



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

Национальное
объединение строителей

2019 г.



Требования к программному обеспечению НОК

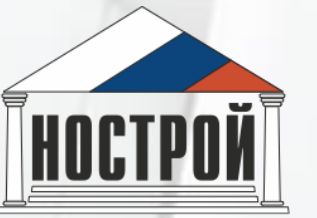


Единое программное обеспечение

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

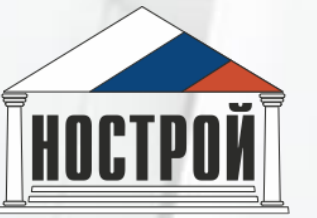


Строгое соответствие требованиям законодательства

- 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

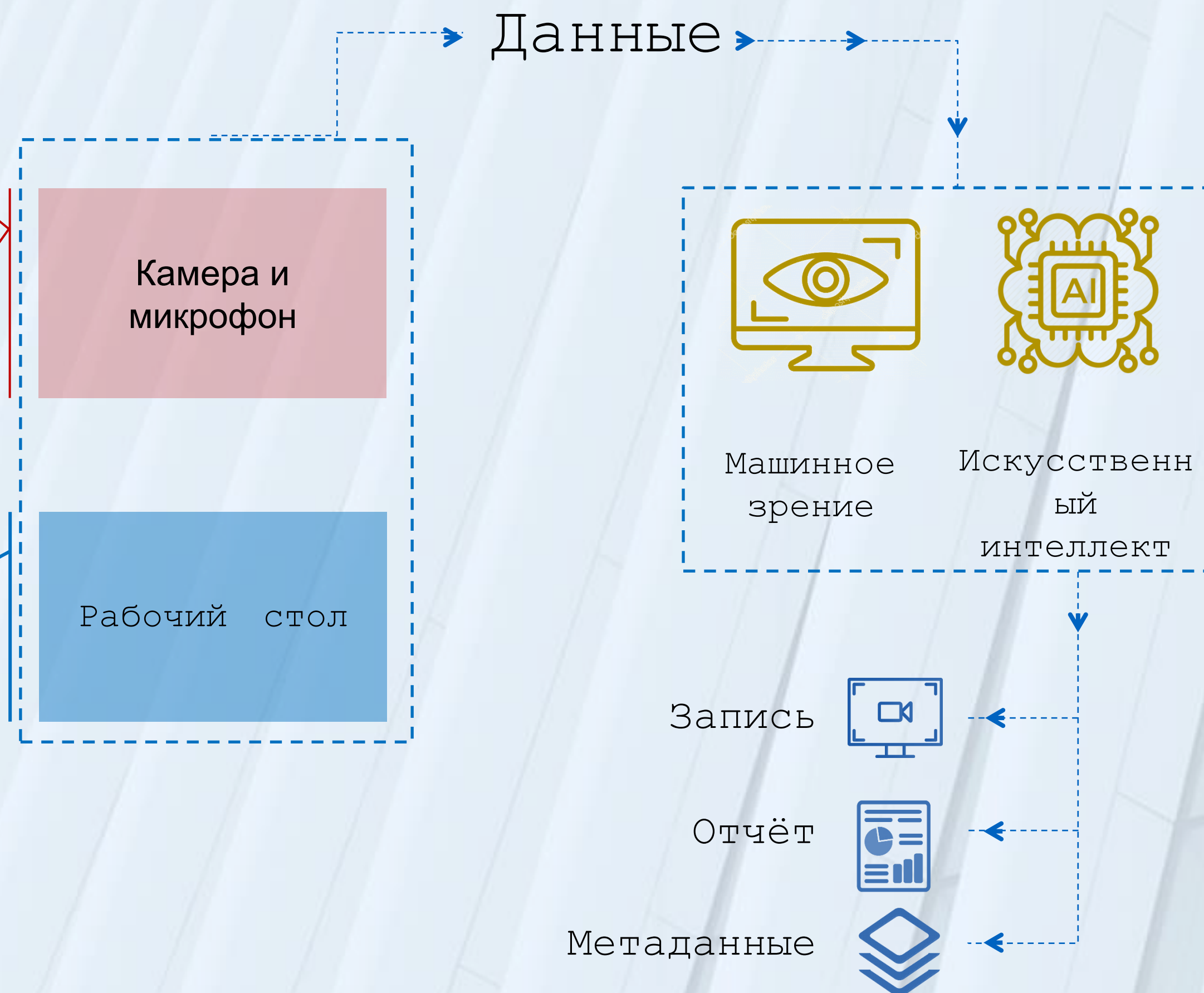
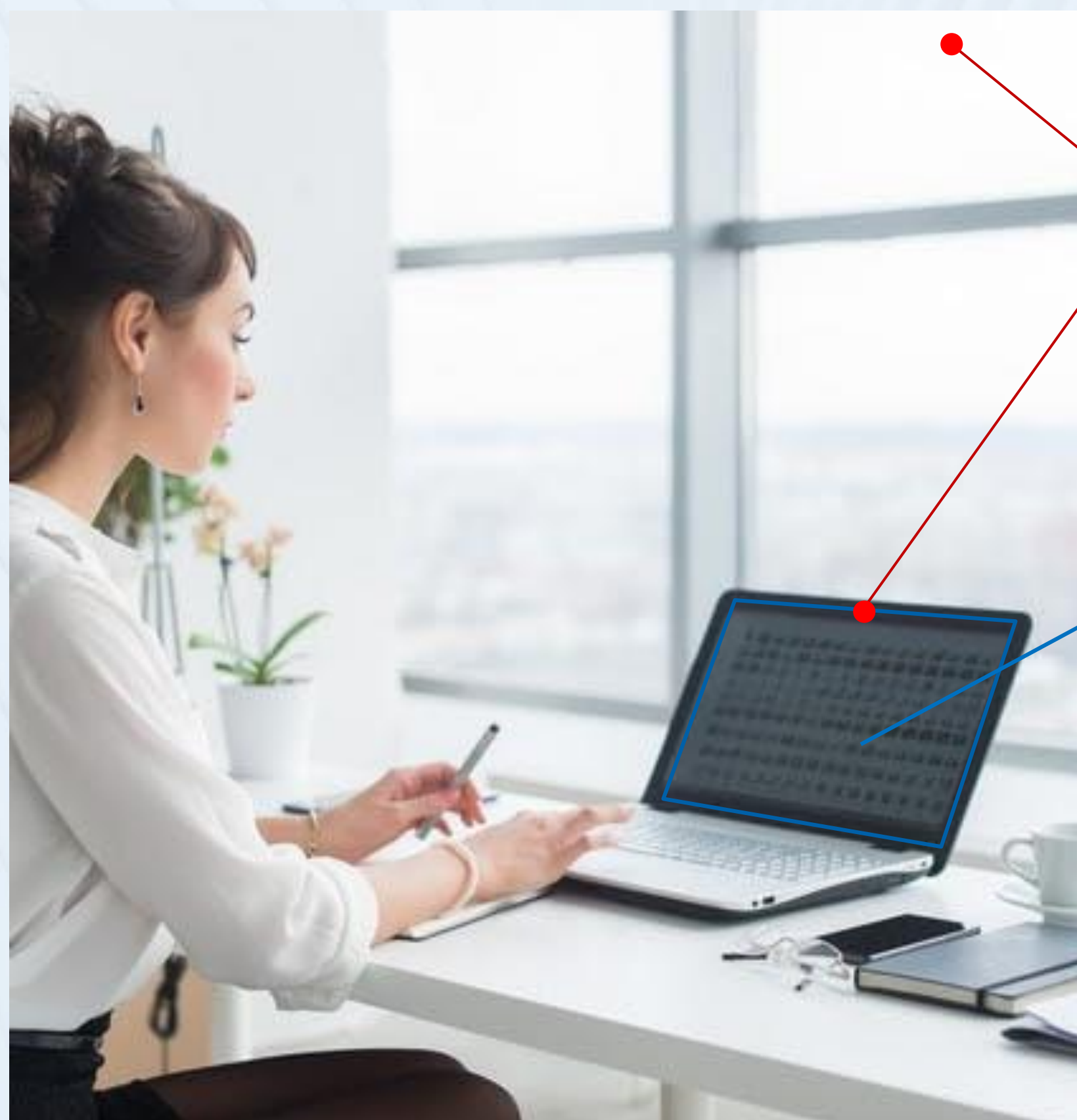
Автоматический прокторинг уже широко и успешно используется государственными корпорациями и крупными компаниями при тестировании своих сотрудников и кандидатов

