



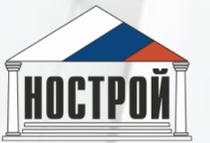
Программно-аппаратный комплекс  
для проведения профессионального экзамена в  
рамках независимой оценки квалификации  
в строительстве

Национальное  
объединение строителей

2019 г.



# Требования к программному обеспечению НОК

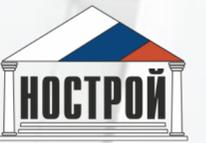


## Единое программное обеспечение

Использование актуальных оценочных средств и прямая передача данных в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации за счет интеграции с информационными ресурсами «Национального агентства развития квалификаций»



# Требования к программному обеспечению НОК



## Строгое соответствие требованиям законодательства

- Соответствие процедуры проведения экзамена Постановлению Правительства РФ от 16 ноября 2016 №1204
- Соответствие требованиям защиты персональных данных (152-ФЗ «О персональных данных»)
- Отечественное программное обеспечение
- Все данные на территории РФ



# Требования к программному обеспечению НОК



## Обеспечение достоверных результатов независимой оценки квалификации

- Решение о прохождении НОК, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2016 №1204, принимается в т.ч. на основании видео-, фото- материалов
- Прохождение теоретической части экзамена в форме компьютерного тестирования
- Использование современных технологий и искусственного интеллекта для фиксации нарушений



## ПРОКТОРИНГ с использованием машинного зрения и искусственного интеллекта при сдаче профессионального экзамена НОК

Автоматическая аутентификация пользователя и предоставленных документов, защита от подмены экзаменуемого

Фиксация широкого спектра нарушений и процедуры прохождения НОК во время сдачи экзамена

Снижение «человеческого» фактора при контроле процедуры прохождения экзамена большого количества экзаменуемых

