

## Платформа для тестирования и оценки персонала

**Система тестирования INDIGO** – это профессиональный инструмент для автоматизации любых видов тестирования. Объединяет мощный функционал, надёжное хранение данных и полную независимость от сторонних сервисов. Подходит для решения широкого спектра задач:

- ✓ Аттестация и оценка персонала (HR, повышение квалификации, найм).
- ✓ Экзамены и проверка знаний (охрана труда, промбезопасность, допуски).
- ✓ Психологическое тестирование (диагностика сотрудников и кандидатов).
- ✓ Контроль знаний в образовании (школы, колледжи, ВУЗы).
- ✓ Организация и проведение массовых опросов, олимпиад, конкурсов.

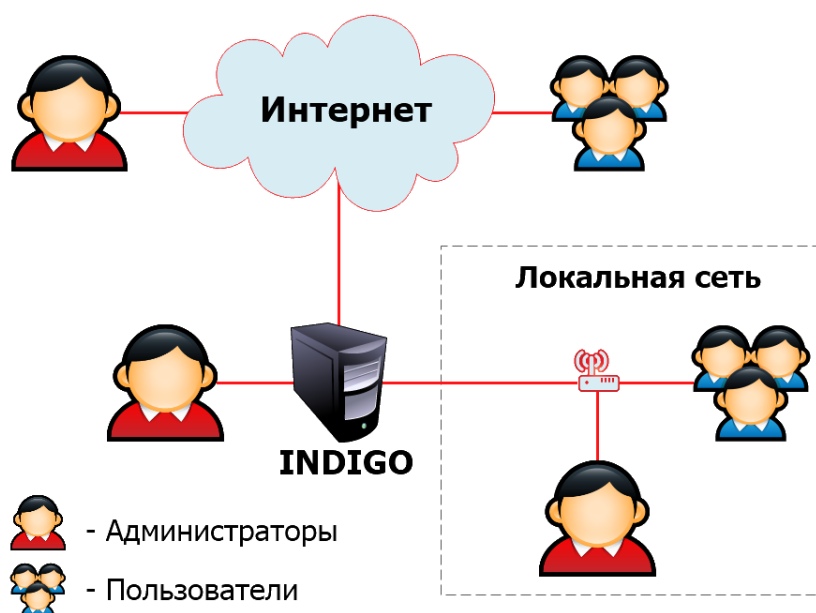


Минцифры  
России

ВКЛЮЧЕНО В РЕЕСТР

Программа тестирования INDIGO включена в Единый реестр российского ПО Минцифры России (реестровая запись [№ 4666 от 05.07.2018](#)). INDIGO полностью соответствует требованиям законодательства РФ и рекомендована для закупки и использования в государственных органах, учебных заведениях и госкорпорациях.

### Функциональные возможности



## Архитектура и развертывание:

- Система тестирования устанавливается на собственный сервер организации или разворачивается в облачной инфраструктуре.
- Поддерживаются все версии Windows, а также отечественные ОС: ALT Linux, РЕД ОС, Astra Linux.
- Работа в локальной сети, через Интернет или в изолированном контуре (без доступа к внешней сети).
- Все данные хранятся централизованно в единой защищенной базе данных.

## Для Администратора (Центр управления):

- Полнофункциональное приложение для создания профессиональных тестов и управления базой пользователей.
- Гибкое назначение заданий, мониторинг активности пользователей в реальном времени и тонкая настройка параметров системы.
- Построение детализированных отчетов, развернутая статистика и экспорт результатов в различные форматы (Word, Excel, PDF).
- Поддержка одновременной работы неограниченного числа администраторов с гибким разграничением прав доступа.

## Для Пользователя (Веб-интерфейс):

- Доступ через любой браузер (Chrome, Яндекс, Safari, Firefox и др.) без установки ПО.
- Адаптивный интерфейс, удобный для работы на персональных компьютерах, планшетах и смартфонах (Android и iOS).
- Личный кабинет с обучающими материалами, назначенными тестами и историей результатов.



## Интеграции и безопасность:

- Бесшовная интеграция с Active Directory и 1С:Предприятием, а также открытый API для подключения к любым внешним системам.
- Поддержка систем онлайн-прокторинга (Examus и ProctorEdu) для верификации личности и защиты от списывания.
- Шифрование данных с возможностью автоматического выпуска и обновления SSL-сертификатов (интеграция с Let's Encrypt).



## Поддержка отечественных ОС

Система тестирования INDIGO официально поддерживает работу в среде отечественных операционных систем ALT Linux, РЕД ОС и Astra Linux. Это гарантирует стабильность работы Вашей инфраструктуры в условиях импортозамещения ПО и соответствует требованиям регуляторов.



[Руководство по установке INDIGO на отечественные ОС \(indigotech.ru/linux\)](http://indigotech.ru/linux)

## Большое количество готовых бесплатных тестов

В системе доступно 600 бесплатных тестов (более 88 000 вопросов с пояснениями) для автоматизации проверки знаний и проведения тестирования:

- Тесты по промышленной безопасности (вопросы Ростехнадзора для аттестации персонала и проверки знаний):
  - А.1. Общие требования промышленной безопасности.
  - Б.1. Химическая и нефтехимическая промышленность.
  - Б.2. Нефтяная и газовая промышленность.
  - Б.3. Metallургическая промышленность.
  - Б.4. Горнорудная промышленность.
  - Б.5. Угольная промышленность.
  - Б.6. Ведение горных работ.
  - Б.7. Газораспределение и газопотребление.
  - Б.8. Оборудование под давлением.
  - Б.9. Подъемные сооружения.
  - Б.10. Транспортирование опасных веществ.
  - Б.11. Взрывоопасные объекты растительного сырья.
  - Б.12. Взрывные работы.
  - Г. Энергетическая безопасность.
  - Д. Требования безопасности гидротехнических сооружений.
- Тесты по охране труда, электробезопасности, ПТМ и ЖКХ.
- Тесты по рабочим профессиям (стропальщики, сварщики, операторы, машинисты и др.).
- Тесты по ПДД (правила дорожного движения категорий АВМ и СD).
- Тесты по транспортной безопасности.
- Психологические тесты.



