



Руководство пользователя по использованию прокторинга Examus и ProctorEdu в «Системе тестирования INDIGO»



Версия программы: 3.4

Версия руководства: 2.0 (15.11.2025)

Examus: ru.examus.net

© Indigo Software Technologies

www.indigotech.ru

Содержание

1. Описание прокторинга	3
2. Для чего используется прокторинг	4
3. Типы прокторинга	5
3.1. Синхронный прокторинг (online-прокторинг).....	5
3.2. Асинхронный прокторинг (offline-прокторинг)	6
3.3. Автоматический прокторинг	6
4. Описание процесса тестирования с прокторингом	7
5. Сфера применения прокторинга	11
6. Управление прокторингом в программе INDIGO	12

1. Описание прокторинга

Пандемия COVID-19 заставила многие сферы жизни и бизнеса перейти на дистанционный режим работы, многие образовательные учреждения перевели учащихся на удаленное обучение. Перевод процесса оценки знаний в онлайн-формат имеет массу преимуществ, но есть и недостатки. Согласно исследованиям, 8 из 10 человек хотя бы раз списывали при сдаче экзамена или теста дистанционно. Примерно 6 из них отказались бы от попытки списать, если бы знали, что могут быть пойманы с поличным. Прокторинг – это дистанционное наблюдение, протоколирование и оценка поведения пользователей при прохождении онлайн тестирования. Контроль дистанционных экзаменов помогает минимизировать вероятность списывания и нечестной сдачи, снижает риски, связанные с репутацией и организационными расходами, повышает доверие к результатам тестирования студентов и сотрудников.

Видео презентация Examus



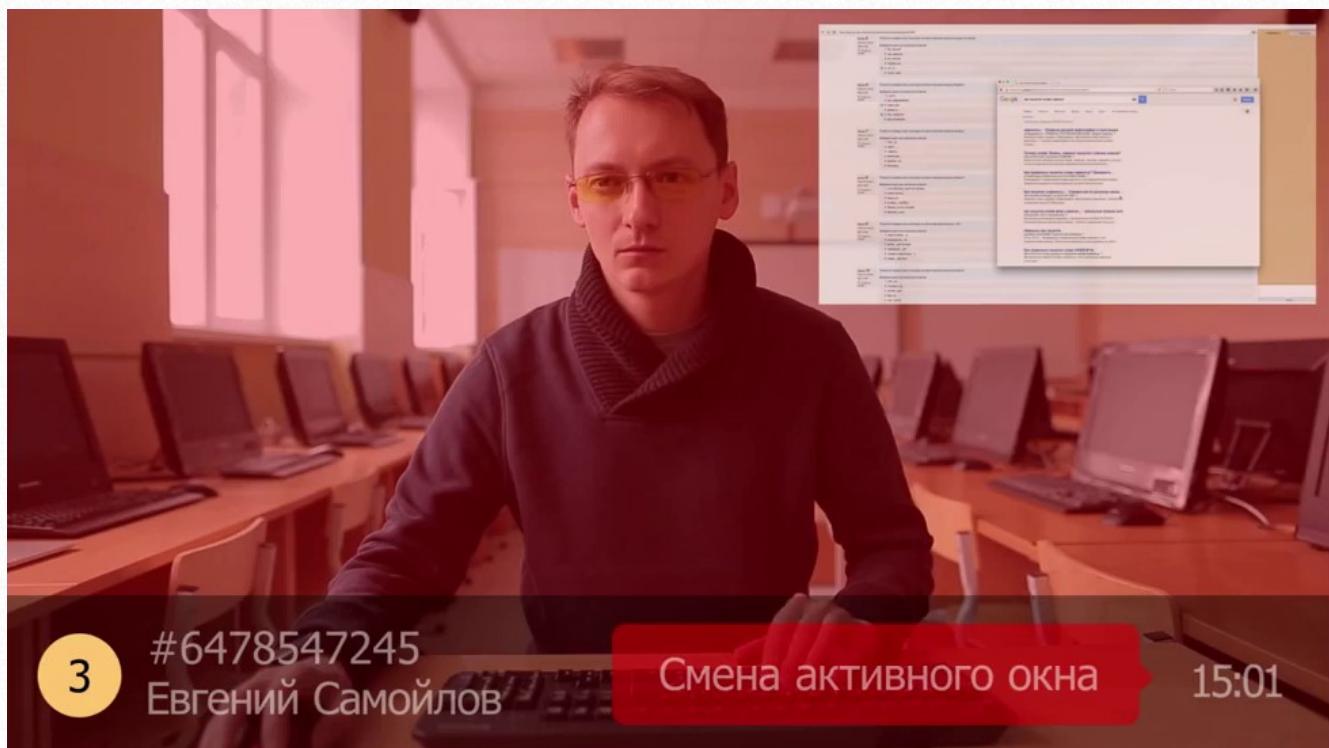
Видео презентация ProctorEdu



2. Для чего используется прокторинг

Во время тестирования с прокторингом система ведет непрерывную запись с web-камеры и микрофона, встроенных или подключенных к компьютеру пользователя. Кроме этого, для более точного контроля поведения тестируемого, система ведет запись экрана монитора. Благодаря этим данным искусственный интеллект системы прокторинга может фиксировать широкий спектр возможных нарушений, таких как:

- использование шпаргалок, конспектов и других неразрешенных материалов;
- помощь посторонних людей;
- прохождение теста другим человеком;
- использование технических устройств для нечестной сдачи экзамена;
- переход на другие вкладки браузера или использование неразрешенных программ во время тестирования.



Алгоритмы системы прокторинга автоматически распознают потенциальные нарушения правил экзамена и отмечают их в отчете. Каждая запись о нарушении содержит в себе информацию о типе нарушения и времени, когда оно произошло.

3. Типы прокторинга

Различают три типа прокторинга:

- синхронный;
- асинхронный;
- автоматический.

3.1. Синхронный прокторинг (online-прокторинг)

Во время синхронного прокторинга прокторы (экзаменаторы) дистанционно наблюдают за одним или несколькими тестируемыми в режиме реального времени. При этом система автоматически подает прокторам сигналы о возможных нарушениях. Одновременный контроль человеком и искусственным интеллектом позволяет значительно повысить точность проверки. Проктор может подтвердить нарушения, выявленные автоматикой, после чего своевременно сделать замечание тестируемому или, в случае необходимости, принудительно прервать тестирование.

