ИТИ

# РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

## Прокторинг

- аутентификация пользователя
- фиксация нарушений во время сдачи
- наличие подтверждения сдачи экзамена

## Вовлеченность

- контроль внимания аудитории
- контроль просмотра учебных материалов

## Аналитика

- анализ эмоционального отклика обучающегося
- повышение эмоционального контакта
- «эффект присутствия»

## Рекомендации\*

- изменение контента на основе релевантных данных
- подбор контента\курса под учащегося

*\*в стадии исследований и реализации совместно с партнерами*



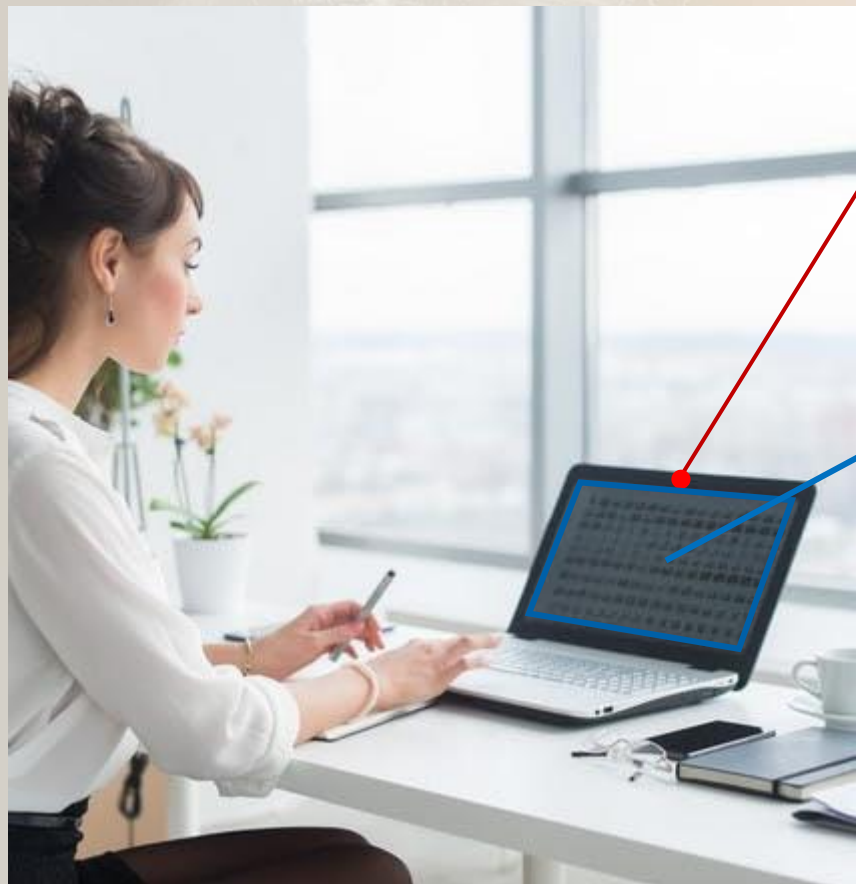
# Продукты и сервисы

## Прокторинг

Мониторинг внимания и вовлеченности

Образовательная аналитика

# СХЕМА РАБОТЫ



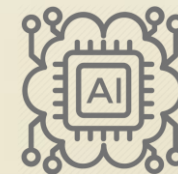
Камера и  
микрофон

Рабочий  
стол

Данные



Computer  
vision



AI

Запись



Отчёт



Метаданные



# ЧТО УМЕЕТ ТЕХНОЛОГИЯ



Распознавание  
лиц



Распознавание  
эмоций



Определение  
направления  
взгляда



Идентификация  
личности



Отсутствие  
экзаменуемого



Наличие  
постороннего



Детекция  
голоса



Смена активного  
окна



Демонстрация  
экрана

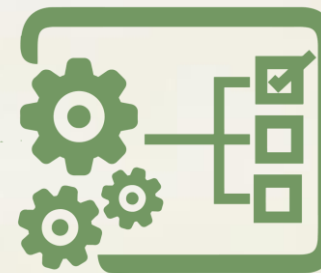


# ВАРИАНТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ



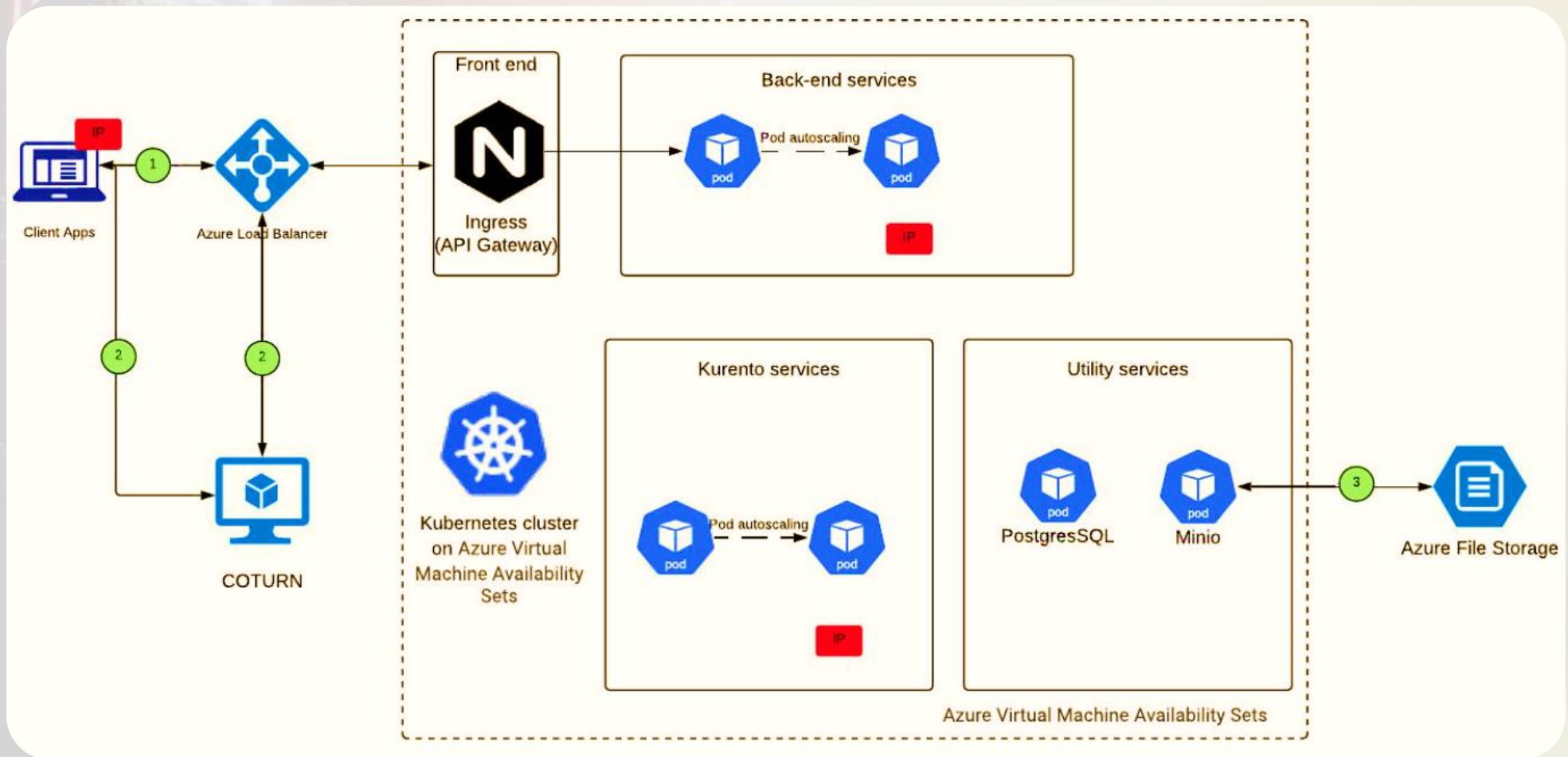
I. Облачный  
Сервер  
Экзамуса

II. Облачный  
Сервер  
Заказчика



III.  
Инфраструктура  
Заказчика

# ПРИМЕР АРХИТЕКТУРЫ РЕШЕНИЯ



# **СЕРВИС ПОД КЛЮЧ**



**Штат опытных  
прокторов**



**Поддержка  
пользователей  
12/5**



**Брендовый портал  
поддержки**



**Обучение  
прокторов  
заказчика**



**Ситуационный  
центр**



**База  
знаний**



**Интерфейсы для  
прокторинга  
людьми**



**Интеграция с  
LMS и системами  
тестирования**



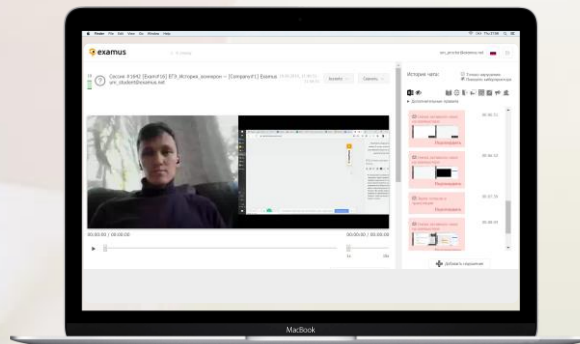
**Аналитика и  
отчеты**

# 3 ВАРИАНТА ПРОКТОРИНГА

## 1. Автоматика

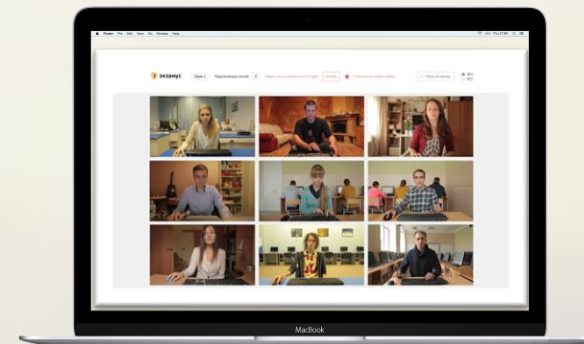
- Идентификация личности
- Запись (аудио-, видео-, рабоч.стол)
- Подробный отчет по нарушениям
- Подсчет вероятности нарушений правил

## 2. Асинхронный



Автоматика +  
просмотр записи  
специалистом

## 3. Синхронный



Автоматика +  
мониторинг и  
контроль экзамена  
специалистом

# ИНТЕГРАЦИЯ

Уже провели интеграцию



В процессе или в планах



WHEN  
SPEAK



# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



RUSSIA

**Мониторинг экзаменов  
и онлайн-лекций**

**ПО + сервис под ключ**

**Гибкая ценовая  
политика**