Конструктор тестов позволяет создать новые тесты или редактировать уже существующие.

## INDIGO vs Облачные сервисы:

Почему владеть своей системой выгоднее, чем арендовать?

Многие организации ищут надежную альтернативу облачным платформам (SaaS). Система INDIGO – лидер российского рынка систем тестирования и оценки персонала в сегменте On-Premise решений (коробочное ПО, устанавливаемое на сервер заказчика). В отличие от SaaS-сервисов, которые сдают ПО в аренду, **INDIGO – это Ваш актив, а не услуга**. Это капитальное вложение без скрытых платежей, которое дает три стратегических преимущества:



### Выгодная инвестиция и безлимит

Вы приобретаете **бессрочную лицензию** один раз и становитесь владельцем ПО навсегда. Никаких обязательных регулярных платежей за «подписку». Создание тестов, пользователей и хранение результатов – **полностью безлимитно**. Никаких доплат за «количество пользователей», «количество сеансов тестирования», «расширение диска» или за дополнительные функции. Это делает стоимость владения системой в разы ниже, чем у конкурентов.



### Суверенитет данных и безопасность

Ваши данные хранятся **только на Вашем сервере**. Никакие третьи лица, облачные провайдеры или ИИ-системы не имеют к ним доступа. INDIGO – лучшее решение для закрытых контуров, обеспечивающее защиту коммерческой тайны и полное соответствие требованиям **152-ФЗ**.



### Свобода инфраструктуры

Вы сами решаете, где работать: в закрытой локальной сети (автономно) или через Интернет на своем сервере. Если нет собственного сервера – Вы можете использовать наше **Облако**, сохраняя уникальную возможность в любой момент забрать базу данных и переехать на свое оборудование. Вы не зависите от поставщика услуг.

## Наши клиенты

- ✓ Система INDIGO на рынке с **2010 года**.
- ✓ Систему используют более **5000 организаций** по всей России и СНГ.
- ✓ Свыше **350 000 загрузок** дистрибутива.
- ✓ **Миллионы пользователей** прошли тестирование в INDIGO.



«Мы активно пользуемся программой уже 11 лет. На текущий момент у нас зарегистрировано более 16 000 пользователей, получено более **2 000 000 (!)** результатов тестирования. Наша компания представлена в большинстве областей нашей большой страны, поэтому для нас важно иметь инструмент, позволяющий повышать уровень знаний дистанционно. С вашей помощью мы преобразовали систему в полноценный «Учебный портал» на базе информационного модуля, который мы наполнили видео-роликами, учебниками, инструкциями. Теперь все наши сотрудники и Клиенты могут изучить наши продукты в любое удобное время 24\*7. Это позволяет нам быть мобильными, сокращать расходы на командировки и идти в ногу со временем. Большое вам спасибо за реализацию наших потребностей!»

**Компания Grand Line,  
Отдел обучения и поддержки,  
Медведева Анжелика**

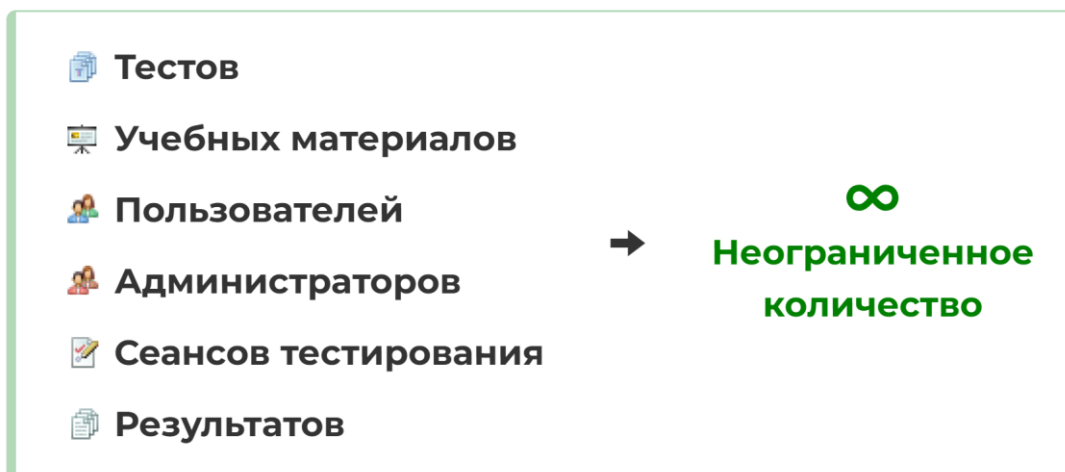
Другие отзывы: [indigotech.ru/reviews](http://indigotech.ru/reviews)

## Стоимость лицензии

**Система INDIGO – это актив, а не услуга.** Это капитальное вложение, а не аренда. В отличие от облачных SaaS-сервисов с подпиской, мы не требуем регулярных платежей за право пользования. Вы становитесь официальным владельцем лицензии бессрочно. Это делает внедрение системы выгодной инвестицией, которая окупается уже на ранних этапах эксплуатации.

### БЕССРОЧНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

В стоимость любой лицензии уже включен **полный безлимит на создание любых объектов в системе.** Мы отказались от практики доплат за увеличение числа пользователей или тестов. Вы получаете неограниченные ресурсы для любых задач:



Единственный параметр, влияющий на стоимость – это **количество соединений** (число пользователей, которые могут проходить тестирование одновременно). Вы платите только за этот пиковый показатель, а не за общее количество пользователей в базе данных.