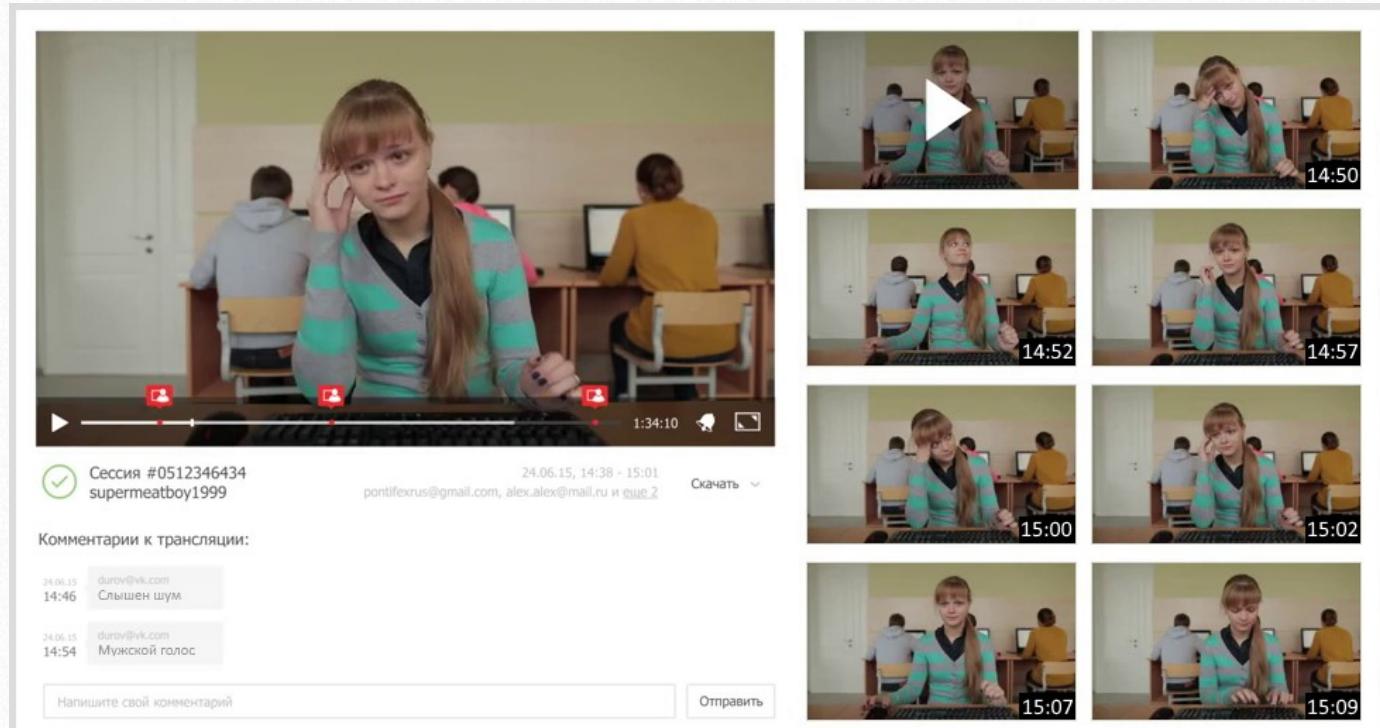


The screenshot displays a grid of nine video feeds for candidates in an online proctoring session. Each feed includes a unique ID and name. To the right, a sidebar shows monitoring logs with timestamps and specific events like 'Увод взгляда в течение 9 сек' (Gaze away for 9 seconds) and 'Смена активного окна' (Window switch).

Кандидат (Candidate)	ID	Имя (Name)
Мария Ильинская	#5748693745	Мария Ильинская
Кирилл Алексеев	#7369358411	Кирилл Алексеев
Ольга Крымова	#4688350915	Ольга Крымова
Иван Колобянин	#3320593949	Иван Колобянин
Татьяна Храмцова	#0512346434	Татьяна Храмцова
Павел Хитрук	#1209563942	Павел Хитрук
Екатерина Валиткова	#0945362873	Екатерина Валиткова
Сергей Гавлов	#0934547334	Сергей Гавлов
Евгений Самойлов	#6478547245	Евгений Самойлов

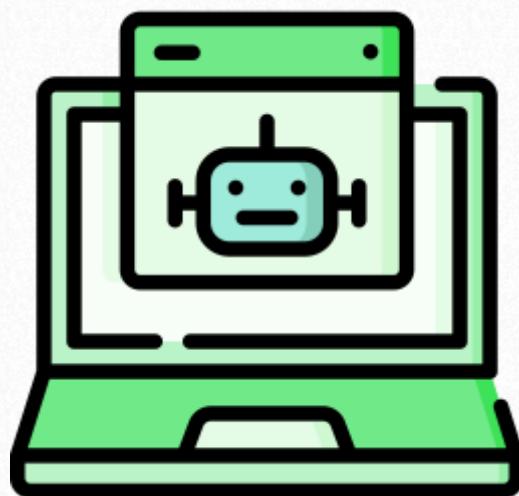
3.2. Асинхронный прокторинг (offline-прокторинг)

При асинхронном прокторинге Проктор проводит анализ данных уже после завершения тестирования путем просмотра видеозаписей сеанса тестирования и списка нарушений, которые были автоматически зафиксированы системой прокторинга. На основе полученной информации проктор делает заключение стоит ли доверять результатам тестирования.



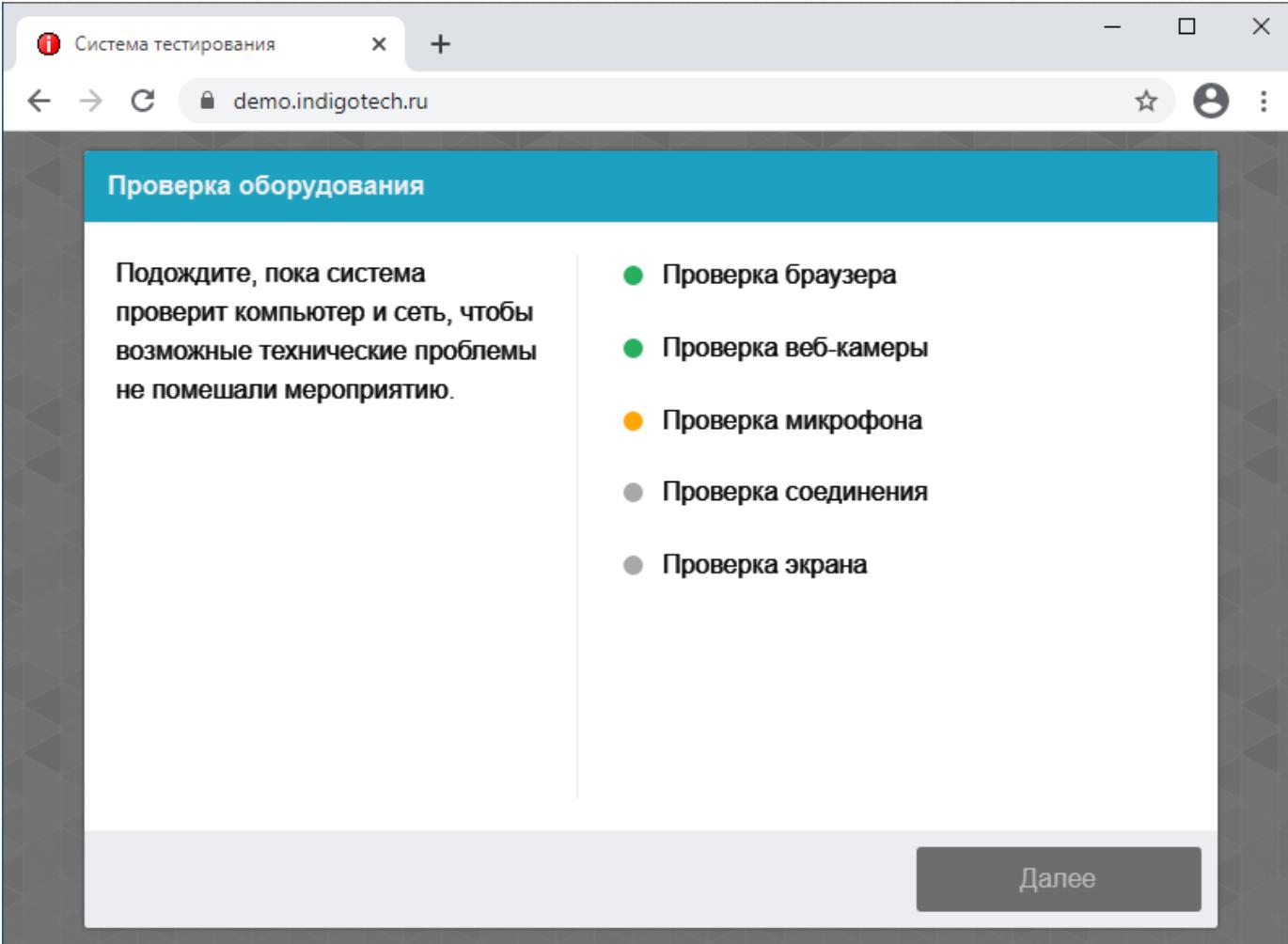
3.3. Автоматический прокторинг

Автоматический прокторинг подразумевает контроль процесса тестирования без участия проктора. После завершения тестирования система автоматически формирует заключение, основываясь на зафиксированных нарушениях.