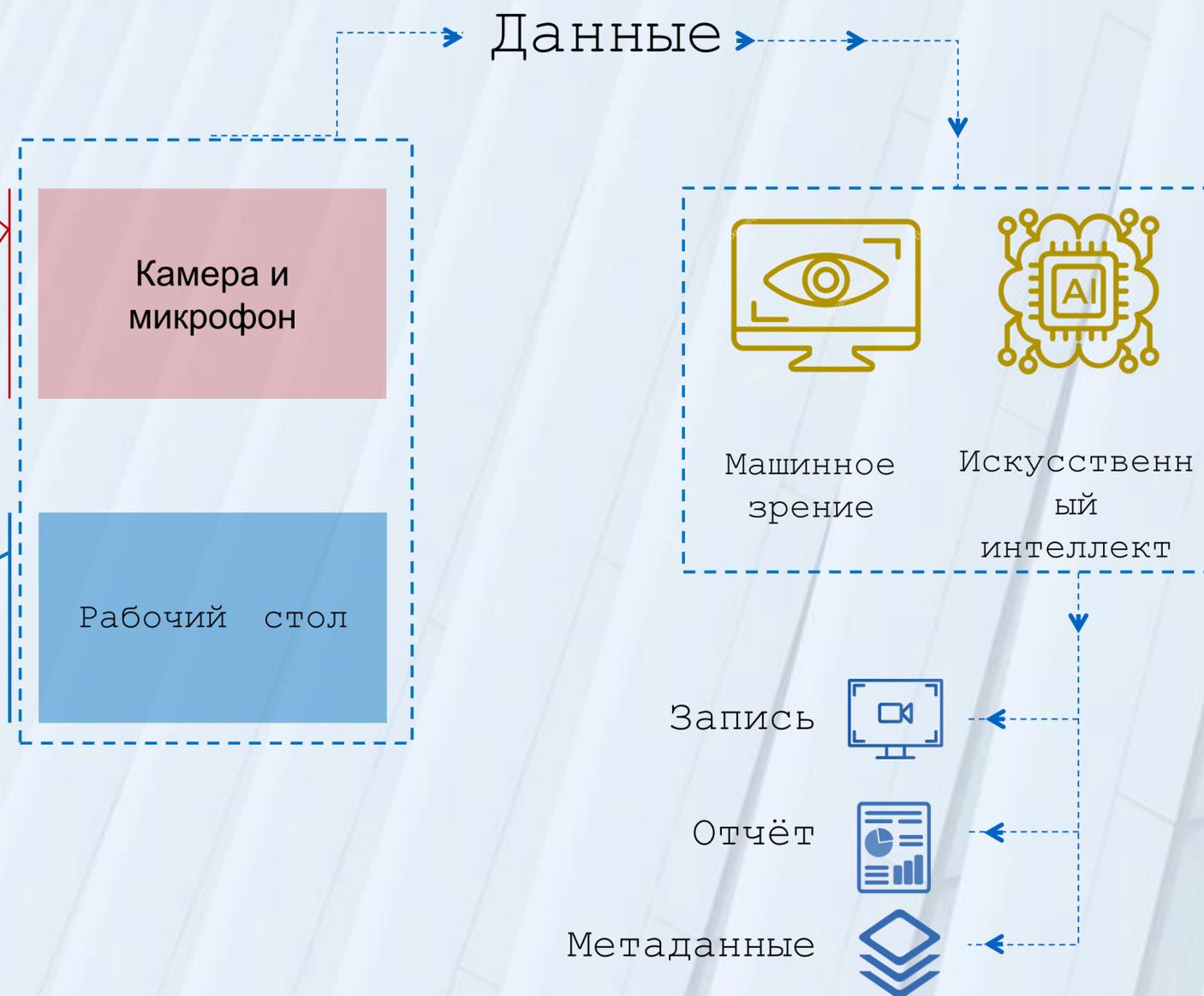
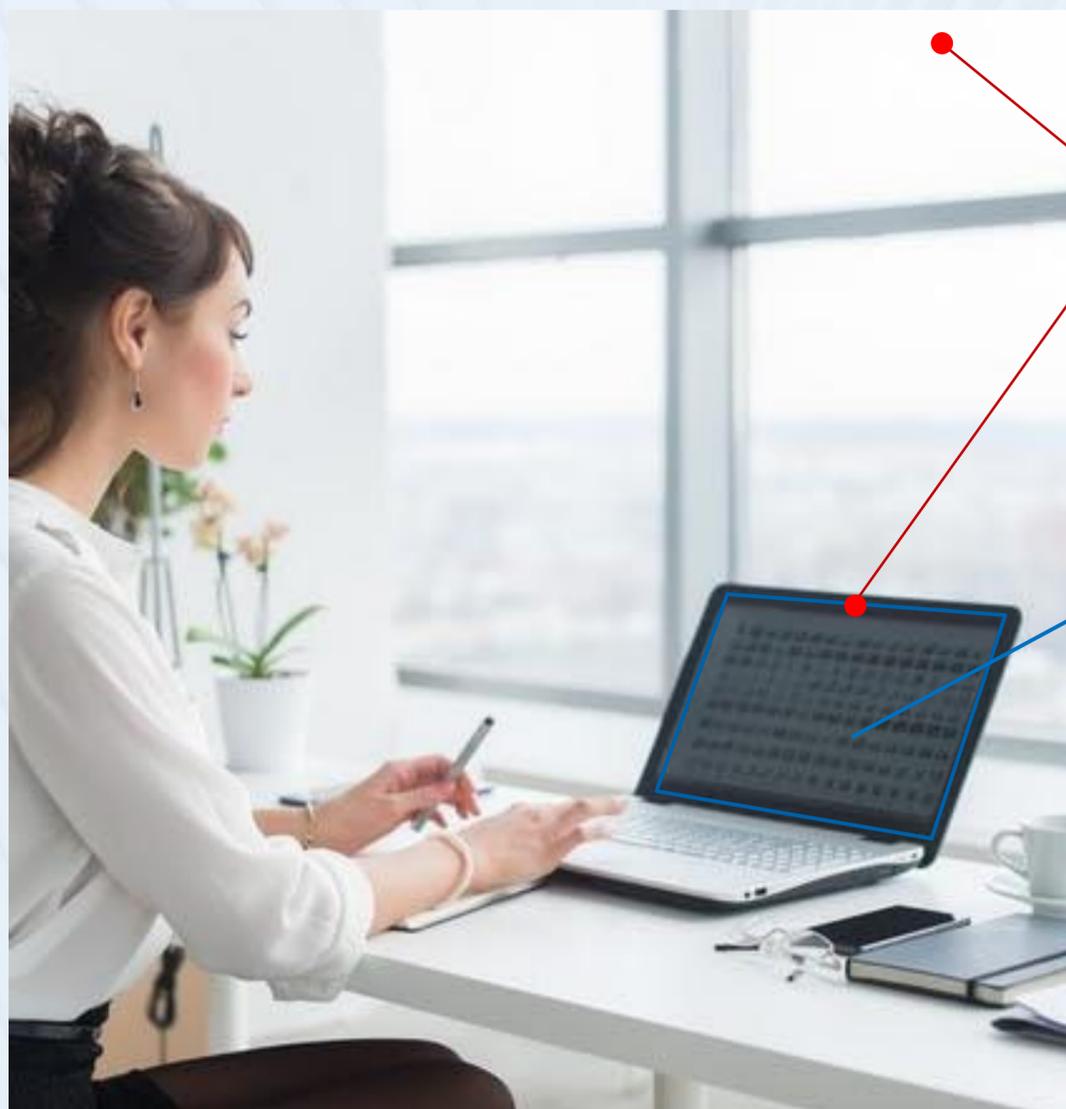
Автоматический прокторинг уже широко и успешно используется государственными корпорациями и крупными компаниями при тестировании своих сотрудников и кандидатов