## Актуальные цены на 2026 год:

Соединений	Бессрочная лицензия	Облако на 1 год
1	Бесплатно	–
10	45 000 ₽	17 500 ₽
20	65 000 ₽	20 000 ₽
30	85 000 ₽	22 500 ₽
50	125 000 ₽	25 000 ₽
100	220 000 ₽	30 000 ₽
200	300 000 ₽	35 000 ₽
500	500 000 ₽	50 000 ₽
1000	750 000 ₽	75 000 ₽
2000	1 000 000 ₽	100 000 ₽
3000	1 250 000 ₽	125 000 ₽
5000	1 500 000 ₽	150 000 ₽
10000	2 500 000 ₽	250 000 ₽

**Налоговая информация:** НДС не облагается на основании пп.26 п.2 ст.149 НК РФ. Программное обеспечение включено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (реестровая запись № 4666 от 05.07.2018).

**Единый стандарт качества:** Все коммерческие лицензии предоставляют доступ к 100% функциональных возможностей системы. Мы не скрываем возможности программы за более дорогими тарифами – Вы получаете весь функционал вне зависимости от количества соединений.

## Платная версия программы:

- ✓ **Многопользовательский режим**  
Возможность одновременного тестирования нескольких человек (максимальное количество определяется количеством соединений).
- ✓ **Профессиональный интерфейс**  
Надпись «Ознакомительная версия программы» скрывается, что создает строгий и деловой вид системы, подходящий для проведения аттестаций и экзаменов.

✓ **Официальная документация**

Для юридических лиц предоставляется полный комплект документов: Счет, Лицензионный договор, Акт на передачу прав и Сертификат на право использования.

✓ **Персонализация лицензии**

В окне «О программе» официально закрепляется название Вашей организации (или ФИО частного лица) как владельца лицензии.

✓ **Мобильность лицензии**

Вы можете свободно переносить программу и лицензионный ключ с одного компьютера на другой с полным сохранением базы данных. Лицензия позволяет использовать программу на одном главном компьютере (сервере) в один момент времени. Если требуется развернуть несколько независимых серверов, для каждого приобретается отдельная лицензия.

✓ **Обновления и поддержка**

В стоимость включен 1 год обновлений программы и технической поддержки. В дальнейшем этот период можно продлевать на льготных условиях (со скидкой 50% от стоимости лицензии).

✓ **Возможность облачного размещения**

Лицензия позволяет использовать программу на Вашем оборудовании, либо активировать право доступа к готовой облачной среде (приобретается как расширение лицензии).

## Облачное размещение

Облако – это расширение лицензии, которое дает право использовать программу INDIGO в готовой облачной среде (в дата-центре). Данная опция не исключает необходимости приобретения основной лицензии (не является самостоятельным продуктом), а служит дополнением к ней. Если Вам требуется, чтобы центр тестирования был доступен через Интернет, имел мощный канал связи и работал круглосуточно, но у Вас нет возможности организовать и поддерживать собственный сервер, данное решение позволит развернуть Вашу систему в Облаке «под ключ».

Особенности размещения в Облаке:

✓ **Готовая к работе среда**

Предоставляется настроенная изолированная среда с предустановленным системным ПО и развернутой системой тестирования INDIGO (Вам не нужно заботиться о лицензировании операционной системы).

- ✓ **Выделенная точка доступа**  
Организация доступа через статический IP-адрес с возможностью привязки к домену или поддомену Вашей организации.
- ✓ **Изолированное хранение**  
Ваша система работает в отдельном информационном пространстве с собственной базой данных, полностью изолированной от данных других клиентов.
- ✓ **Полный контроль**  
Вы получаете административный доступ не только к интерфейсу INDIGO, но и к рабочему столу облачной среды, что дает гибкость управления, аналогичную локальному серверу.
- ✓ **Обеспечение работоспособности**  
В стоимость включена поддержка доступности облачной среды, установка обновлений INDIGO и регулярное резервное копирование данных. Облачное размещение возможно только при наличии действующего периода обновлений и технической поддержки по основной лицензии.
- ✓ **Мобильность лицензии**  
Вы можете в любой момент перенести систему INDIGO вместе с базой данных из Облака на любой Ваш компьютер (в отличие от классических SaaS-сервисов). И наоборот – перенести локальную базу в Облако.

## **Бесплатная версия программы:**

- ✗ **Однопользовательский режим**  
Отсутствует возможность проводить тестирование для двух и более человек одновременно.
- ✗ **Надпись «Ознакомительная версия»**  
В интерфейсе пользователей принудительно отображается надпись о том, что используется бесплатная (ознакомительная) версия программы.
- ✗ **Отсутствие документов**  
Не предоставляется комплект официальных документов на программу (Счет, Договор, Акт, Сертификат).
- ✗ **Нет поддержки**  
Техническая поддержка не предоставляется пользователям бесплатной версии.

✖ **Недоступно облачное размещение**

Возможность развертывания в готовой облачной среде разработчика предоставляется только владельцам коммерческих лицензий.

## Дополнительная информация:

✓ **Документооборот**

Готовы предоставить оригиналы документов на бумаге или подписать их в системах ЭДО (Контур.Диадок, СБИС, Такском, Калуга Астрал и другие).

✓ **Коммерческие предложения**

По запросу для организаций предоставляется официальное коммерческое предложение для согласования бюджета.

✓ **Госзакупки**

Активно участвуем в государственных закупках (44-ФЗ и 223-ФЗ). Имеется готовый шаблон технического задания для аукционной документации.

✓ **Иностранным клиентам**

Предоставляем официальную справку о статусе налогового резидента РФ (для избежания двойного налогообложения).