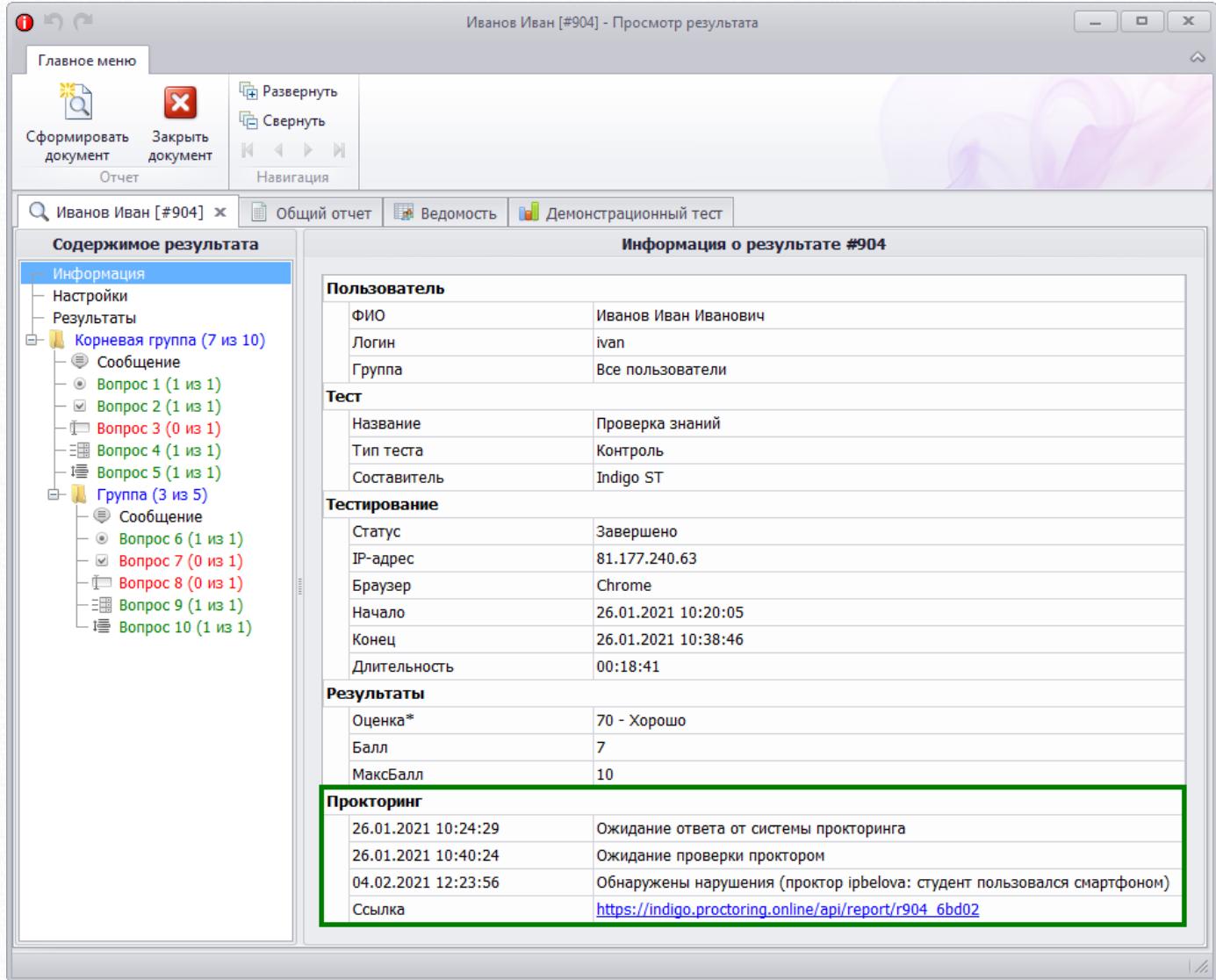
4. Описание процесса тестирования с прокторингом

Системы онлайн-прокторинга работают по технологии SaaS (вся инфраструктура хранится в облачных сервисах и не требует от администраторов INDIGO развертывания на своих серверах), но также возможна поставка коробочных версий Examus/ProctorEdu для развертывания в инфраструктуре клиента. Интеграция между программой INDIGO и системами прокторинга является бесшовной, поэтому пользователям, проходящим тестирование, не нужно устанавливать на свои компьютеры дополнительное программное обеспечение или создавать учетные записи на сторонних сервисах. Единственным условием является наличие web-камеры и микрофона, встроенных или подключенных к компьютеру, на котором будет проводиться тестирование. Пользователь входит в свою учетную запись INDIGO в обычном режиме и запускает тестирование. Система проверит работоспособность оборудования и удостоверится в технической возможности проведения тестирования с прокторингом, после чего пользователь может приступить к прохождению теста.



The screenshot shows a web browser window titled 'Система тестирования' (Testing System). The URL in the address bar is 'demo.indigotech.ru'. The main content area has a blue header bar with the text 'Проверка оборудования' (Equipment Check). Below this, there is a message: 'Подождите, пока система проверит компьютер и сеть, чтобы возможные технические проблемы не помешали мероприятию.' (Please wait while the system checks the computer and network to ensure no technical problems interfere with the event.) To the right of the message is a vertical list of five items, each preceded by a colored circle: 'Проверка браузера' (Green circle), 'Проверка веб-камеры' (Green circle), 'Проверка микрофона' (Yellow circle), 'Проверка соединения' (Grey circle), and 'Проверка экрана' (Grey circle). At the bottom right of the content area is a dark grey button with the text 'Далее' (Next).

После завершения тестирования система прокторинга обработает собранные материалы и отправит в программу INDIGO ссылку на страницу, содержащую всю информацию по данному сеансу тестирования. После того как проктор сделает заключение эта информация также будет передана в INDIGO и прикреплена к основной информации о результатах тестирования:



Иванов Иван [#904] - Просмотр результата

Главное меню

Сформировать документ Закрыть документ Отчет

Развернуть Свернуть Навигация

Иванов Иван [#904] Общий отчет Ведомость Демонстрационный тест

Содержимое результата

Информация

- Настройки
- Результаты
- Корневая группа (7 из 10)
 - Сообщение
 - Вопрос 1 (1 из 1)
 - Вопрос 2 (1 из 1)
 - Вопрос 3 (0 из 1)
 - Вопрос 4 (1 из 1)
 - Вопрос 5 (1 из 1)
 - Группа (3 из 5)
 - Сообщение
 - Вопрос 6 (1 из 1)
 - Вопрос 7 (0 из 1)
 - Вопрос 8 (0 из 1)
 - Вопрос 9 (1 из 1)
 - Вопрос 10 (1 из 1)

Информация о результате #904

Пользователь

ФИО	Иванов Иван Иванович
Логин	ivan
Группа	Все пользователи

Тест

Название	Проверка знаний
Тип теста	Контроль
Составитель	Indigo ST

Тестирование

Статус	Завершено
IP-адрес	81.177.240.63
Браузер	Chrome
Начало	26.01.2021 10:20:05
Конец	26.01.2021 10:38:46
Длительность	00:18:41

Результаты

Оценка*	70 - Хорошо
Балл	7
МаксБалл	10

Прокторинг

26.01.2021 10:24:29	Ожидание ответа от системы прокторинга
26.01.2021 10:40:24	Ожидание проверки проктором
04.02.2021 12:23:56	Обнаружены нарушения (проктор ipbelova: студент пользовался смартфоном)
Ссылка https://indigo.proctoring.online/api/report/r904_6bd02	