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

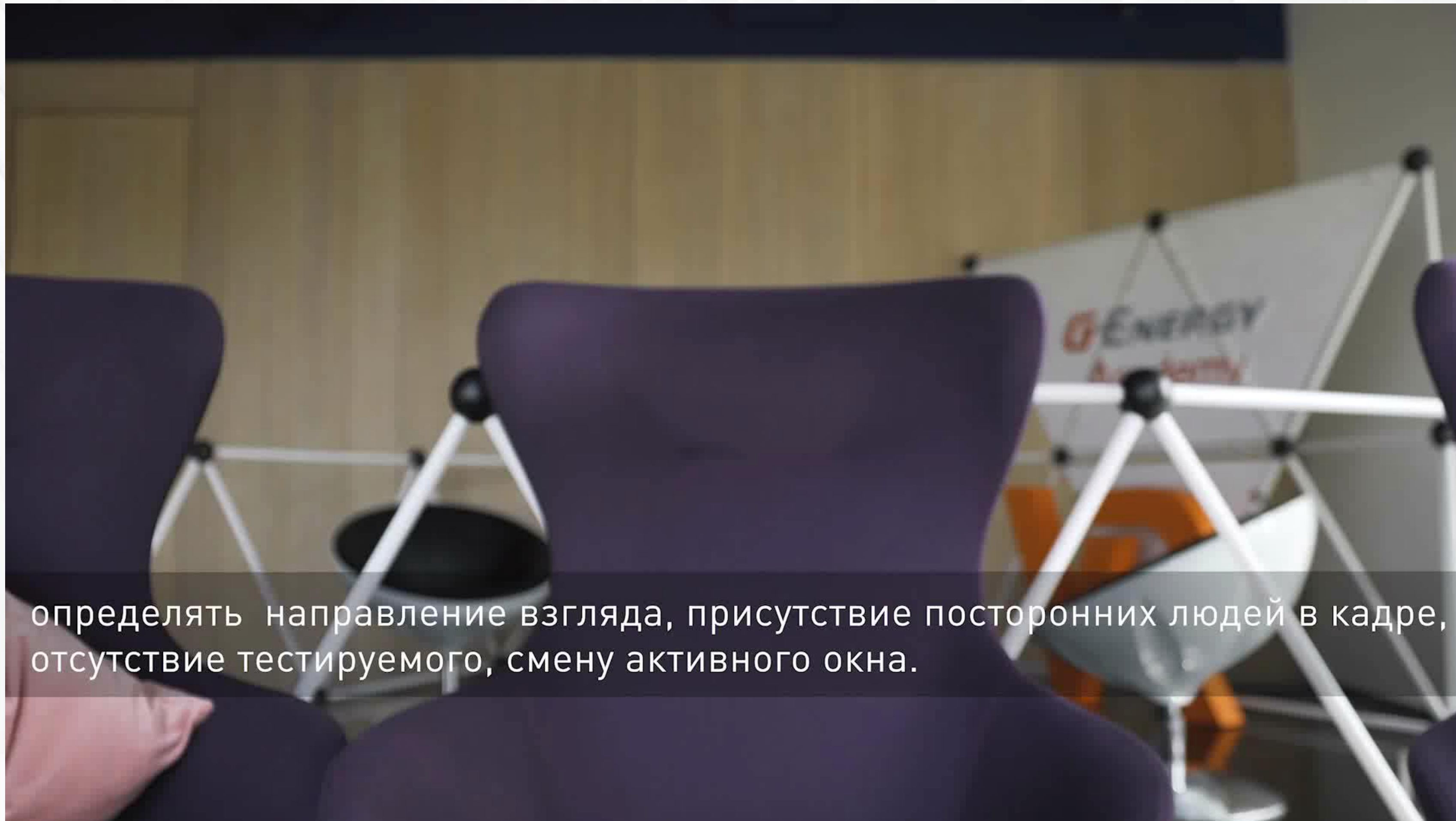


Способна идентифицировать экзаменуемого





Нарушение: Отсутствие тестируемого



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