✓ **Тестирование демо-версии**

Ваша организация может получить бесплатный временный ключ на 10 соединений (на 2 недели) для проверки работы системы в многопользовательском режиме.

✓ **Доработки на заказ**

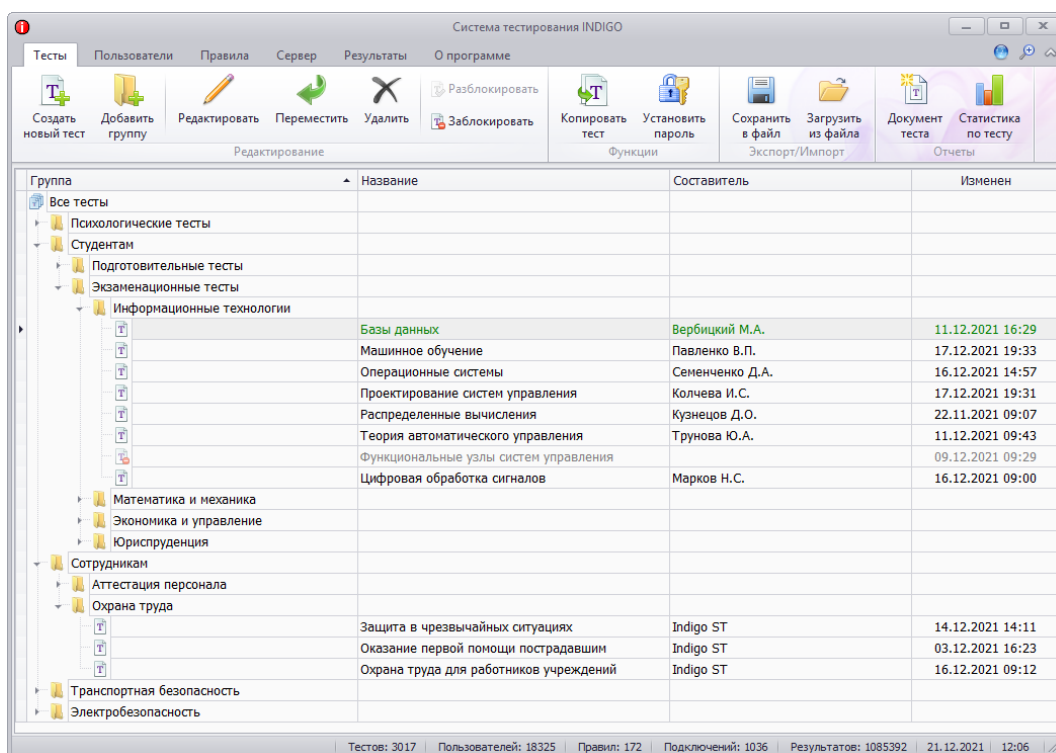
Если Вам требуется уникальный функционал, возможно обсуждение разработки индивидуальной версии программы под Ваши требования.

Если у Вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами любым удобным Вам способом ([контакты](#)).

## Подробные функциональные возможности

### 1. Тесты

- Количество тестов неограниченно.
- Организация тестов в многоуровневой иерархии произвольной структуры.
- Встроенный конструктор тестов (редактор).
- Функции управления тестами:
  - добавление / редактирование / удаление;
  - перемещение между группами;
  - поиск;
  - копирование;
  - блокировка / разблокировка;
  - защита на редактирование паролем;
  - разграничение прав доступа между администраторами.
- Экспорт/импорт тестов (файлы формата \*.itest).
- Вывод бумажной версии теста с ответами (с возможностью печати или экспорта в файлы DOCX и PDF).
- Вывод тестов в форме бланков для тестирования без компьютеров. Встроенный генератор тестов позволяет автоматически создавать множество случайных вариантов и ключи к ним для проверки ответов.
- Просмотр статистики по тестам (по баллам за вопросы и группы вопросов, по шкалам, делениям, ответам).
- Экспорт статистики в Excel.



Система тестирования INDIGO

Тесты Пользователи Правила Сервер Результаты О программе

Создать новый тест Добавить группу Редактировать Переместить Удалить Разблокировать Заблокировать Копировать тест Установить пароль Сохранить в файл Загрузить из файла Документ теста Статистика по тесту

Группа	Название	Составитель	Изменен
Все тесты			
Психологические тесты			
Студентам			
Подготовительные тесты			
Экзаменационные тесты			
Информационные технологии			
	Базы данных	Вербицкий М.А.	11.12.2021 16:29
	Машинное обучение	Павленко В.П.	17.12.2021 19:33
	Операционные системы	Семенченко Д.А.	16.12.2021 14:57
	Проектирование систем управления	Колчева И.С.	17.12.2021 19:31
	Распределенные вычисления	Кузнецов Д.О.	22.11.2021 09:07
	Теория автоматического управления	Трунова Ю.А.	11.12.2021 09:43
	Функциональные узлы систем управления		09.12.2021 09:29
	Цифровая обработка сигналов	Марков Н.С.	16.12.2021 09:00
Математика и механика			
Экономика и управление			
Юриспруденция			
Сотрудникам			
Аттестация персонала			
Охрана труда			
	Защита в чрезвычайных ситуациях	Indigo ST	14.12.2021 14:11
	Оказание первой помощи пострадавшим	Indigo ST	03.12.2021 16:23
	Охрана труда для работников учреждений	Indigo ST	16.12.2021 09:12
Транспортная безопасность			
Электробезопасность			