Перейдя по ссылке на страницу системы прокторинга администратор INDIGO может ознакомиться со всей информацией по данному тестированию, видеозаписями, списком обнаруженных нарушений и сформировать отчет системы прокторинга:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
отрицательноеДОВЕРИЕ
32%

Профиль участника

Логин u4_8b98c

Имя Иванов Иван Иванович

Сессия прокторинга

Идентификатор r383_8b98c

Название Проверка знаний

Дата начала 01/26/2021, 10:20:05 AM (UTC)

Дата окончания 01/26/2021, 10:38:46 AM (UTC)

Оценка доверия 32%

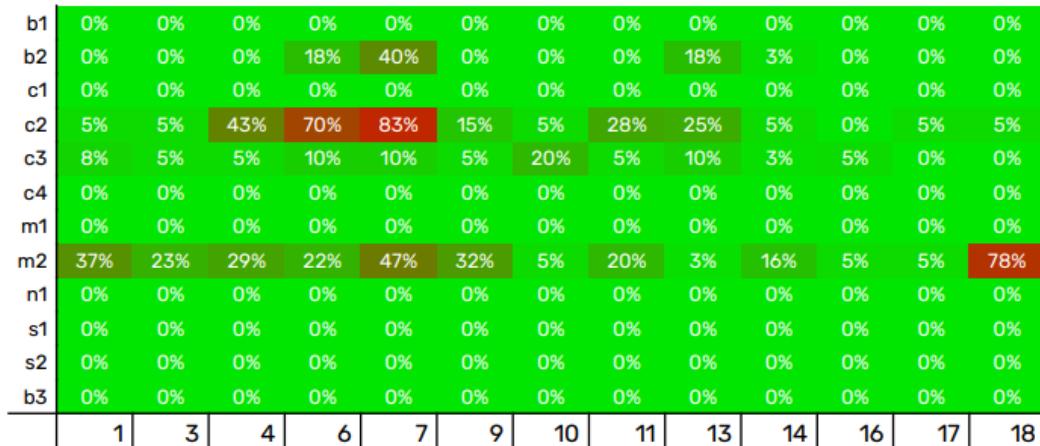
Заключение отрицательное

Проктор Белова Ирина Петровна (ipbelova)

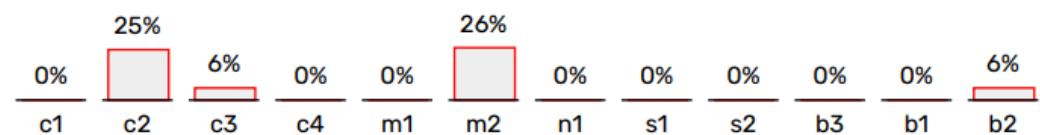
Комментарий студент пользовался смартфоном

Распределение событий

По времени, минуты



По показателям

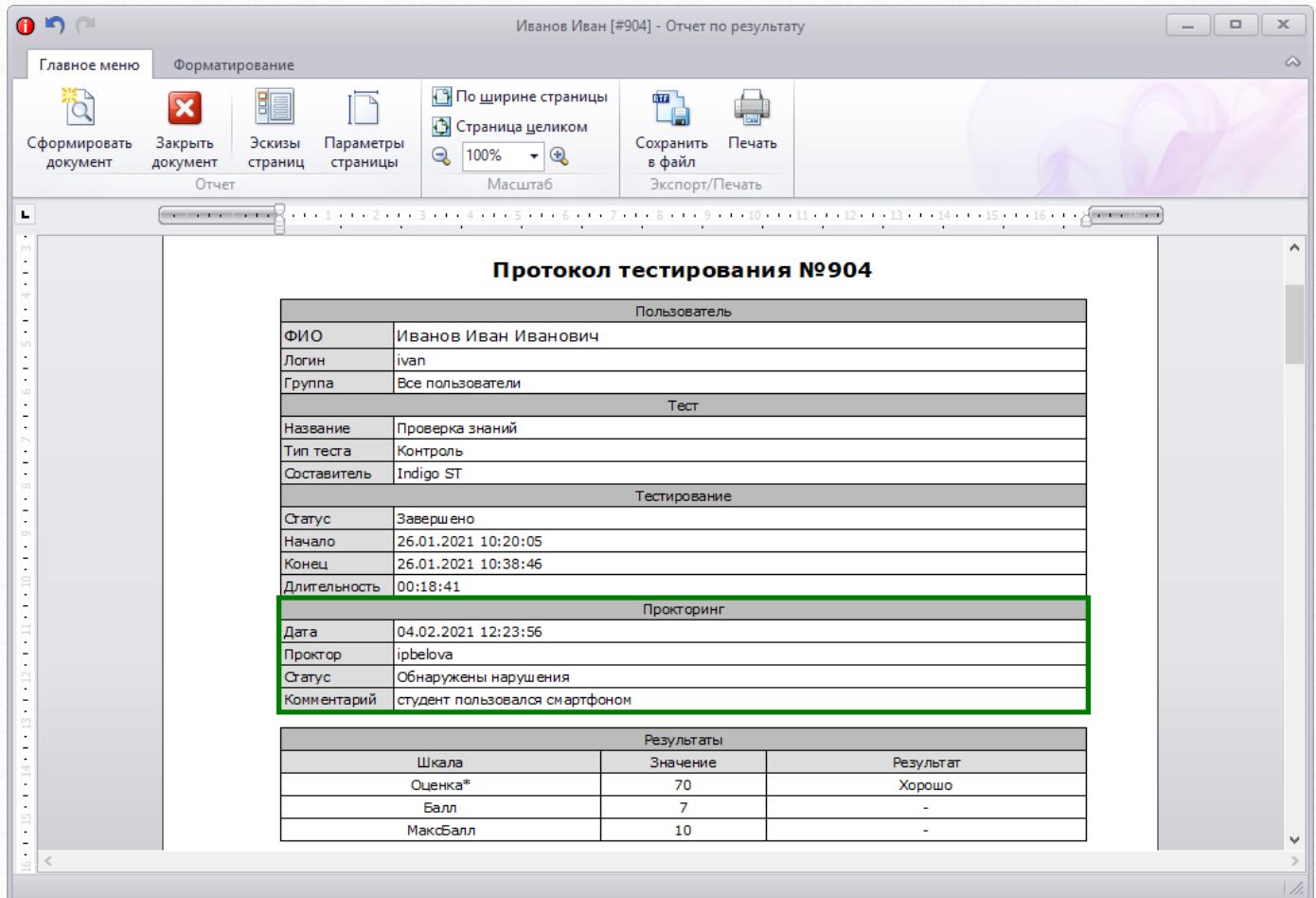


Легенда

b1 – браузер не поддерживается
b2 – переключен фокус окна
c1 – камера не работает
c2 – плохо видно лицо перед камерой
c3 – замечен посторонний человек
c4 – лицо не соответствует профилю

m1 – микрофон не работает
m2 – слышен разговор или шум на фоне
n1 – проблема с сетевым подключением
s1 – нет видео с экрана
s2 – подключен дополнительный монитор
b3 – окно не развернуто на весь экран

В INDIGO при формировании отчета по результату тестирования также выводится информация о прокторинге:



Иванов Иван [#904] - Отчет по результату

Главное меню Форматирование

Сформировать документ Закрыть документ Эскизы страниц Параметры страницы По ширине страницы Страница целиком Сохранить в файл Печать

Масштаб 100% Экспорт/Печать

Отчет

Протокол тестирования №904

Пользователь	
ФИО	Иванов Иван Иванович
Логин	ivan
Группа	Все пользователи

Тест	
Название	Проверка знаний
Тип теста	Контроль
Составитель	Indigo ST

Тестирование	
Статус	Завершено
Начало	26.01.2021 10:20:05
Конец	26.01.2021 10:38:46
Длительность	00:18:41

Прокторинг	
Дата	04.02.2021 12:23:56
Проктор	ipbelova
Статус	Обнаружены нарушения
Комментарий	студент пользовался смартфоном

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*	70	Хорошо
Балл	7	-
МаксБалл	10	-

5. Сфера применения прокторинга

Пользователи систем прокторинга – образовательные учреждения (школы, ССУЗы, ВУЗы, центры дополнительного профессионального образования), а также специалисты в области управления персоналом (менеджеры по персоналу, рекрутеры, руководители отделов кадров), отделы обучения различных организаций и корпоративные университеты.