USA

Высокая стоимость

Только для экзаменов

Не гибкие в плане  
передачи перс.данных



**Очные центры тестирования**

Высокая стоимость

Не масштабируется



# Продукты и сервисы

Прокторинг

**Мониторинг внимания и вовлеченности**

Образовательная аналитика

# СХЕМА РАБОТЫ

1. Решение запускается в браузере на компьютере или смартфоне и получает доступ к камере

2. Система анализирует видео-поток прямо на устройстве

3. Заказчик получает аналитику в удобной форме

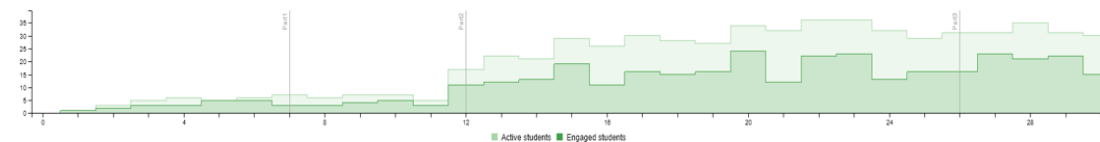




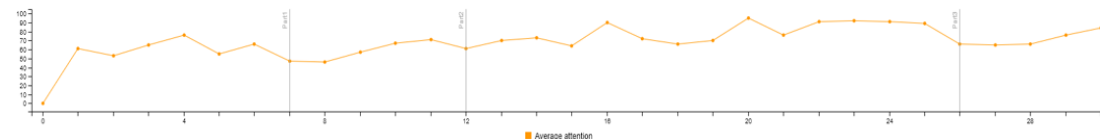
# ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сбор аналитики по просмотрам учебного видео (студентами или сотрудниками)
- Обратная связь от аудитории вебинара или интернет-трансляции в режиме реального времени
- Обратная связь при просмотре промо-роликов

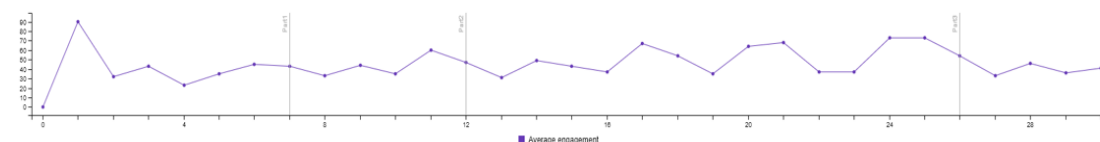
Активно человек:  
Вовлечены:



Средний уровень  
внимания



Средний уровень  
вовлеченности




вовлеченности  
средний уровень



# ИНТЕГРАЦИЯ С YOUTUBE

**VSEND** available views 0 Subscription Info Logout

[Back to the main page](#)



**Example**


<https://app.vsend.us/AWG61CPKeRUe> Copy

**Video description**

This is a description of video.