Снижение затрат на процедуру контроля и принятия решения о прохождении профессионального экзамена

Исключает подлог экзаменуемого и подмену результатов тестирования



# Схема работы системы автоматического прокторинга





# Что «видит» сервис прокторинга



Распознавание  
лиц



Распознавание  
эмоций



Определение  
направления  
взгляда



Идентификация  
личности



Отсутствие  
экзаменуемого



Наличие  
постороннего



Детекция голоса



Смена активного  
окна



Демонстрация  
экрана

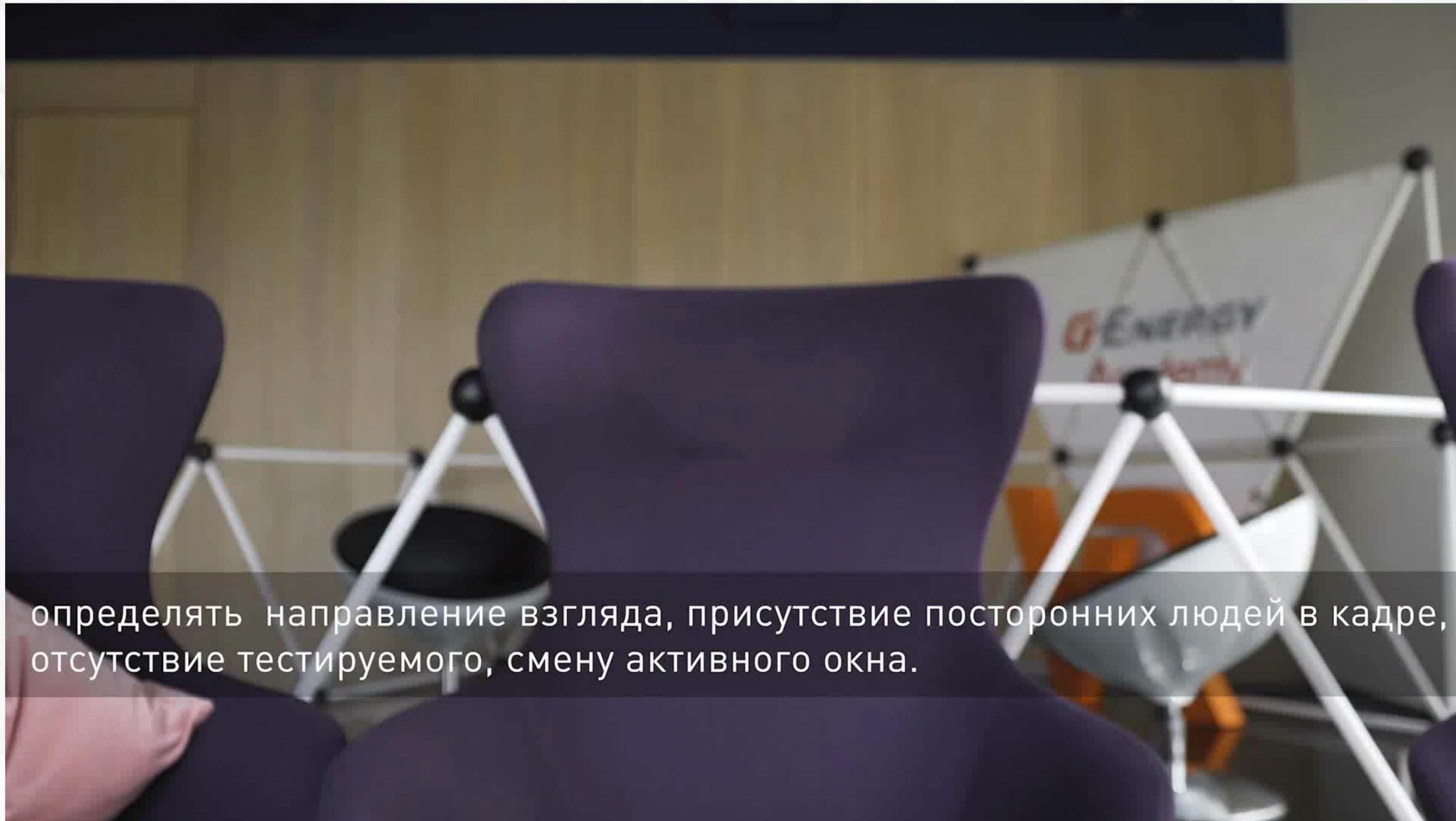


Способна идентифицировать экзаменуемого





## Нарушение: Отсутствие тестируемого





Нарушение: Постоянный увод взгляда в сторону