Нарушение: Постоянный увод взгляда в сторону

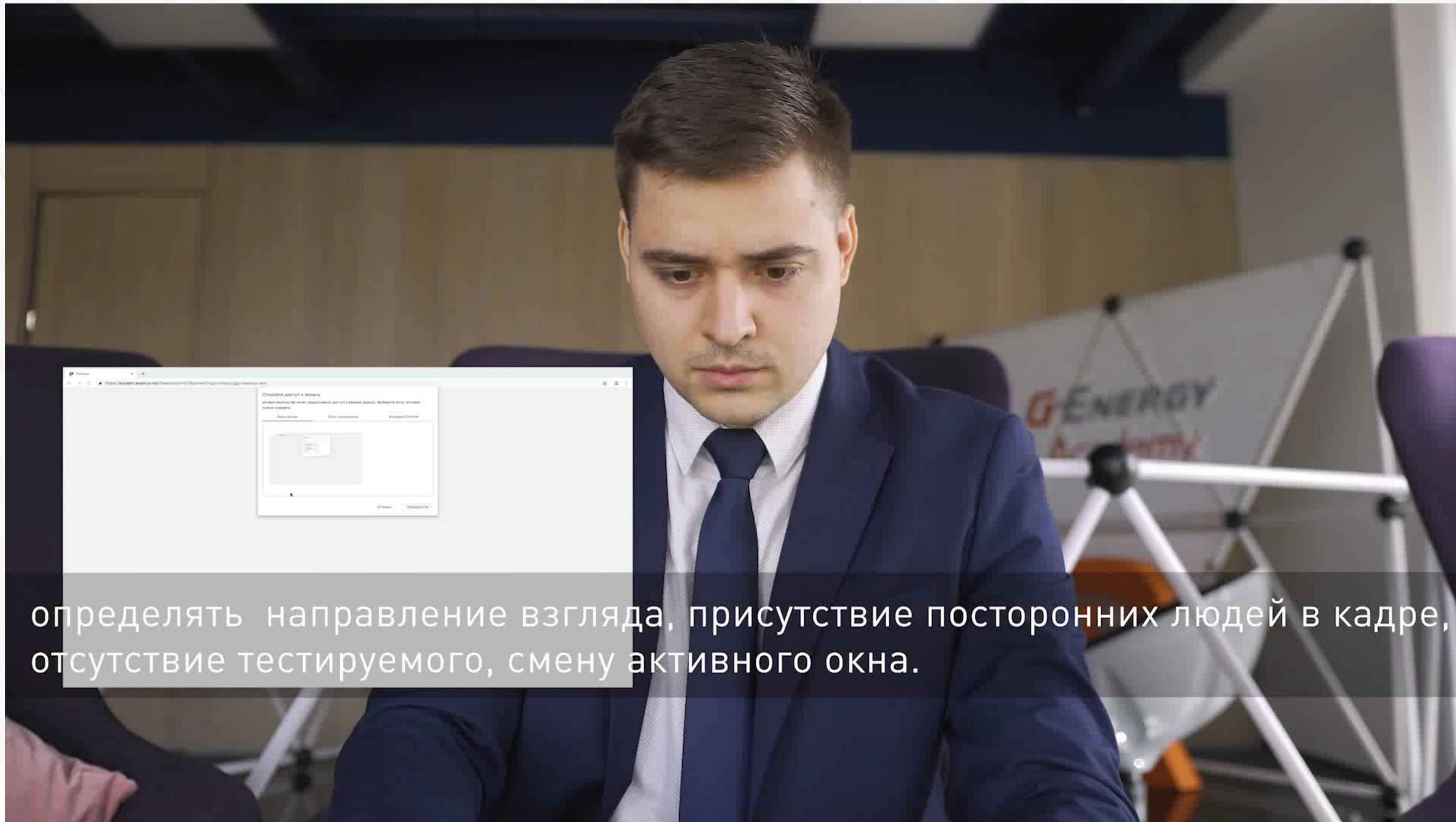




Нарушение: Детекция голоса



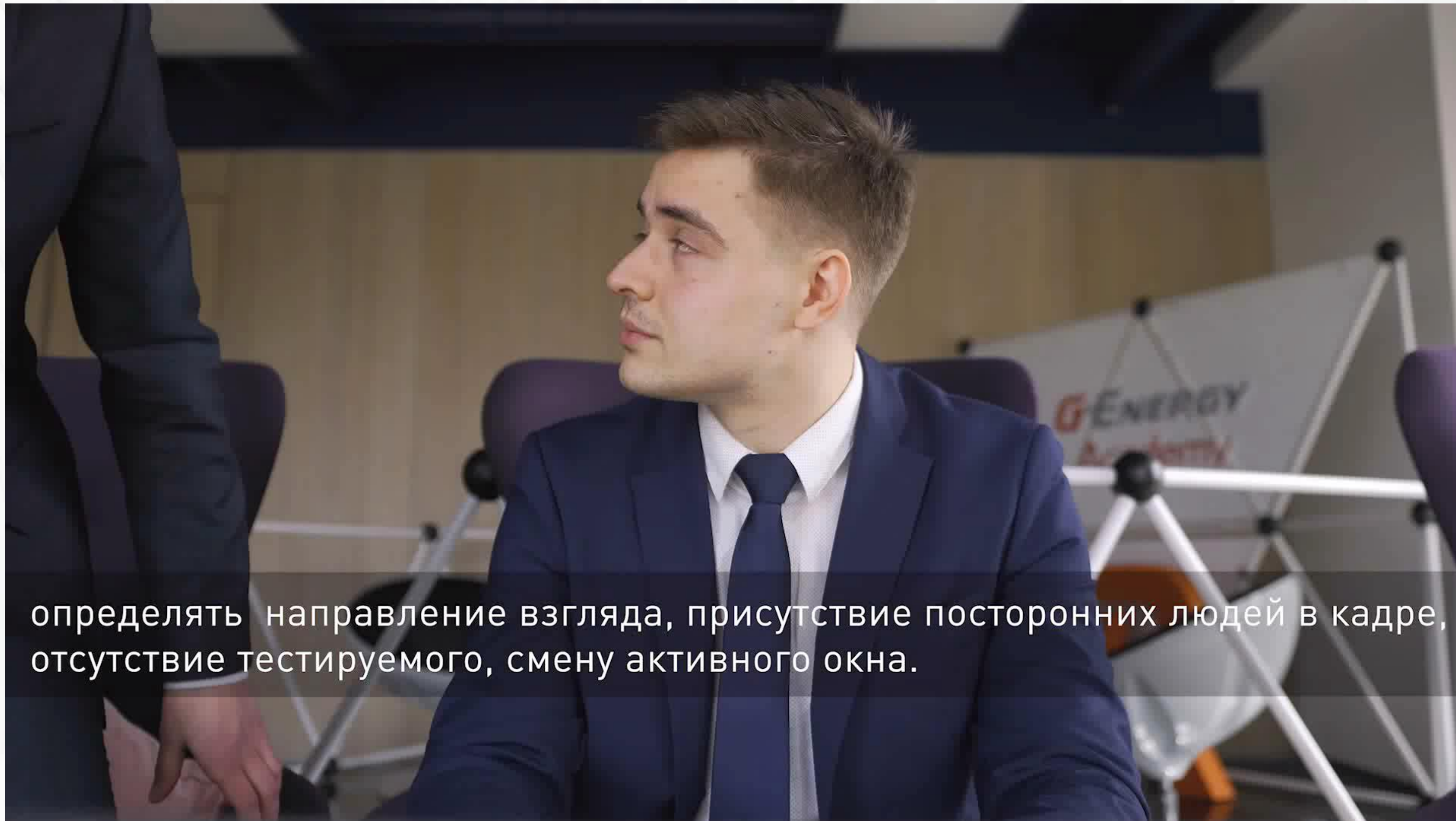
Нарушение: Смена активного окна на рабочем столе