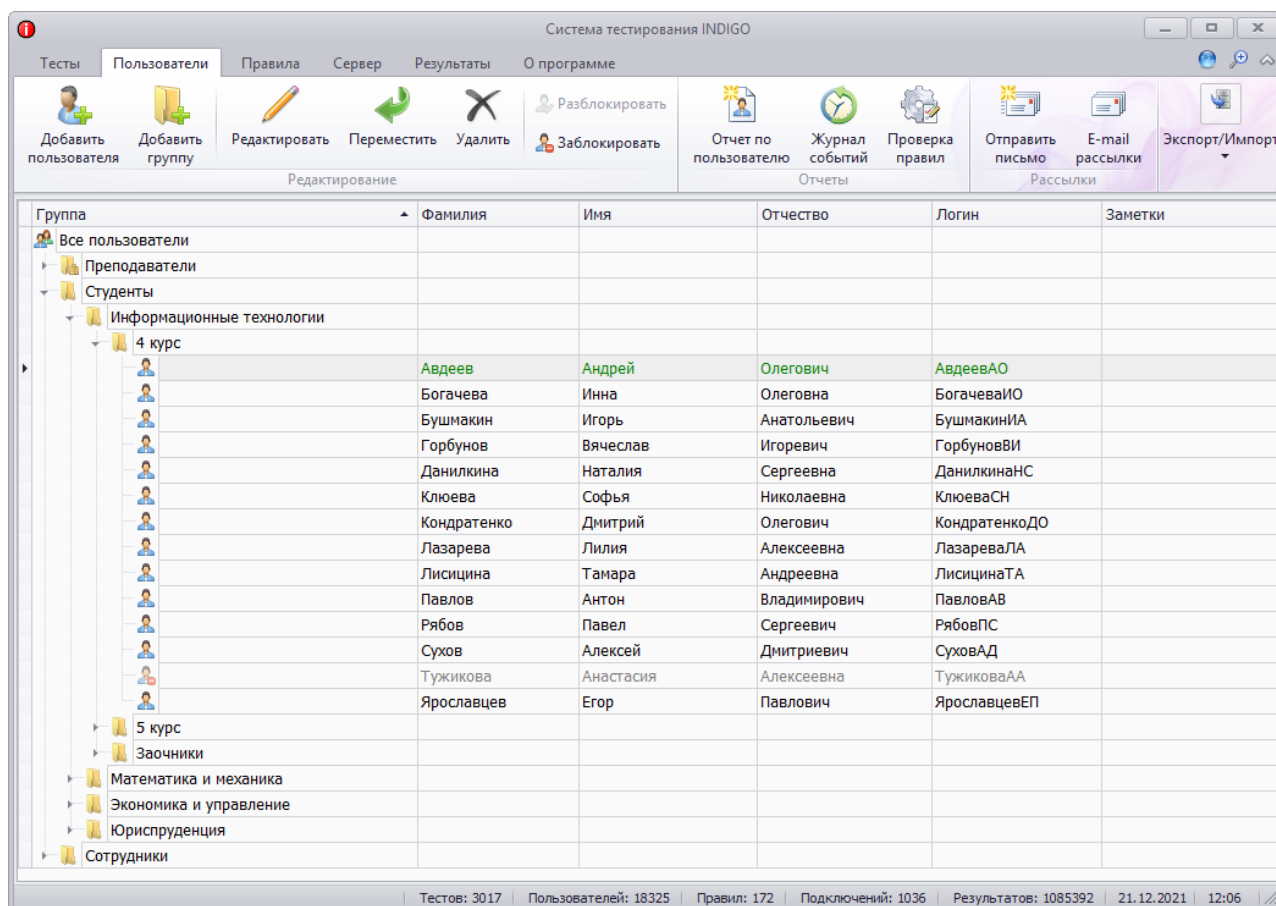
Тестов: 3017 Пользователей: 18325 Правил: 172 Подключений: 1036 Результатов: 1085392 21.12.2021 12:06

## 2. Пользователи

- Количество пользователей неограниченно.
- Организация пользователей в многоуровневой иерархии произвольной структуры.
- Пользователей может добавлять администратор или они могут самостоятельно регистрироваться через web-интерфейс (если это не было запрещено администратором).
- Импорт пользователей из файлов TXT/Excel с поддержкой иерархий и функциями автоматической генерации логинов и паролей.
- Экспорт пользователей в обратно совместимом формате в TXT/Excel.
- Механизмы автоматической синхронизации пользователей из внешних источников в базу данных INDIGO:
  - со службой каталогов Microsoft Active Directory (AD);
  - с платформой 1С:Предприятие;
  - с произвольной информационной системой или базой данных организации.



[Подробное описание и руководство по настройке синхронизации пользователей \(indigotech.ru/sync-users\)](http://indigotech.ru/sync-users)



Система тестирования INDIGO

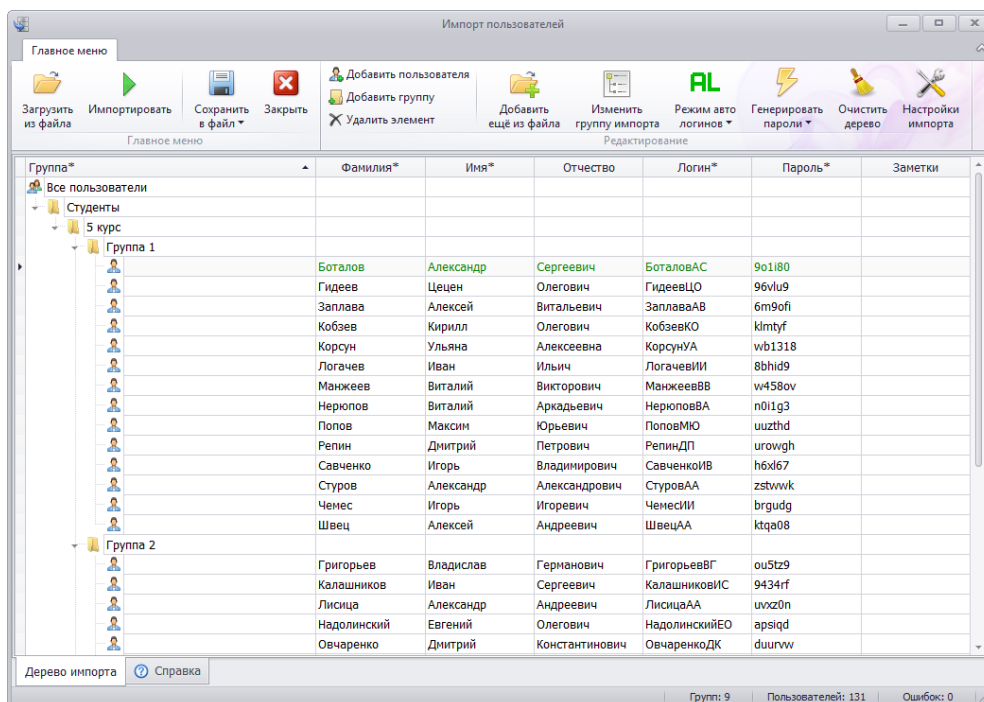
Тесты Пользователи Правила Сервер Результаты О программе