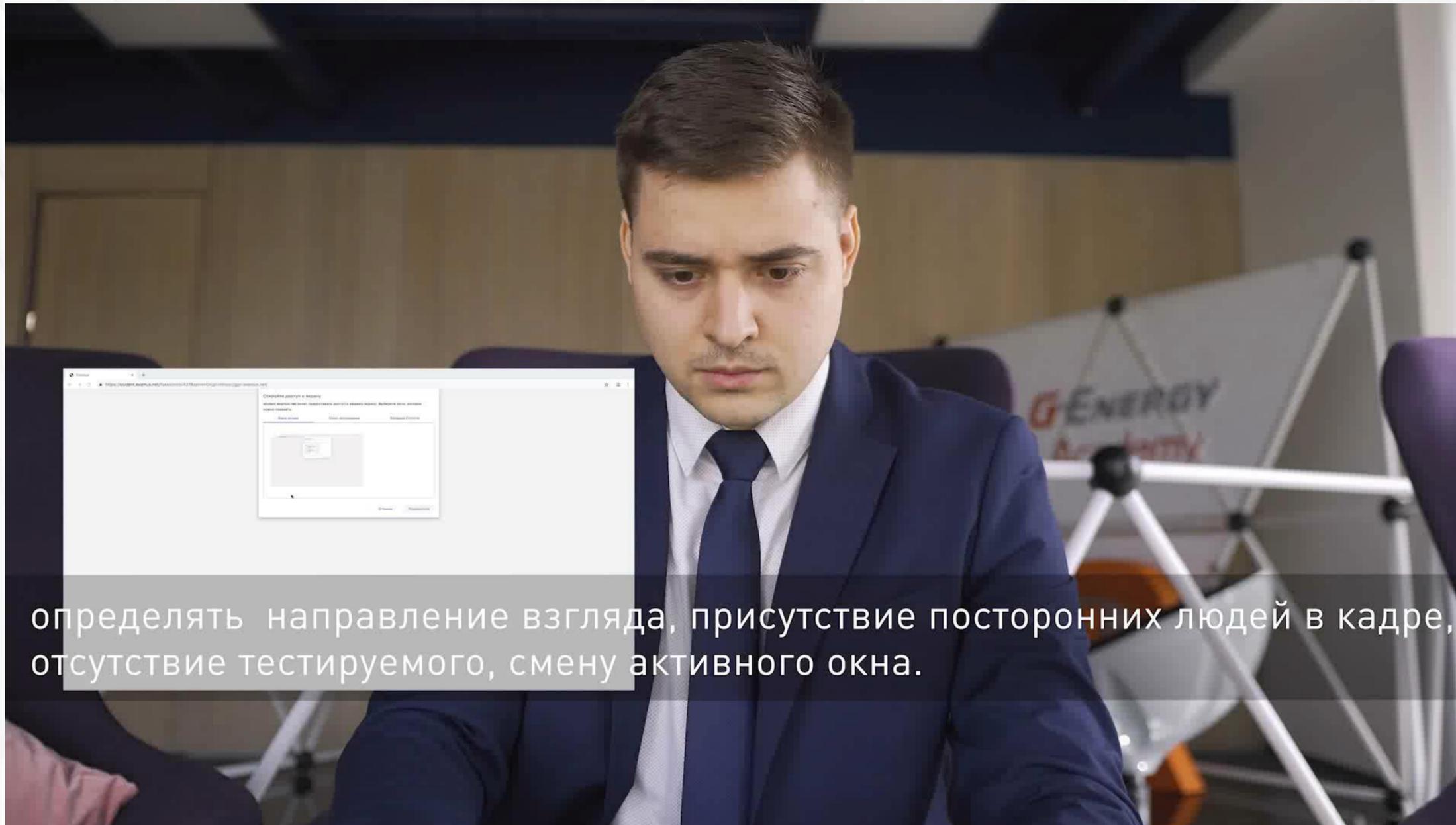




Нарушение: Детекция голоса

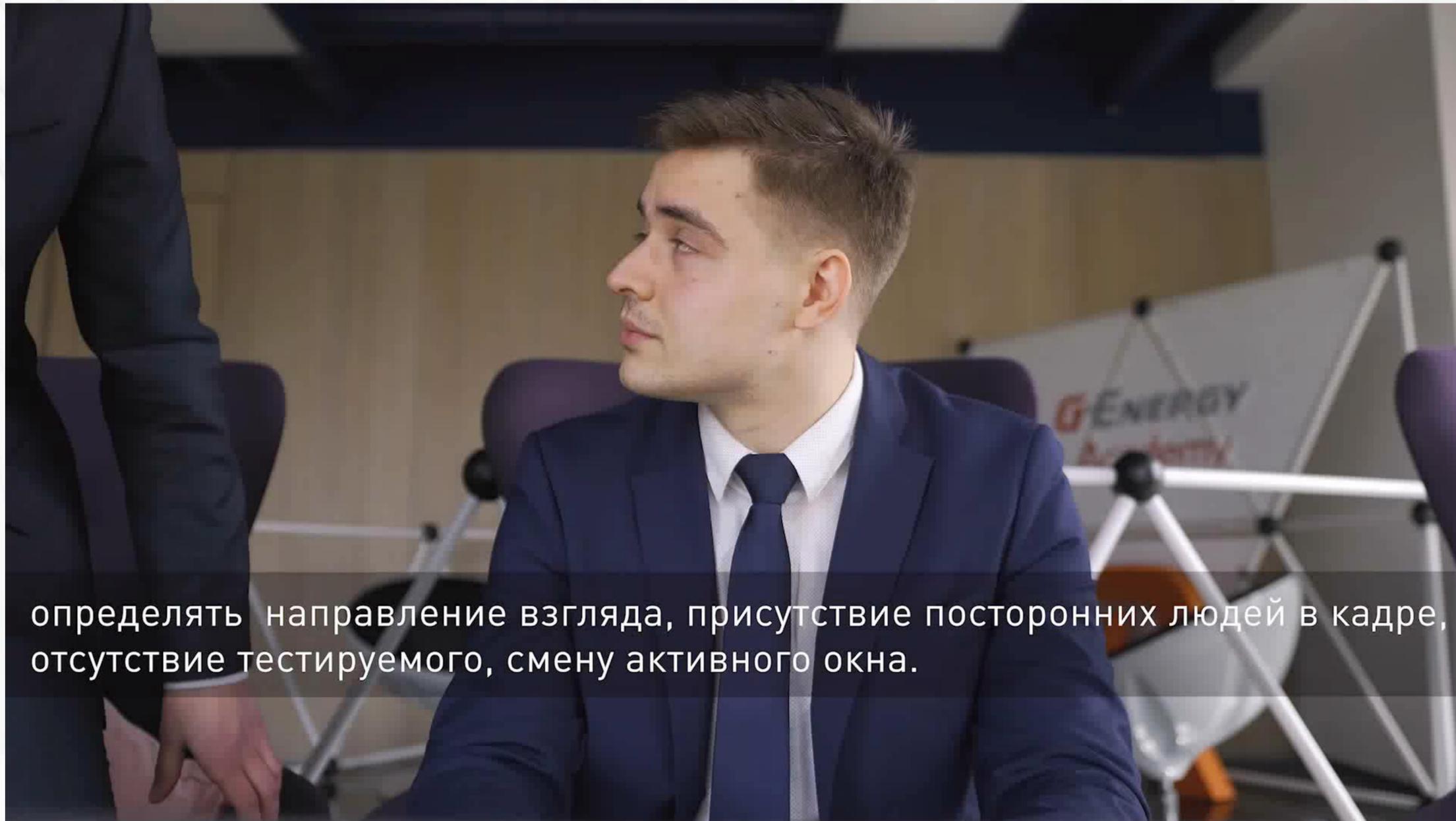


# Нарушение: Смена активного окна на рабочем столе





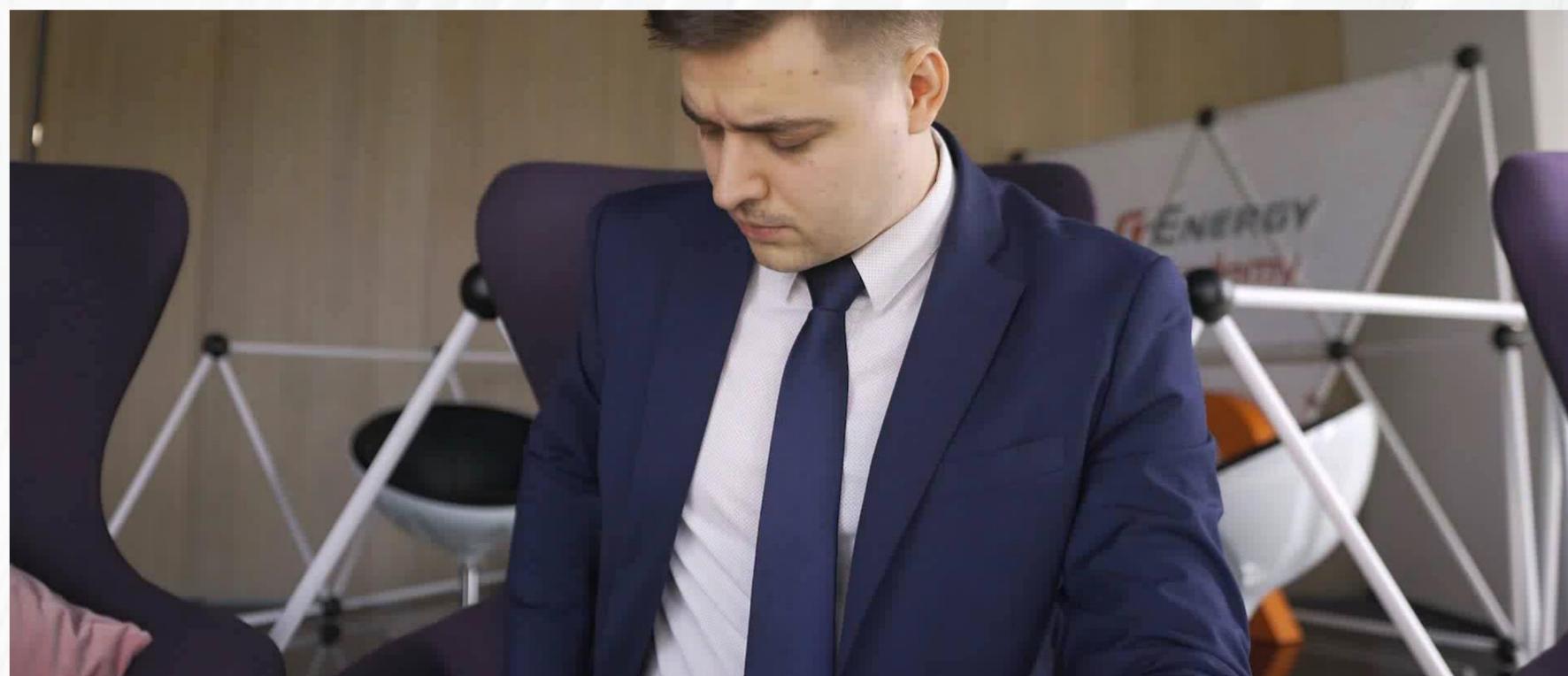
## Нарушение: Присутствие постороннего



определять направление взгляда, присутствие посторонних людей в кадре, отсутствие тестируемого, смену активного окна.



# Видеофиксация действий экзаменуемого





# Рабочий стол специалиста Экзаменационной площадки



Экран 1   Подключенные сессий: 9   Новые сессии добавляться не будут   Отмена   3 события на втором экране   Поиск по архиву