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



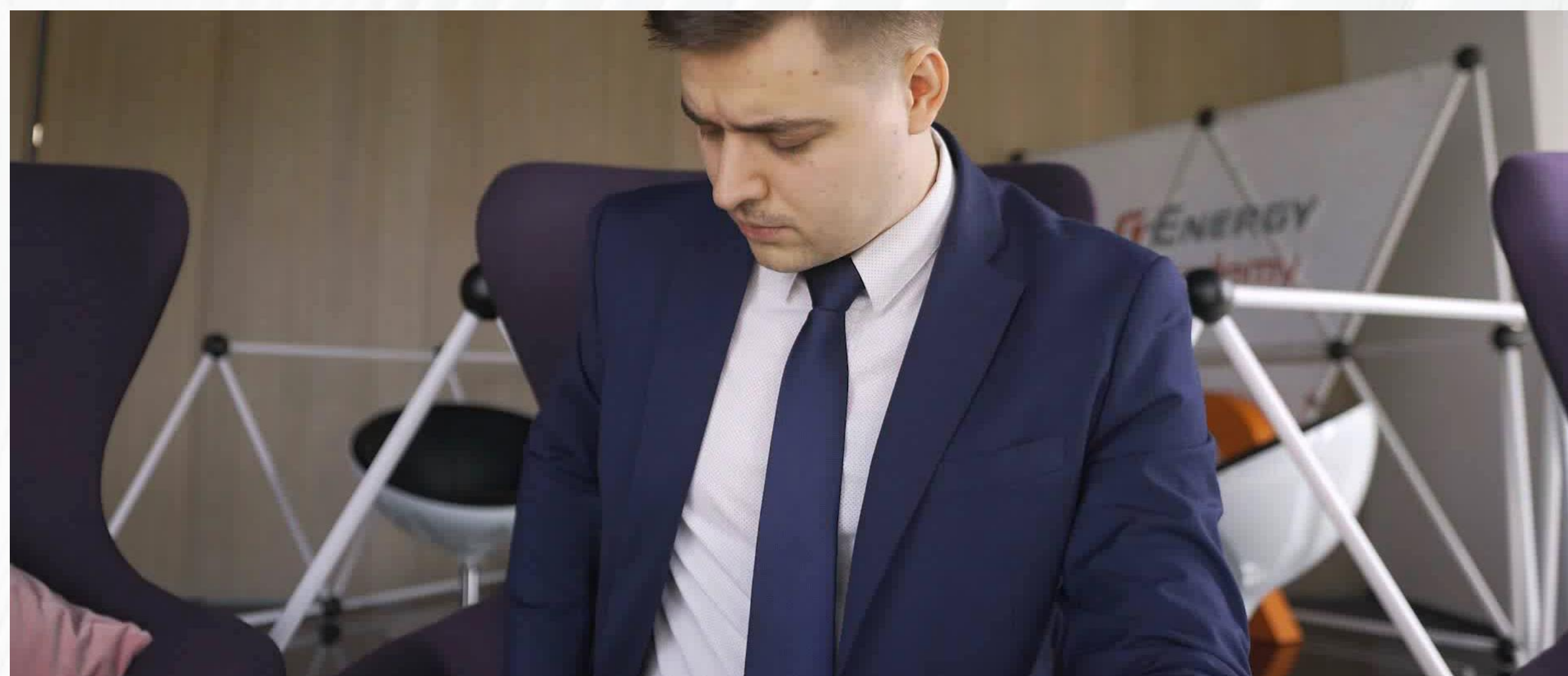
Нарушение: Присутствие постороннего



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



Видеофиксация действий экзаменуемого

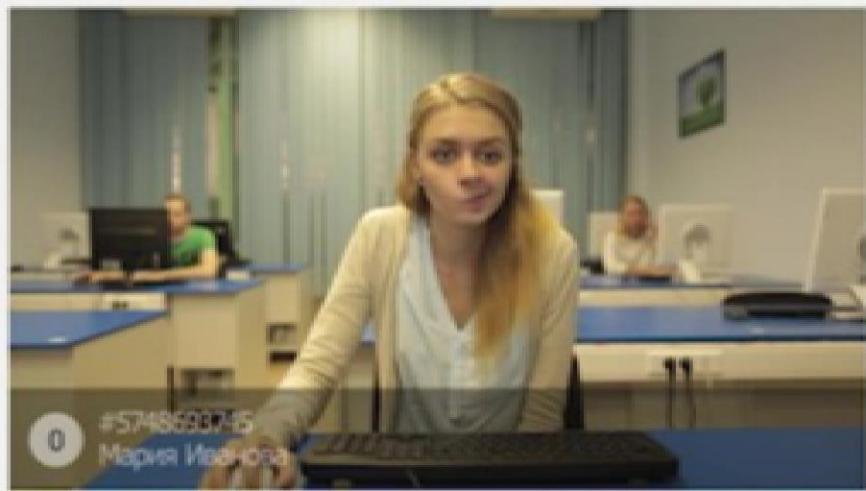
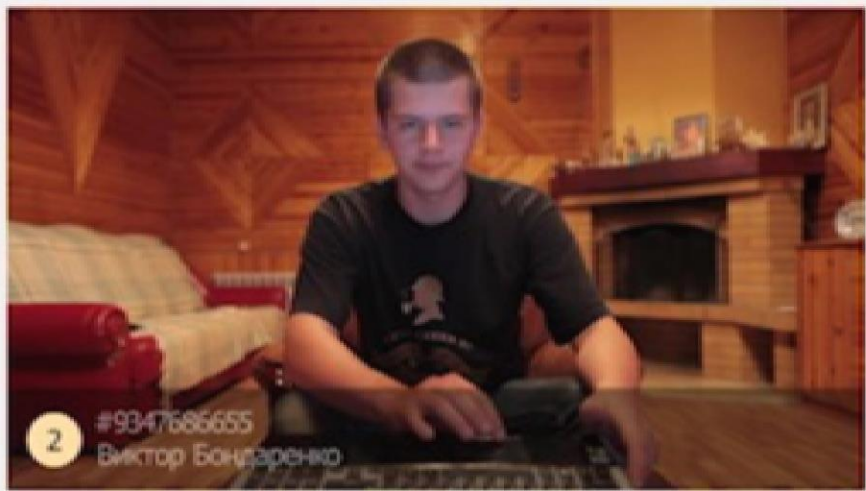