Добавить пользователя Добавить группу Редактировать Переместить Удалить Разблокировать Залочковать Отчет по пользователю Журнал событий Проверка правил Отправить письмо E-mail рассылки Экспорт/Импорт

Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Логин	Заметки
Все пользователи					
Преподаватели					
Студенты					
Информационные технологии					
4 курс	Авдеев	Андрей	Олегович	АвдеевАО	
	Богачева	Инна	Олеговна	БогачеваИО	
	Бушмакин	Игорь	Анатолевич	БушмакинИА	
	Горбунов	Вячеслав	Игоревич	ГорбуновВИ	
	Данилкина	Наталья	Сергеевна	ДанилкинаНС	
	Клюева	Софья	Николаевна	КлюеваСН	
	Кондратенко	Дмитрий	Олегович	КондратенкоДО	
	Лазарева	Лилия	Алексеевна	ЛазареваЛА	
	Лисицина	Тамара	Андреевна	ЛисицинаТА	
	Павлов	Антон	Владимирович	ПавловАВ	
	Рябов	Павел	Сергеевич	РябовПС	
	Сухов	Алексей	Дмитриевич	СуховАД	
	Тужикова	Анастасия	Алексеевна	ТужиковаАА	
	Ярославцев	Егор	Павлович	ЯрославцевЕП	
5 курс					
Заочники					
Математика и механика					
Экономика и управление					
Юриспруденция					
Сотрудники					

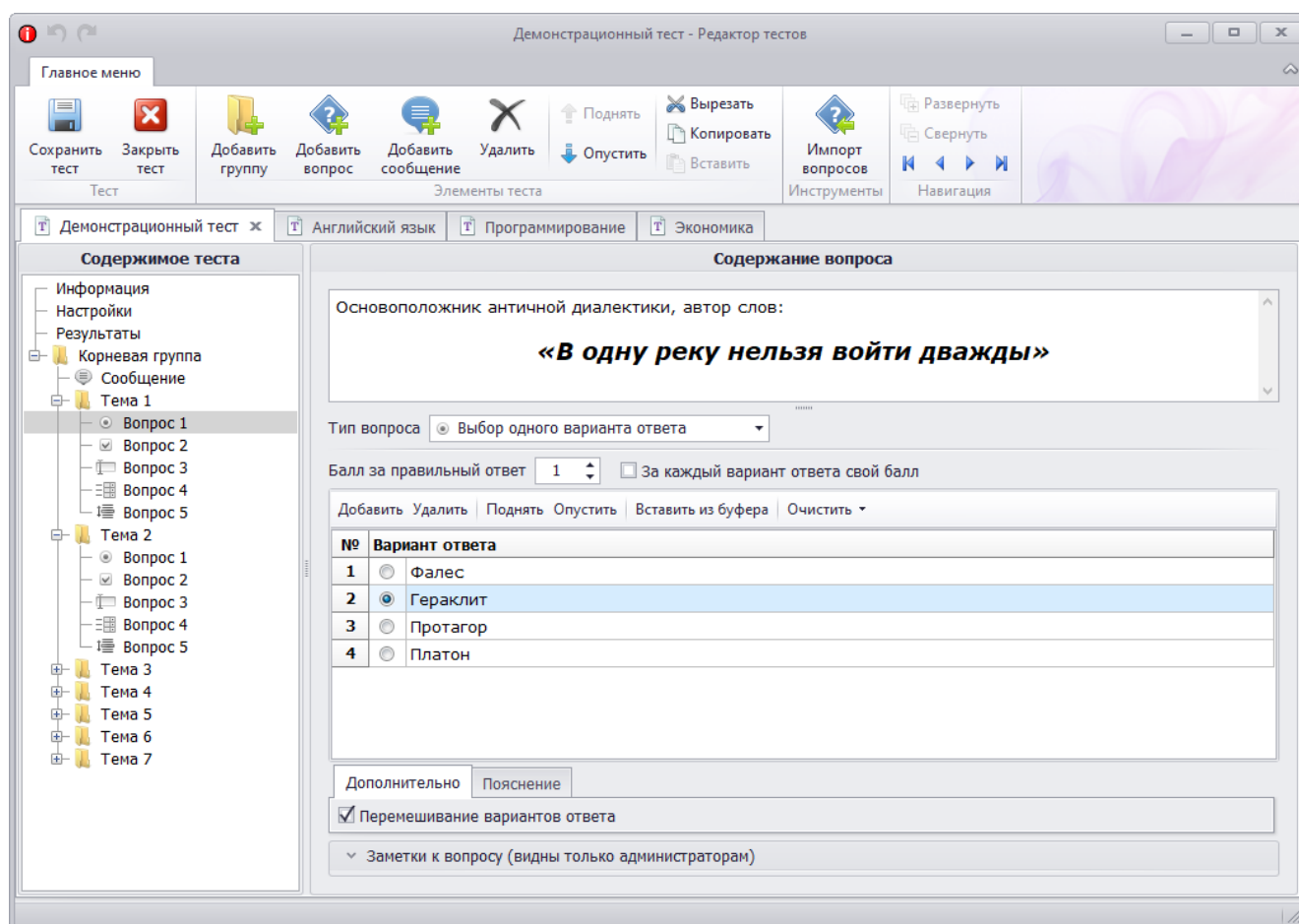
Тестов: 3017 | Пользователей: 18325 | Правил: 172 | Подключений: 1036 | Результатов: 1085392 | 21.12.2021 | 12:06