**Analytics**

Focus Attention/Engagement

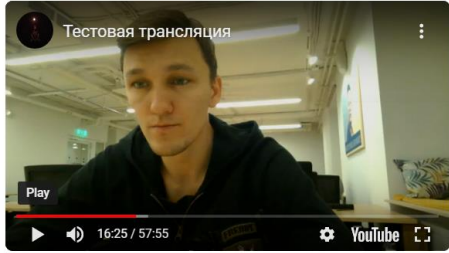


Time	Attention	Engagement
00:00	60	10
00:09	65	10
00:18	70	10
00:27	60	10
00:36	50	10
00:45	55	10
00:54	50	10
01:03	65	10
01:12	55	10
01:21	50	10
01:30	55	10
01:39	50	10
01:48	60	10
01:57	65	10
02:06	50	10
02:15	40	10
02:24	55	10
02:33	50	10
02:42	55	10
02:51	45	10
03:00	50	10
03:09	45	10
03:18	40	10
03:27	50	10
03:36	55	10
03:45	50	10
03:54	55	10
04:03	50	10

Анализ внимания и вовлеченности аудитории:

1. При просмотре загруженного видео
2. При участии в интернет-трансляции

[app.vsend.us/](https://app.vsend.us/)



**Webcast 2**

<https://app.vsend.us/Dn4plmcJFgcC> Copy

**Video description**

Smth

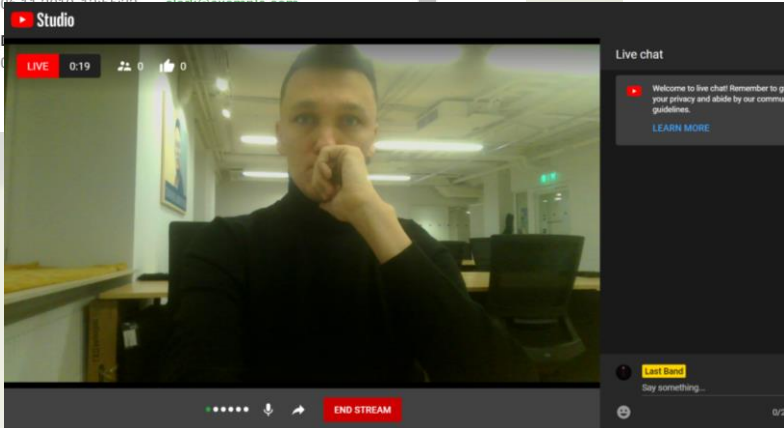
**Users**

**Summary**

**Adams**  
06.11.2019, 13:55:32 [adams@example.com](mailto:adams@example.com)

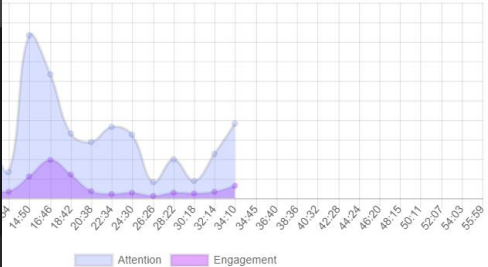
**Baker**  
06.11.2019, 13:55:32 [baker@example.com](mailto:baker@example.com)

**Clark**  
06.11.2019, 13:55:32 [clark@example.com](mailto:clark@example.com)



**Analytics**

Attention/Engagement



Time	Attention	Engagement
14:50	80	10
16:46	70	10
18:42	60	10
20:38	50	10
22:34	60	10
24:30	50	10
26:26	40	10
28:22	50	10
30:18	40	10
32:14	50	10
34:10	60	10
36:06	70	10
38:02	60	10
40:32	50	10
42:28	40	10
44:24	50	10
46:20	40	10
48:15	50	10
50:11	60	10
52:07	70	10
54:03	80	10
55:59	70	10

**Users**

**Summary**

**Макс 1**  
06.12.2019, 19:13:07

**Макс**  
06.12.2019, 18:58:44

**Тvp**  
06.12.2019, 18:52:24

**Макс**  
06.12.2019, 18:51:59

## ПРОКТОРИНГ

### Образование

- Дистанционные вступительные экзамены
- Массовые онлайн-экзамены
- Онлайн-олимпиады

### Корпоративный сектор

- Рекрутмент
- Корпоративное обучение
- Сертификация и аттестация

### Госсектор

- Сертификация и аттестация госслужащих
- Сертификация и аттестация специалистов

## ВОВЛ-ТЬ

- Вебинары, онлайн-трансляции
- Онлайн-курсы

- Вебинары и курсы
- Внимание на рабочем месте

- Вебинары и курсы
- Внимание на рабочем месте

A person's hands are shown holding a globe of the Earth. The background is a bright, sunlit outdoor scene, possibly a field or park, with a soft, warm glow. The globe is the central focus, and the text is overlaid on the left side of the image.