Главные задачи в сфере образования, в которых применяется прокторинг:

- вступительные экзамены;
- контроль знаний учеников и студентов в процессе обучения;
- онлайн опросы, олимпиады и конкурсы;
- выпускные экзамены.

В сфере управления персоналом прокторинг делает возможным дистанционно решать следующие задачи:

- тестирование кандидатов при приеме на работу;
- определение профессионального уровня сотрудников;
- аттестация и сертификация персонала.

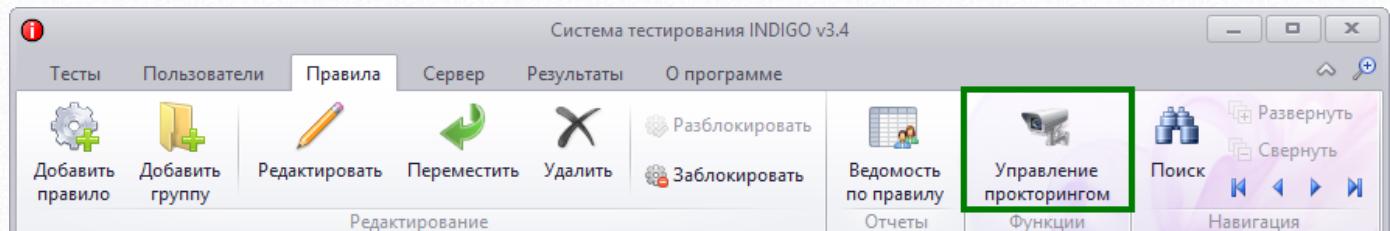
В корпоративных университетах прокторинг используется:

- при отборе сотрудников на программы обучения;
- при обучении сотрудников;
- на итоговых экзаменах по результатам прохождения учебных программ.

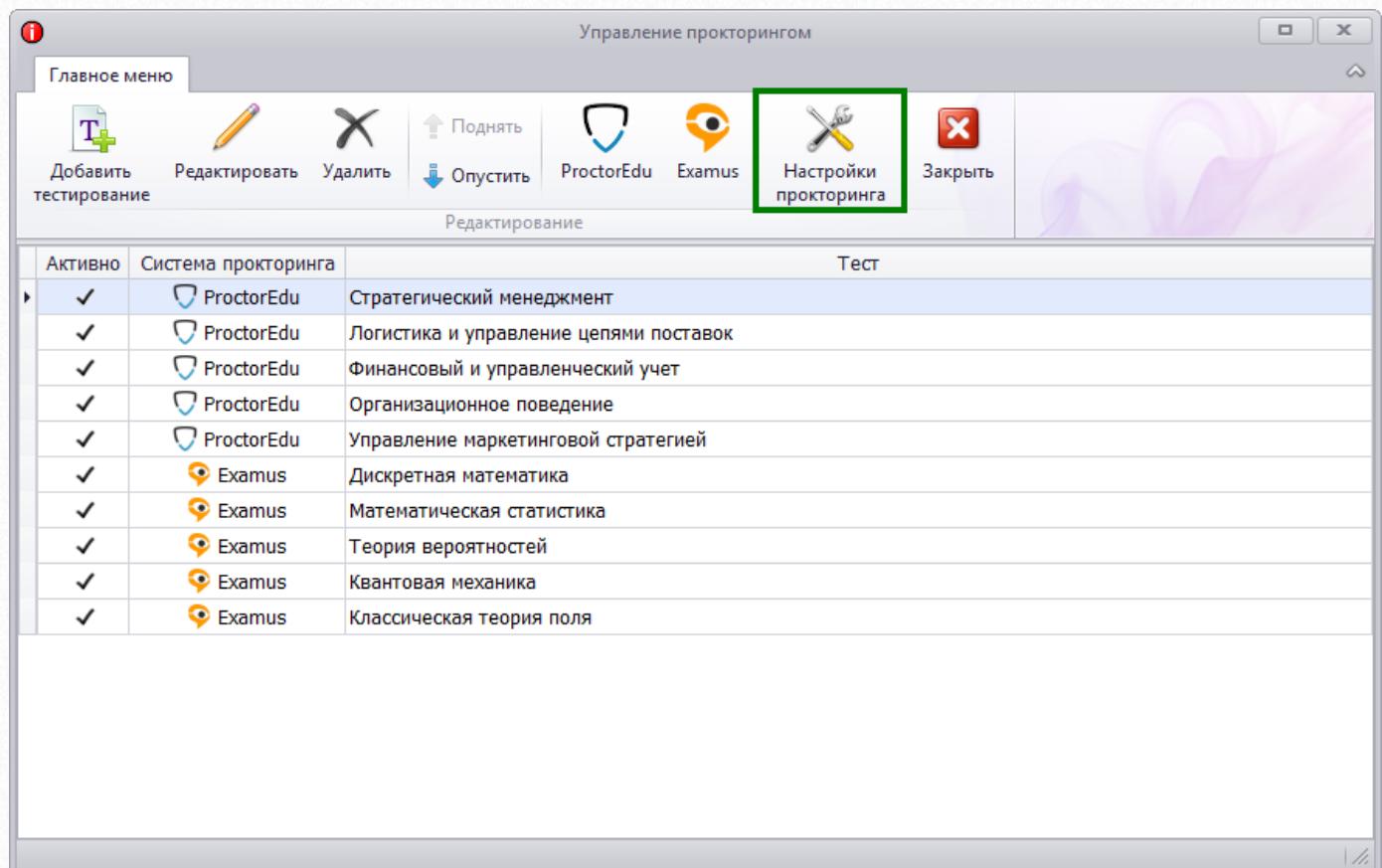
Клиентам с широкой филиальной сетью, отказавшимся от проведения централизованных очных тестирований сотрудников в крупных региональных центрах, использование прокторинга позволяет не только сохранить высокое качество оценки знаний, но и сэкономить бюджет за счет отсутствия командировочных расходов.