- Бесшовная авторизация пользователей Active Directory в домене (пользователи автоматически авторизуются в INDIGO под своей учетной записью ОС без ввода логина и пароля в браузере).
- Подключение стороннего сервиса аутентификации (пользователям можно не задавать пароль в INDIGO, а использовать проверку данных авторизации во внешней информационной системе организации – единые логин/пароль).
- Логин, ФИО и пароль пользователей могут содержать любые специальные и национальные символы (Unicode). Логин может указываться в любом регистре (например, «ИвановИИ»).
- Возможность создания произвольных дополнительных полей данных (например, E-mail, Телефон, Должность, Пол, Возраст, Номер зачетки, Табельный номер и т.п.).
- Функции управления пользователями:
  - добавление / редактирование / удаление;
  - перемещение между группами;
  - поиск;
  - блокировка / разблокировка;
  - просмотр журнала событий;
  - разграничение прав доступа между администраторами.
- Отправка пользователям или группам пользователей E-mail сообщений.
- Создание отчетов по пользователям (с возможностью печати или экспорта в файлы DOCX и PDF).



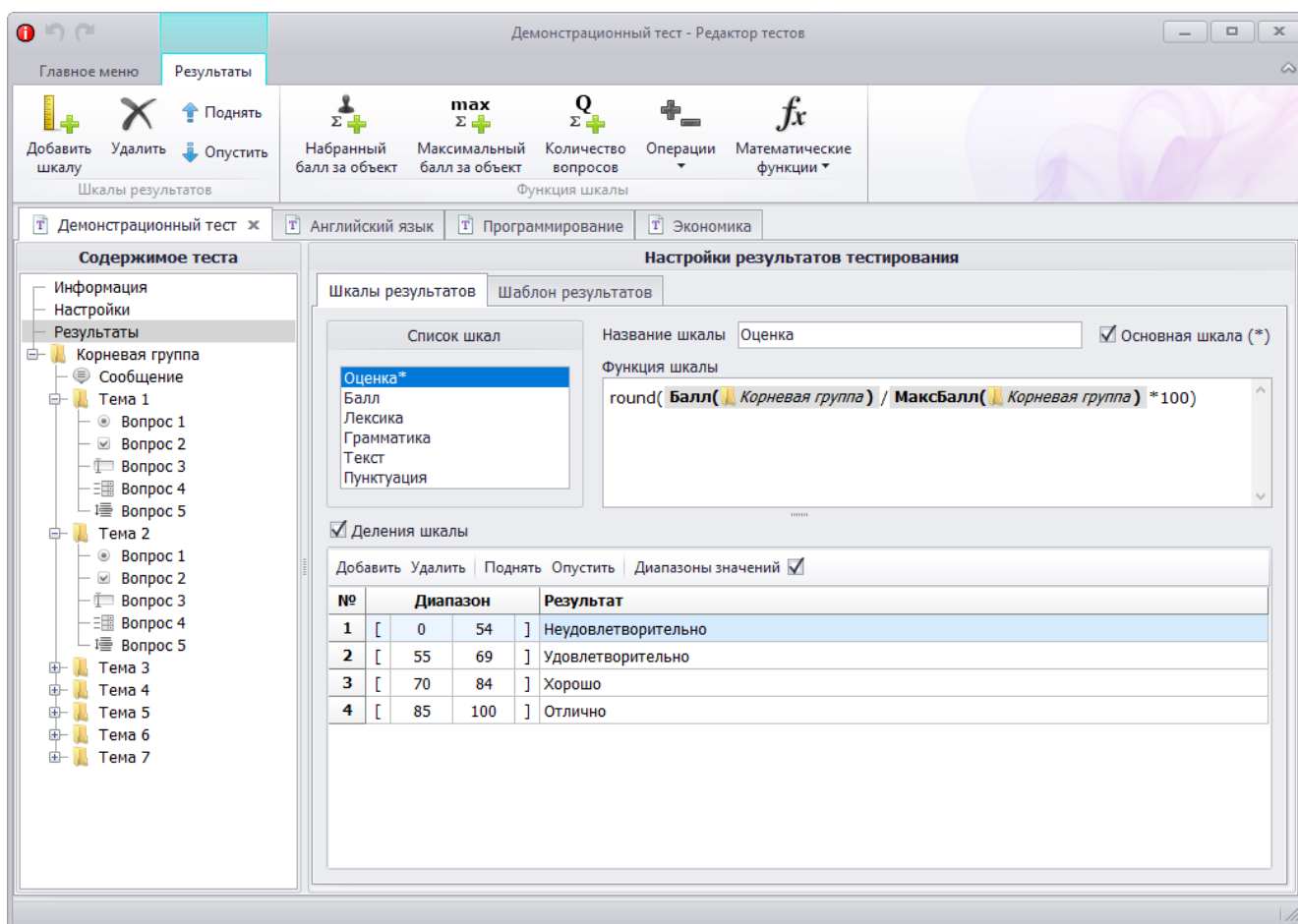
### 3. Редактор тестов

- Типы электронных тестов:
  - контроль знаний (экзамены);
  - обучение;
  - проведение опросов.
- Неограниченное количество вопросов.
- Организация вопросов теста в многоуровневой иерархии произвольной структуры.
- Типы вопросов:
  - выбор одного варианта ответа;
  - выбор нескольких вариантов ответа;
  - ввод ответа с клавиатуры;
  - установка соответствия;
  - расстановка в нужном порядке.