The screenshot displays a video conference interface. At the top, there are controls for the screen (Экран 1), the number of connected sessions (9), and a status message (Новые сессии добавляться не будут). There are also buttons for 'Отмена' (Cancel) and a notification for '3 события на втором экране' (3 events on the second screen). A search bar for the archive is visible on the right.

The main area shows a 3x3 grid of video feeds for participants:

- Top-left: Мария Иванова (#5748693745)
- Top-middle: Виктор Бондаренко (#9347686655)
- Top-right: Кирилл Александров (#7369358441)
- Middle-left: Иван Кожович (#3320593849)
- Middle-middle: Татьяна Хранцова (#0512346434)
- Middle-right: Павел Хитрук (#1209563942)
- Bottom-left: Екатерина Валюкова (#0945362873)
- Bottom-middle: Сергей Павлов (#0934547834)
- Bottom-right: Евгений Самойлов (#6478547245)

On the right side, a chat window is open for user #1209563942 (Павел Хитрук). The chat history includes:

- Увод взгляда в течение 9 сек (14:45) - with a small video thumbnail
- Куда смотришь? (14:46)
- Задумался... (14:46)
- Больше так не делай (14:47)
- Смена активного окна (14:55) - with a screenshot of a document
- Смена активного окна Не налей! (14:59)

At the bottom of the chat window, there is a large button with a hand cursor icon and a row of icons for participants, mute, video, and chat, along with an 'Отправить' (Send) button.