6. Управление прокторингом в программе INDIGO

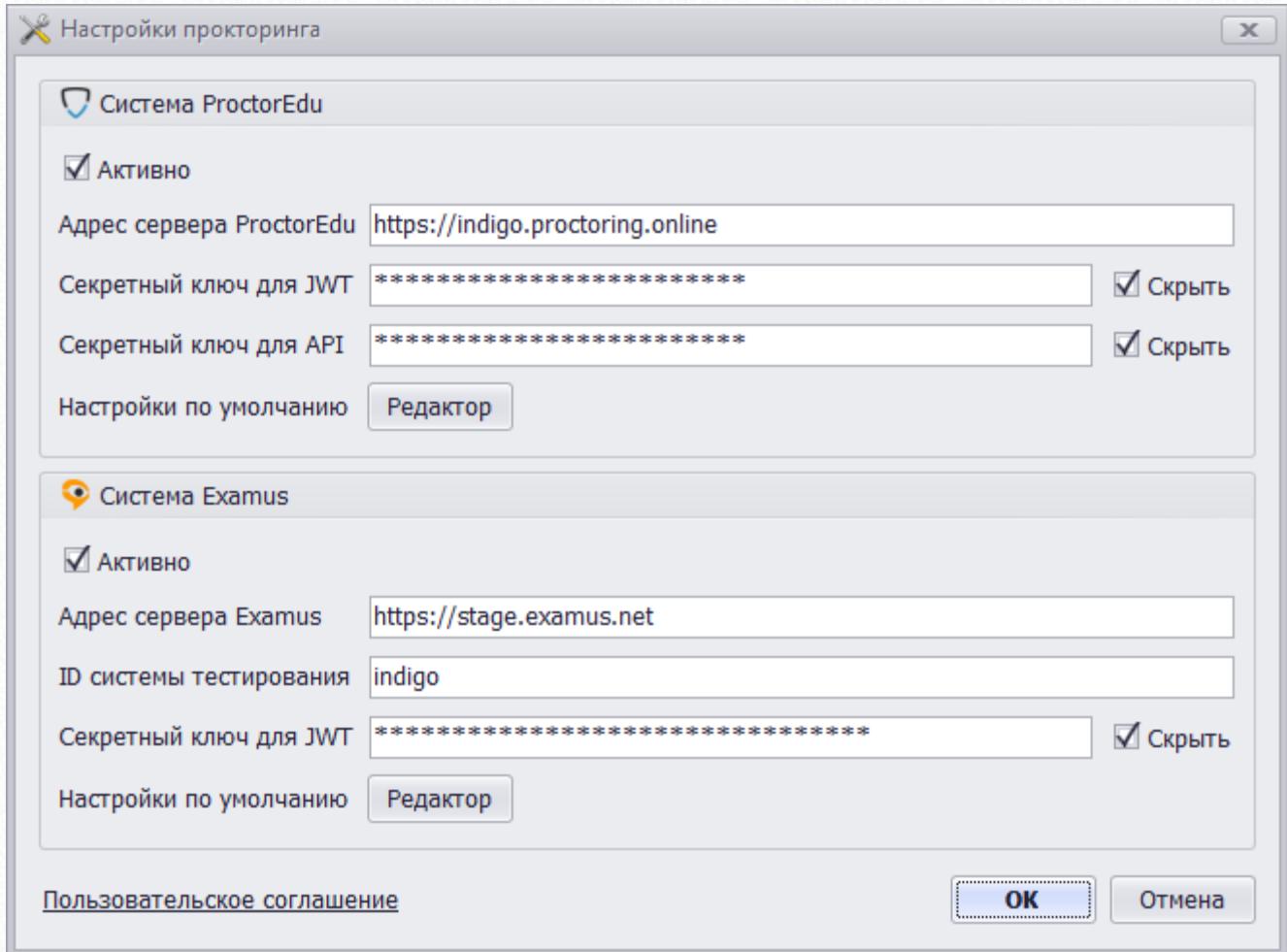
Настройка интеграции с системами прокторинга и управление тестированиями доступно на вкладке «Правила» в пункте меню «Управление прокторингом»:



Перед добавлением первого тестирования с прокторингом необходимо провести начальную настройку интеграции с выбранной системой (имеется возможность активировать сразу обе системы). Для настройки интеграции необходимо нажать на кнопку «Настройки прокторинга»:

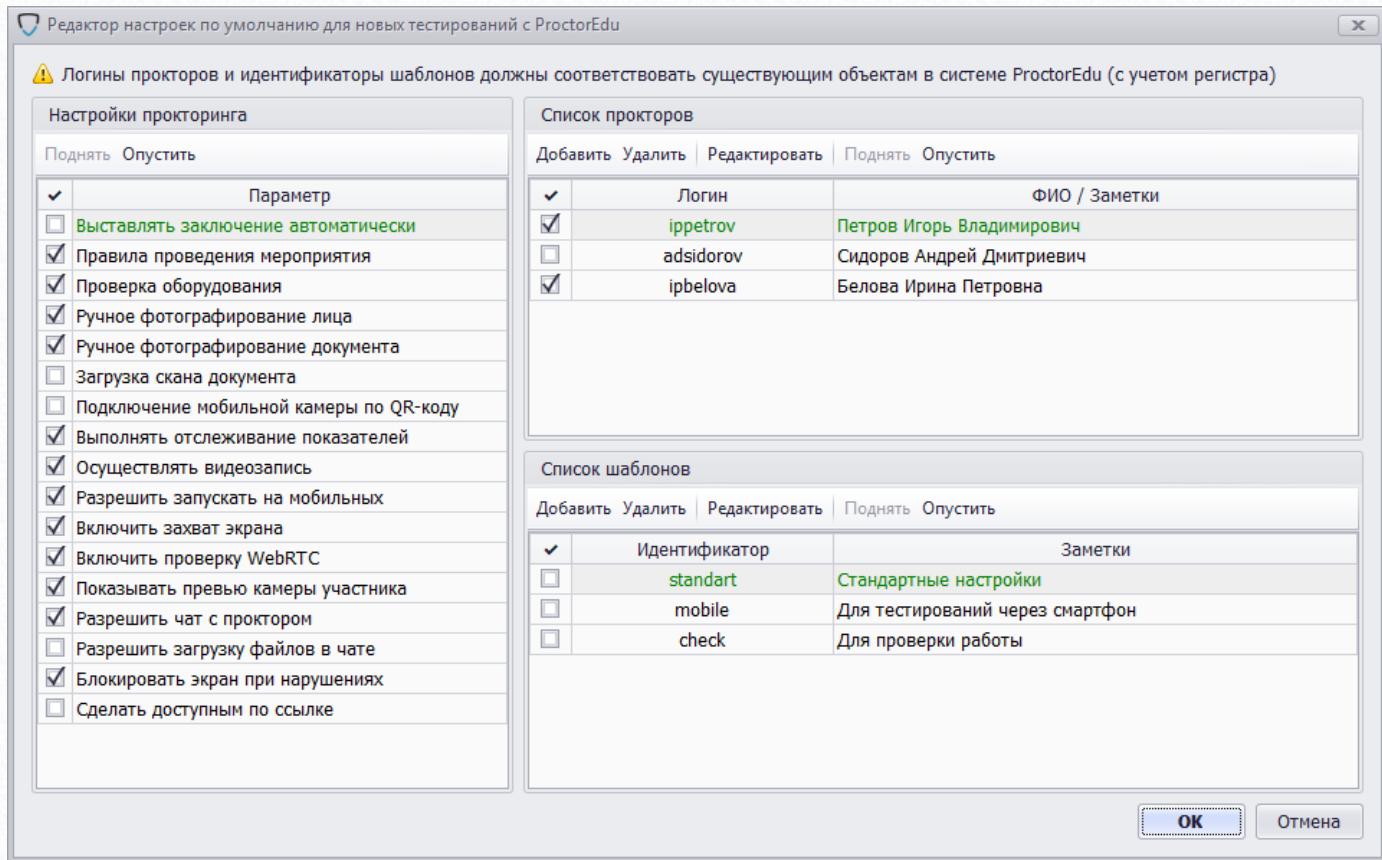


В открывшемся окне требуется ввести технические данные, которые будут предоставлены Вам системами прокторинга (у каждого клиента свои данные для интеграции). Пример настроек:

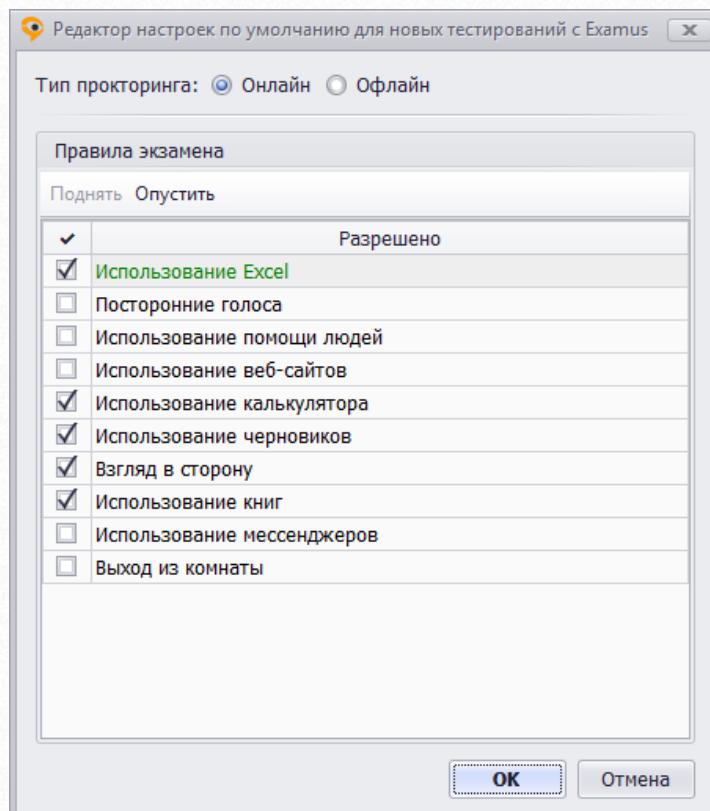


Кроме этого, можно задать настройки по умолчанию, которые будут применяться автоматически к новым тестированиям с прокторингом.

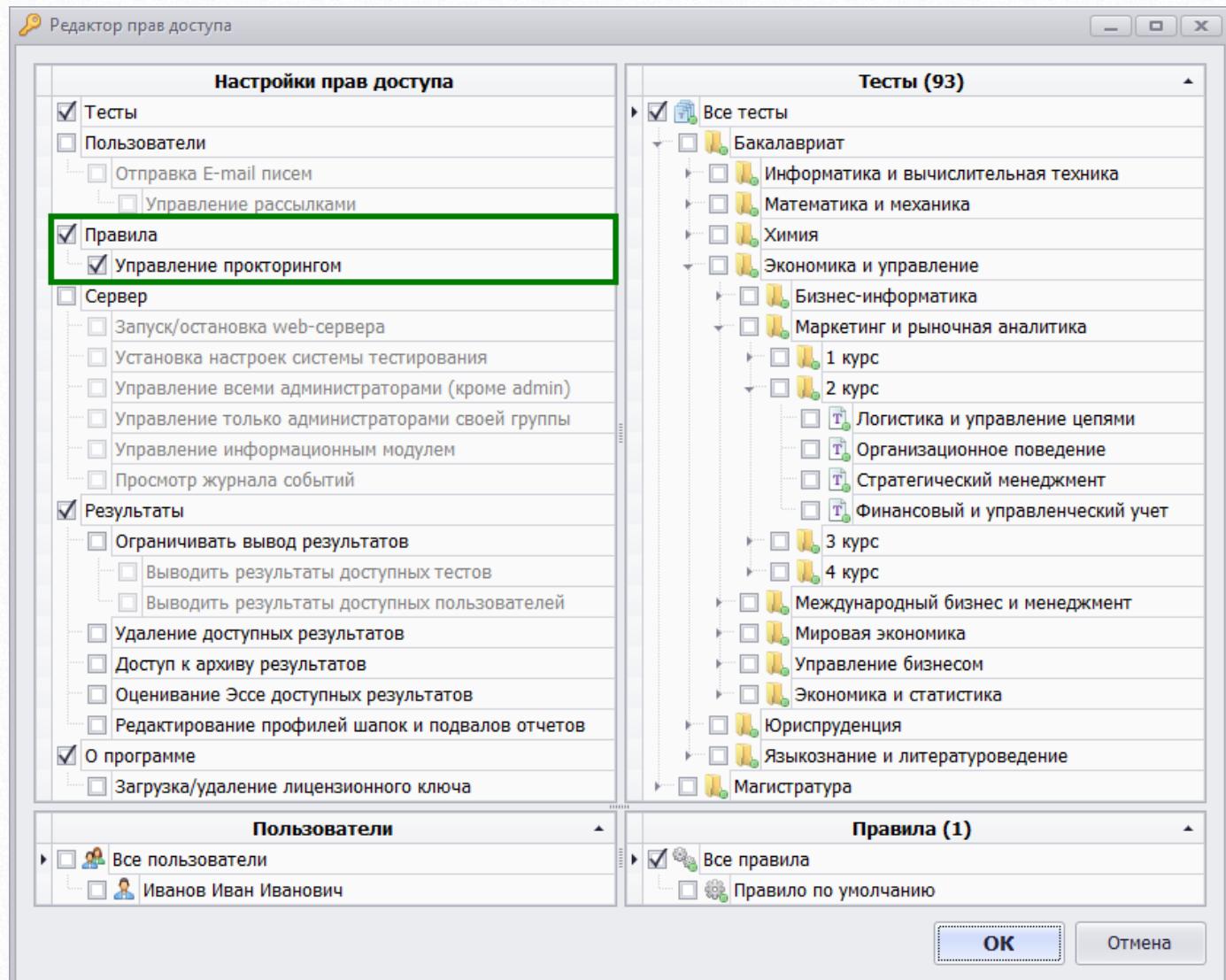
Настройки по умолчанию для ProctorEdu:



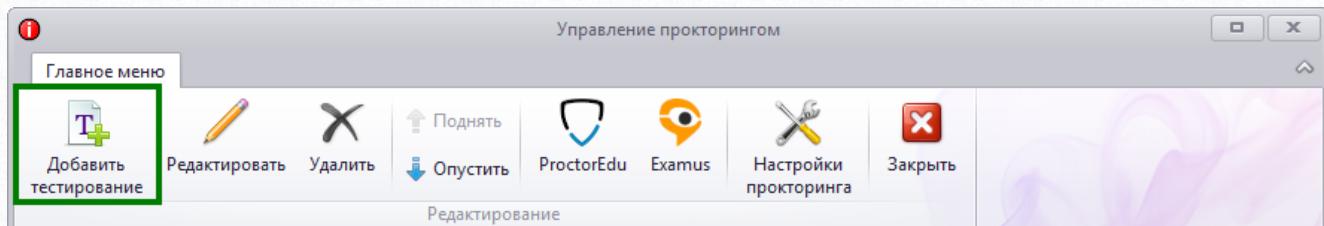
Настройки по умолчанию для Examus:



Если с программой работает сразу несколько администраторов, то можно установить настройки прав доступа на управление прокторингом:

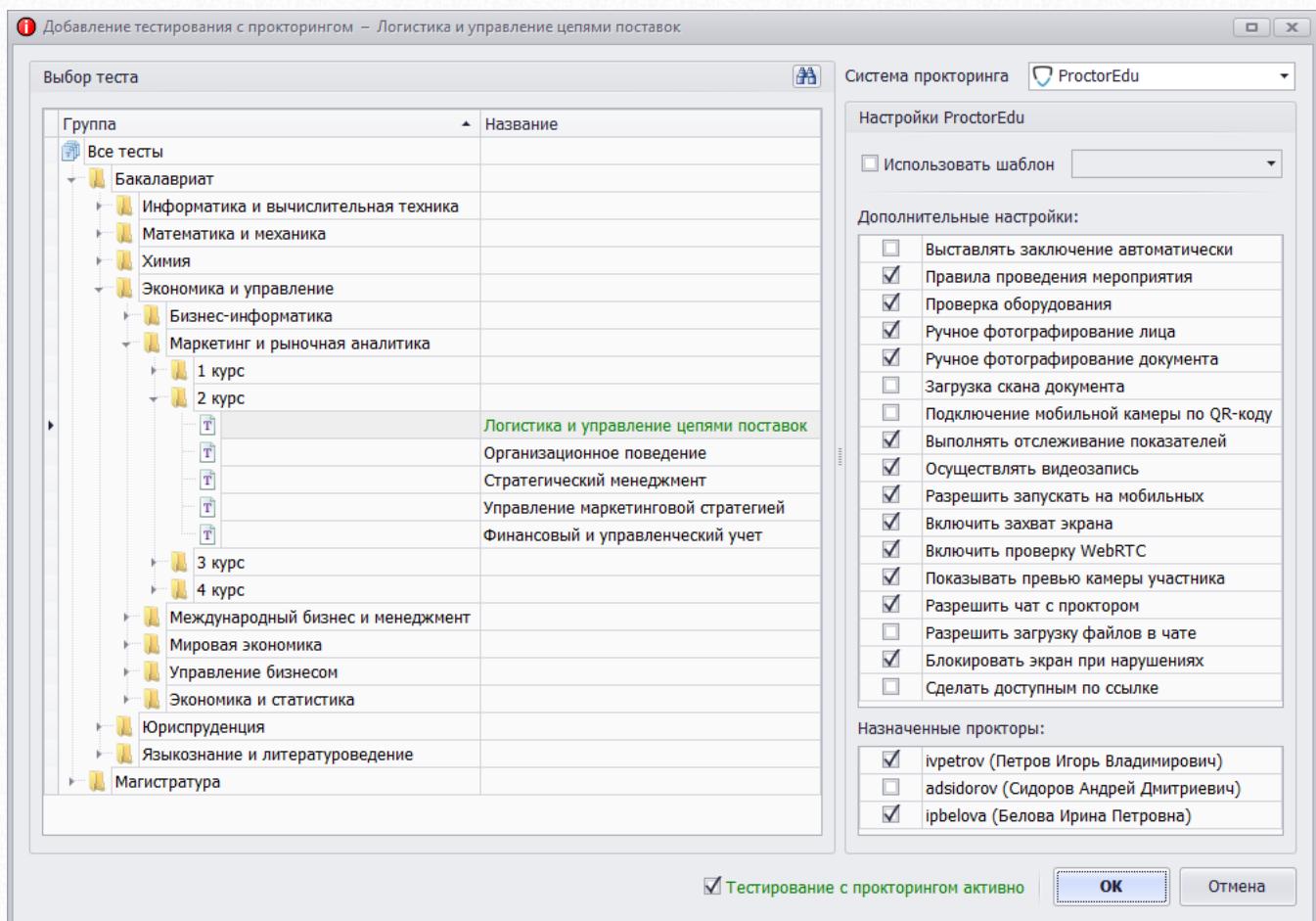


Для создания тестирования с прокторингом необходимо в меню окна «Управление прокторингом» нажать на кнопку «Добавить тестирование»:

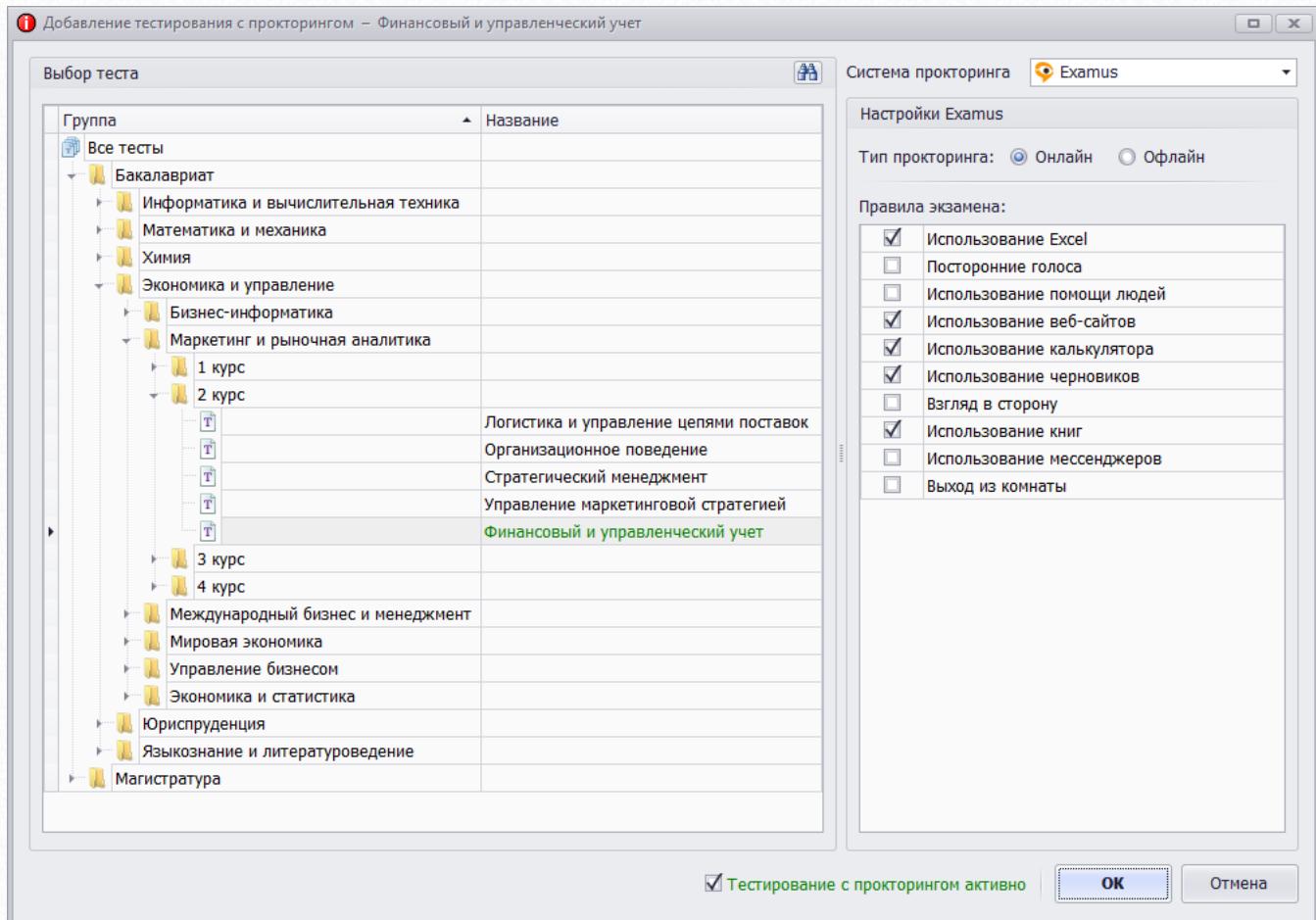


В появившемся окне нужно выбрать тест, для которого требуется включить прокторинг, а также можно установить настройки прокторинга (у каждой системы доступен свой набор настроек).

Добавление тестирования с ProctorEdu:



Добавление тестирования с Examus:



В INDIGO реализована интеграция сразу с двумя системами прокторинга, благодаря чему у Вас есть возможность выбрать наиболее подходящую систему для достижения необходимого результата. У каждой из них свой набор функциональных возможностей и различная ценовая политика. Вы можете обратиться к менеджерам компании [Examus](#) или ProctorEdu, которые помогут Вам подобрать оптимальный тариф, в зависимости от объема работ и поставленных Вами задач.

Контактная информация

Сайт: www.indigotech.ru

Контактное лицо: Алпатов Станислав Викторович (Руководитель проекта)

Телефон / WhatsApp / Telegram: +7 (988) 733-22-22

E-mail: info@indigotech.ru