# Корпоративный сектор

Среднее и высшее образование

# КЕЙС: КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СБЕРБАНКА



## 1. Задача

Дистанционный контроль входных и итоговых экзаменов для топ-менеджмента в различных регионах

- Mini MBA
- Sberbank 500

## 2. Результаты

- Количество нарушений снизилось на 30%
- Более 50% сотрудников считают новый формат более честным
- Полностью поменялось распределение регионов во внутреннем рейтинге успеваемости

## 3. Дальнейшая работа

Заказчик высоко оценил сервис - теперь он внедрен и используется и в других подразделениях:

- в тестировании на знание компетенций
- в HR тестировании на соответствие занимаемой должности

**С 2017 года**

> 50 000 экзаменов

Все регионы РФ

# КЕЙС: ТЕСТИРОВАНИЕ СОТРУДНИКОВ РЖД



## 1. Задача


**Обеспечить дистанционный экзамен для сокращения издержек**

С 1 января 2018 года сотрудники РЖД обязаны подтвердить свое соответствие профстандартам. Сотрудники должны были ехать в 2-х недельную командировку за свой счет, компания несла убытки из-за отсутствия сотрудников на рабочем месте

## 2. Результаты

**Запущено тестирование без отрыва от производства**

- Сокращение командировочных расходов
- Сокращение издержек простоя
- Повышение мотивации сотрудников

A person's hands are shown holding a globe of the Earth. The background is a bright, sunlit outdoor scene with a blurred horizon and a clear sky. The text is overlaid on the left side of the image.

# Образовательные учреждения

Среднее и высшее образование

# КЕЙС: ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

НИУ ВШЭ первой в СНГ начала применять Экзамус для проведения вступительных экзаменов для иностранных абитуриентов

- + Выполнение требований законодательства
- + До 52% рост числа иностранных абитуриентов
- + До 80% снижение затрат на организацию приемной кампании



NATIONAL RESEARCH  
UNIVERSITY

**2017**

> 1 200  
участников  
из 80+ стран

**2019**

> 4 500  
участников  
из 90+  
стран



# КЕЙС: ОНЛАЙН-ЭКЗАМЕН



## Платформа Открытое образование

Экзамус обеспечивает идентификацию студентов и контроля их поведения в процессе сдачи тестов. Это позволяет партнерам платформы полностью доверять полученным результатам оценки знаний.

- + Повышается объективность результатов
- + Возможность проверки спорных ситуаций и работы с доказательной базой
- + Возможность реализации совместных программ с другими вузами

**> 1 000 000  
студентов**

# КЕЙС: ОНЛАЙН-ОЛИМПИАДА

## Международная олимпиада Open Doors

Ежегодно тысячи учеников участвуют в олимпиаде Open Doors.

Благодаря Экзамусу иностранные граждане могут дистанционно участвовать в олимпиаде

- + Значительное сокращение расходов на проведение олимпиады
- + Верифицированный результат



Russian Scholarship Project  
Association "Global Universities"

**2019 год**

**> 3 500  
участников**

A person's hands are shown holding a small globe of the Earth. The globe is detailed with a map, including labels for 'SOUTH AMERICA' and 'NORTH AMERICA'. A compass rose is visible on the globe's surface. The background is a bright, hazy outdoor scene with a yellowish-green field and distant hills under a bright sky. The overall tone is warm and optimistic.

# Условия работы

# БИЗНЕС МОДЕЛИ

SAAS (Оплата за фактическое количество экзаменов)

---

Любое число экзаменов

Не нужна собственная инфраструктура

Сервис «под ключ»

ПОДПИСКА / ЛИЦЕНЗИЯ

---

От 60 тыс. экзаменов и лекций в год

Любое облако или сервер (приватность данных)

WHITE-LABEL

---

Встроенный функционал для систем тестирования или LMS

## **ПАРТНЕРСТВО**

- Комплексные масштабные проекты
- Материалы: презентации, демо-ролики, техническая документация, печатные материалы
- Техническое сопровождение: консультирование, поддержка 24/7
- Бизнес-сопровождение: возможность провести демонстрацию, ответить на вопросы заказчика и т.д.

## КОНТАКТЫ



**Мария Машкеева**

Руководитель клиентского  
отдела

+7 912 225 98 10

[m.mashkeeva@examus.net](mailto:m.mashkeeva@examus.net)

**Дмитрий Истомин**

Директор, собственник

+7 912 263 32 66

[d.istomin@examus.net](mailto:d.istomin@examus.net)

[ru.examus.net](http://ru.examus.net)