# Рабочий стол специалиста в Совете по профессиональным квалификациям в строительстве



The screenshot displays a proctoring interface for a session titled "Сессия #1642 [Exam#16] um\_student@examus.net". The interface includes a video feed of the student, a chat history on the right, and a list of violation types at the bottom.

**История чата:**

- Только нарушения
- Показать киберпротектора

**Дополнительные правила:**

- Смена активного окна на компьютере (00:06:51) - Подтвердить
- Смена активного окна на компьютере (00:06:52) - Подтвердить
- Звуки голосов в трансляции (00:07:59) - Подтвердить
- Смена активного окна на компьютере (00:08:04) - Подтвердить

**Итоговый статус:** Особо подозрителен

**Комментарии к трансляции:** Напишите свой комментарий

**Оффлайн проктор:** КАБИНЕТ ТУТОРА, КУРЬЕНС ПРОТОКОЛ, оффлайн цыболов



# Отчет по подозрениям на факты нечестной сдачи профессионального экзамена НОК

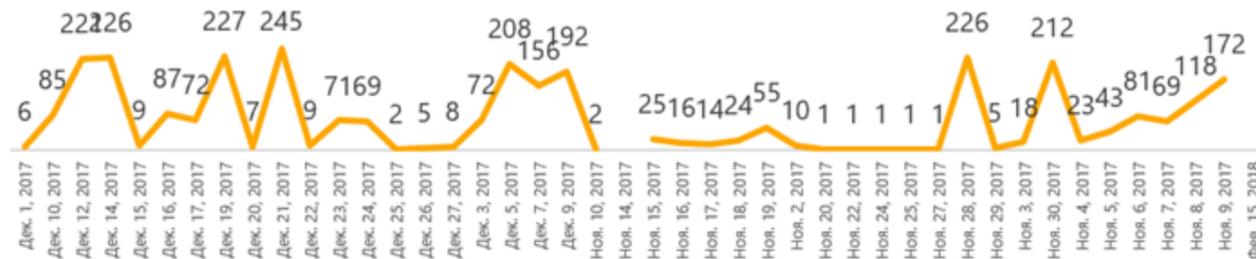
Число экзаменов  
616

Корректные  
486

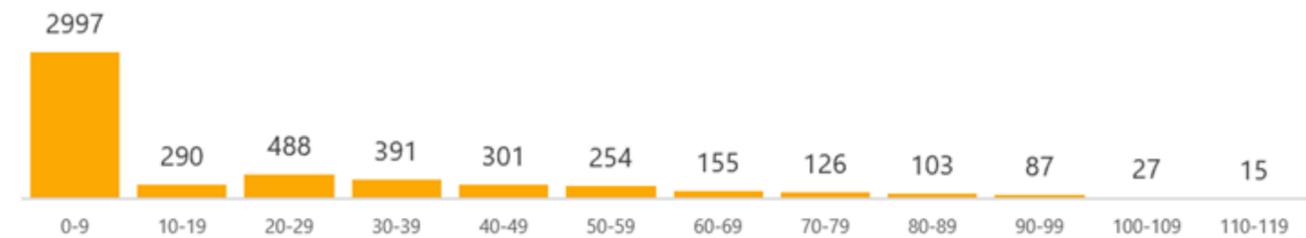
Нарушители  
143

Не явился  
11

Динамика сдачи



Распределение по длительности



Среднее время, мин  
18.7

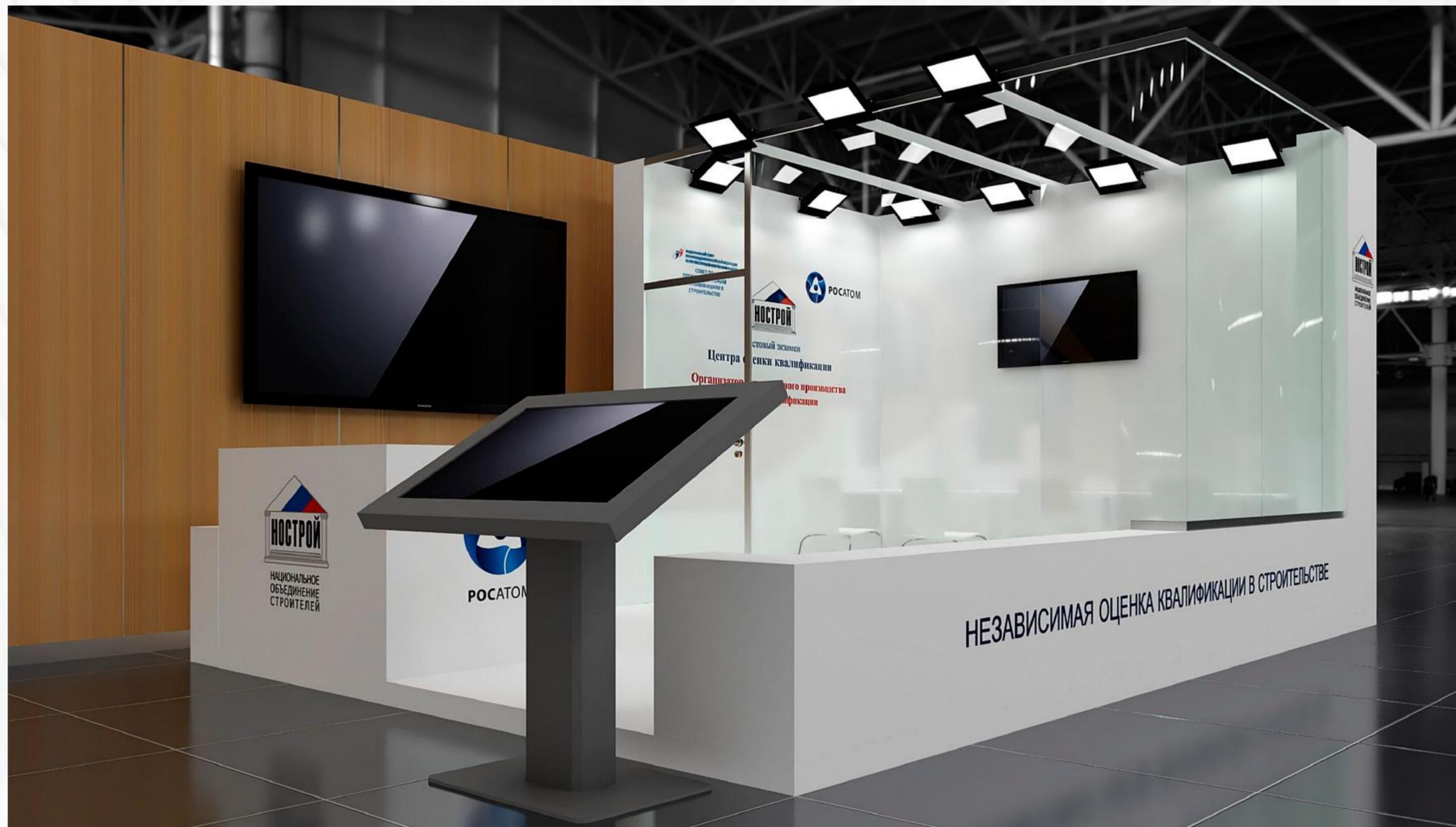
Студенты

- Корректный
  Нарушитель
  Не явился