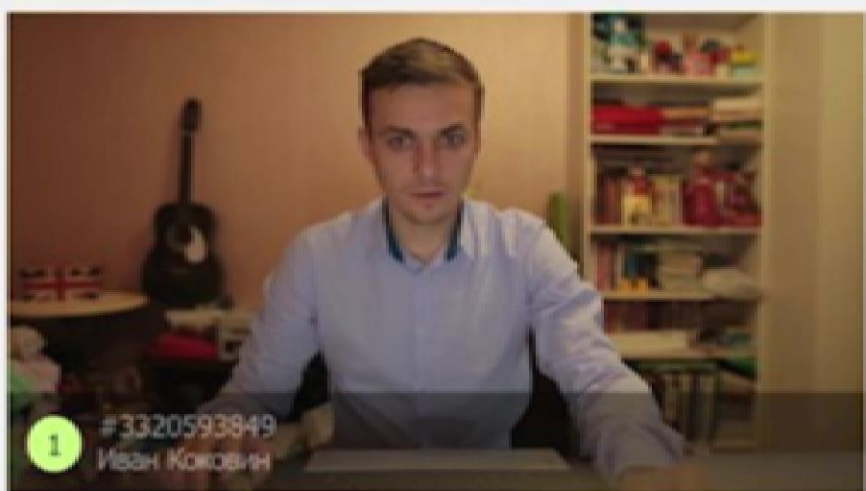
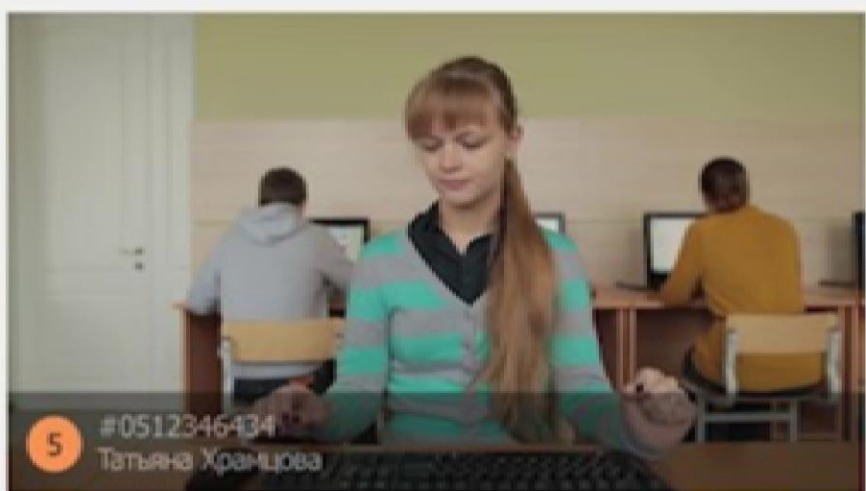
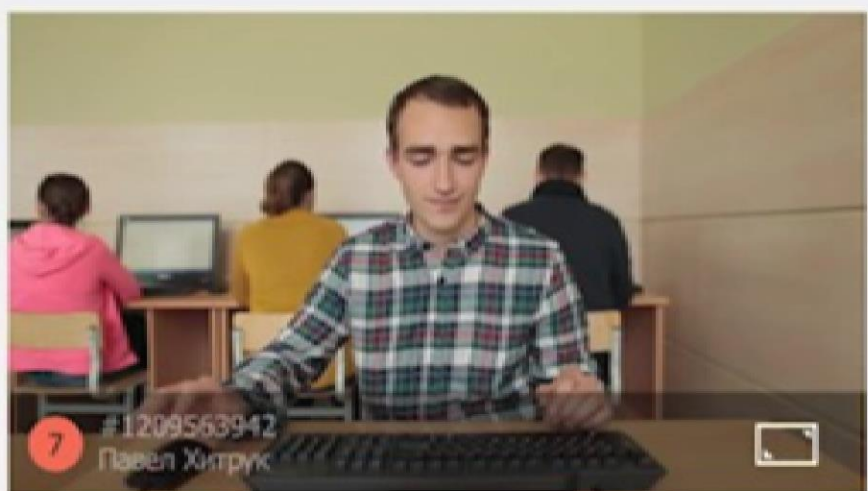
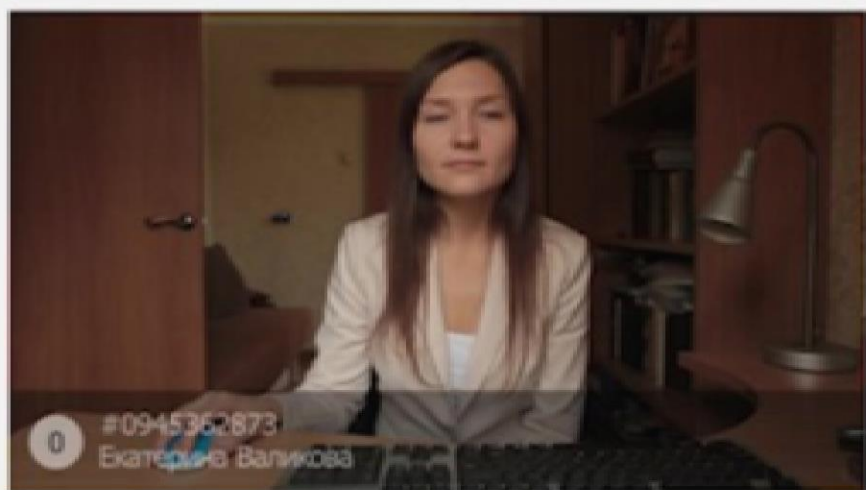

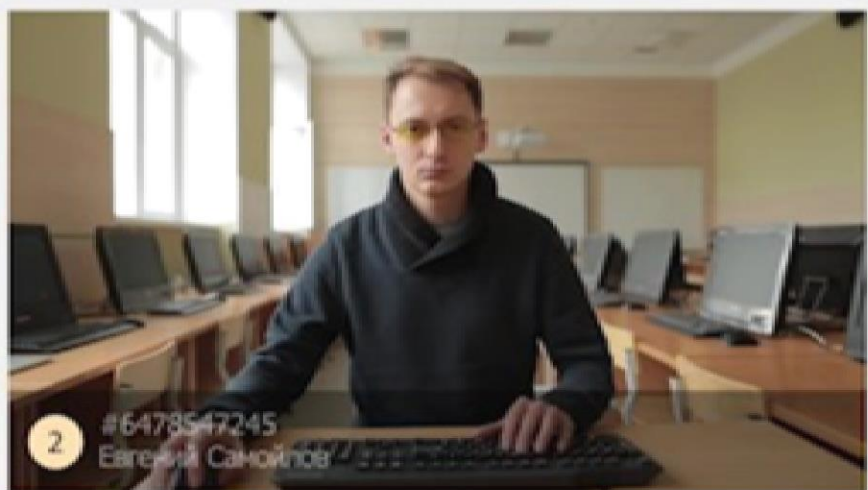




Рабочий стол специалиста Экзаменационной площадки



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

 <p>#5748633745 Мария Иванова</p>	 <p>#9347686655 Виктор Бондаренко</p>	 <p>#7369358441 Кирилл Александров</p>
 <p>#3320593849 Иван Козлов</p>	 <p>#0512346434 Татьяна Храмцова</p>	 <p>#1209563942 Павел Хитрук</p>
 <p>#0945362873 Екатерина Валикова</p>	 <p>#0934547834 Сергей Павлов</p>	 <p>#6478547245 Евгений Самойлов</p>

#1209563942
Павел Хитрук

Увод взгляда в течение 9 сек 14:45

Куда смотришь? 14:46

Задумался... 14:46

Больше так не делай 14:47

Смена активного окна 14:55

Смена активного окна
Не напей! 14:59

Отправить

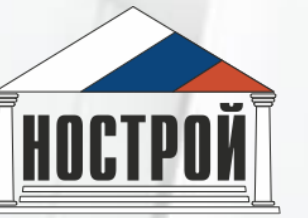


Рабочий стол специалиста в Совете по профессиональным квалификациям в строительстве



The screenshot displays a proctoring interface for a session titled "Сессия #1642 [Exam#16] um_student@examus.net". The interface is split into several sections:

- Top Bar:** Shows session details, a user profile for "um_proctor@examus.net", and a "Скачать" (Download) button.
- Video Feed:** On the left, a video of the student. On the right, a smaller window showing the student's desktop with the Examus application open.
- Chat History:** A list of chat messages with timestamps and violation types, such as "Смена активного окна на компьютере" (Active window change on computer) and "Звуки голосов в трансляции" (Voice sounds in transmission). Each message has a "Подтвердить" (Confirm) button.
- Violation List:** A scrollable list of violation categories with checkboxes for selection. Categories include "Итоговый статус" (Final status), "Комментарии к трансляции" (Comments on transmission), and "Оффлайн проктор" (Offline proctor).
- Bottom Bar:** Contains a "Добавить нарушение" (Add violation) button and a "Нажмите кнопку отправить для фиксации результата" (Click the send button to fix the result) instruction.