ФИО пользователя	Дата экзамена	Время начала	Статус	Продолжительность	Кол-во нарушений
Акимова Мария Александровна	Дек. 21, 2017	6:22:00	Нарушитель	41	1
Акимова Татьяна Валерьевна	Дек. 14, 2017	-	Нарушитель	0	2
	Дек. 19, 2017	6:40:00	Нарушитель	45	0
	Дек. 21, 2017	15:43:00	Нарушитель	0	0
Анненкова Екатерина Валерьевна	Ноя. 3, 2017	-	Нарушитель	46	2
Арбузова Татьяна Борисовна	Ноя. 19, 2017	7:50:00	Нарушитель	57	2
Аристов Максим Викторович	Дек. 23, 2017	14:49:00	Нарушитель	21	0
	Дек. 24, 2017	-	Нарушитель	0	0
Артемяева Наталья Викторовна	Дек. 12, 2017	-	Нарушитель	34	0
	Дек. 19, 2017	6:44:00	Нарушитель	0	0
	Дек. 21, 2017	-	Нарушитель	50	1
	Дек. 21, 2017	-	Нарушитель	68	2
	Дек. 21, 2017	-	Нарушитель	20	1
	Дек. 18, 2017	9:44:00	Нарушитель	0	0
Артемяева Наталья Викторовна	Дек. 15, 2017	-	Нарушитель	34	0
	Дек. 14, 2017	-	Нарушитель	0	0
Аристов Максим Викторович	Дек. 15, 2017	14:49:00	Нарушитель	51	0



# Тестовый экзамен «Организатор строительного производства (7 уровень квалификации)» 1-2 декабря 2019 г.





# Контакты



123242 Российская Федерация, Москва,  
ул. Малая Грузинская, д. 3



Тел./факс  
+7 (495) 987-31-50  
+7 (495) 987-31-49



E-mail:  
[info@nostroy.ru](mailto:info@nostroy.ru)



[www.nostroy.ru](http://www.nostroy.ru)