Отчет по подозрениям на факты нечестной сдачи профессионального экзамена НОК

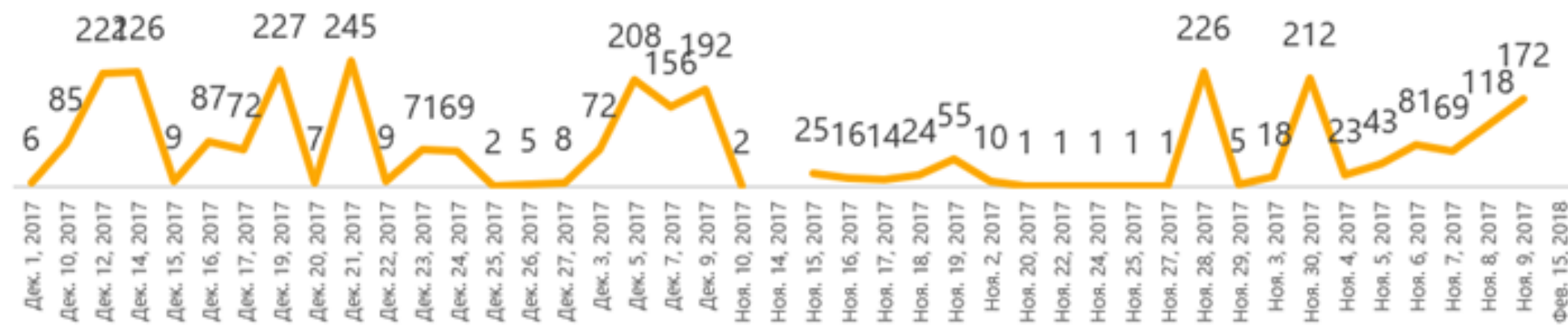
Число экзаменов
616

Корректные
486

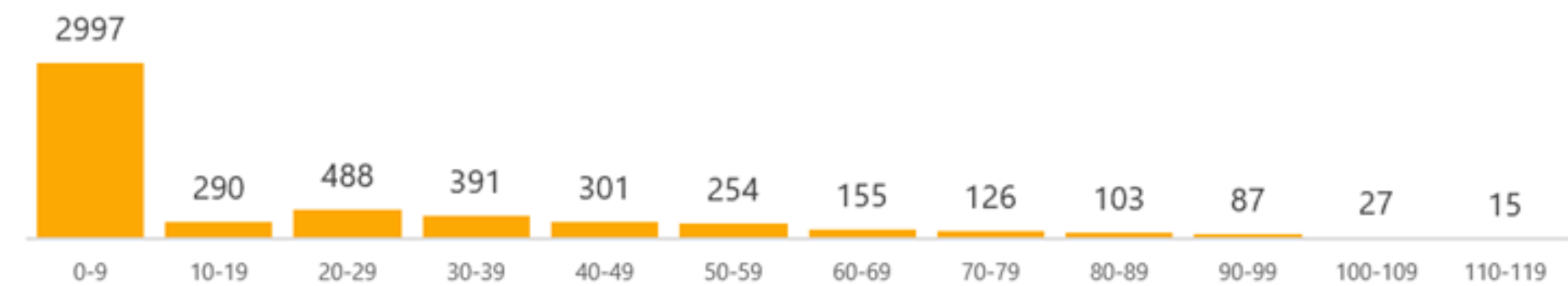
Нарушители
143

Не явился
11

Динамика сдачи



Распределение по длительности



Среднее время, мин
18.7

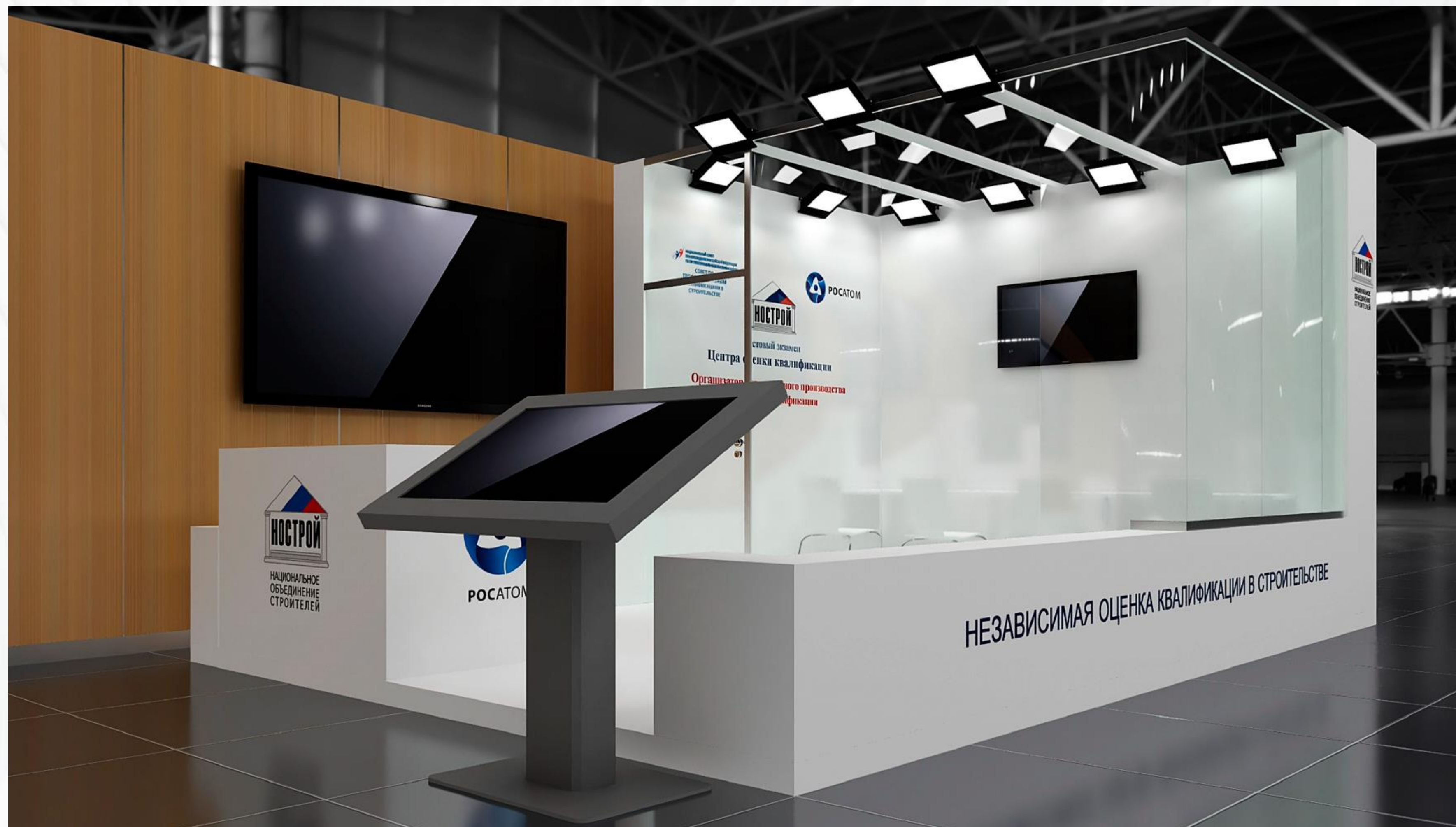
Студенты

- 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. 21, 2017	9:44:00	Нарушитель	0	0
Артемяева Наталья Викторовна	Дек. 15, 2017	-	Нарушитель	34	0
	Дек. 24, 2017	-	Нарушитель	0	0
Аристов Максим Викторович	Дек. 23, 2017	14:49:00	Нарушитель	21	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



www.nostroy.ru