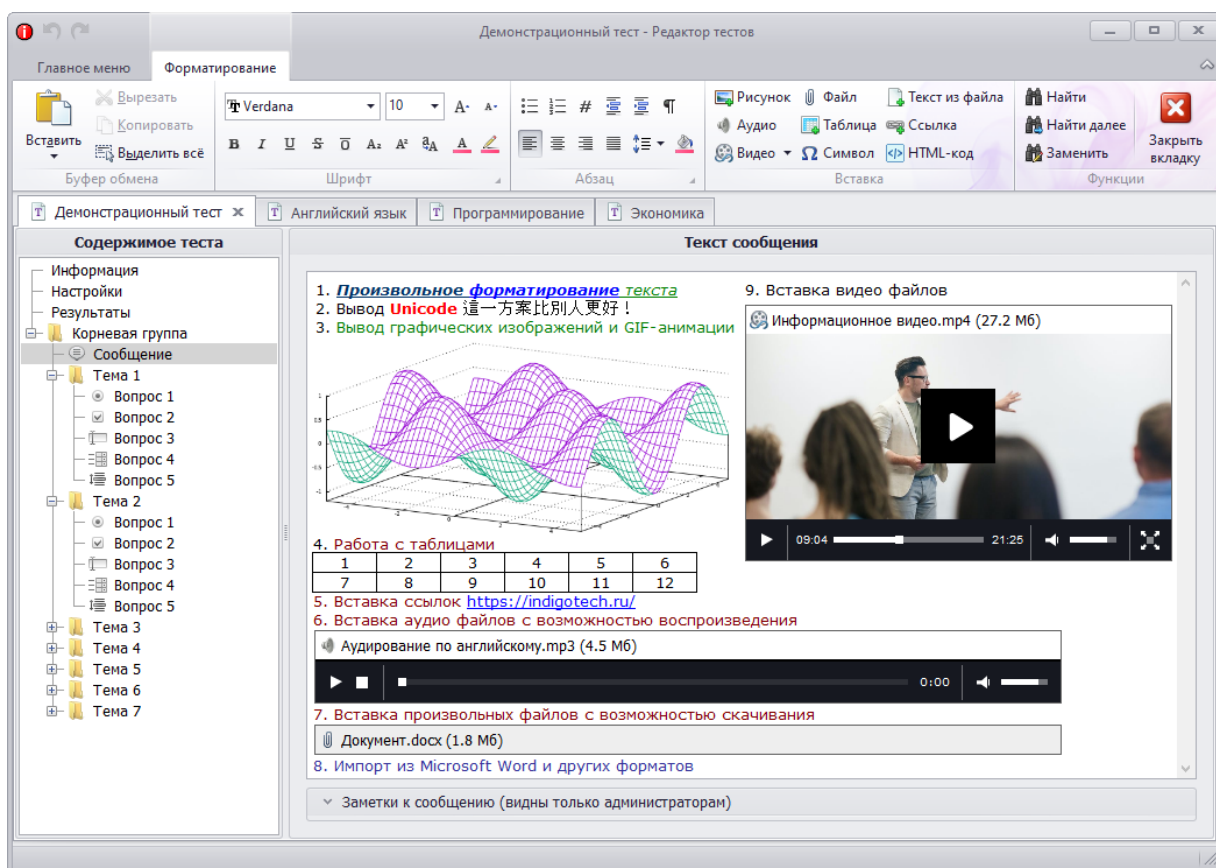
Редактор тестов

- Подтипы вопросов «ввод ответа с клавиатуры»:
  - числовой ввод – сравнение с эталоном или определение принадлежности числа заданному диапазону;
  - текстовый ввод – сравнение с эталоном или проверка соответствия Perl-совместимому регулярному выражению;
  - «эссе» – развернутый текстовый ответ для последующей проверки и оценивания администратором (доступно разрешение добавления пользователем файлов-вложений).
- Настройка навигации:
  - запрет пропуска вопросов;
  - запрет возврата к пройденным вопросам;
  - запрет завершения тестирования до ответа на все вопросы.
- Ограничение тестирования по времени.
- Настройки перемешивания и случайной выборки задаются для каждой группы вопросов, что обеспечивает широкие возможности автоматической генерации вариантов тестов при каждом запуске тестирования.
- Перемешивание вариантов ответов в случайном порядке для всех или некоторых вопросов.
- Импорт вопросов всех типов из текстовых файлов (TXT).
- Объекты «Сообщения» с произвольным наполнением.
- Объекты «Пояснения», которые могут выводиться в зависимости от заданных настроек:
  - при нажатии на кнопку «Пояснение»;
  - при неправильном ответе;
  - при просмотре результатов после завершения тестирования.
- Задание для одного теста неограниченного числа шкал оценивания.
- Произвольный ввод формулы расчета баллов для каждой шкалы, с возможностями подстановки в формулу баллов за вопросы и группы вопросов, а также использование арифметических операций, математических функций, условного оператора и элементов программирования для автоматизации сложных тестов.
- Произвольный ввод делений для каждой шкалы (оценок).
- Произвольное задание шаблона результатов, который выводится пользователю после завершения тестирования.
- Возможность подстановки в шаблон результатов данных о пользователе и тестировании, а также данных, полученных в результате вычисления шкал оценивания.
- Создание единого банка тестов (базы вопросов) и одновременная работа с несколькими тестами.
- Копирование вопросов и групп вопросов из одного теста в другой.



### Шкалы результатов

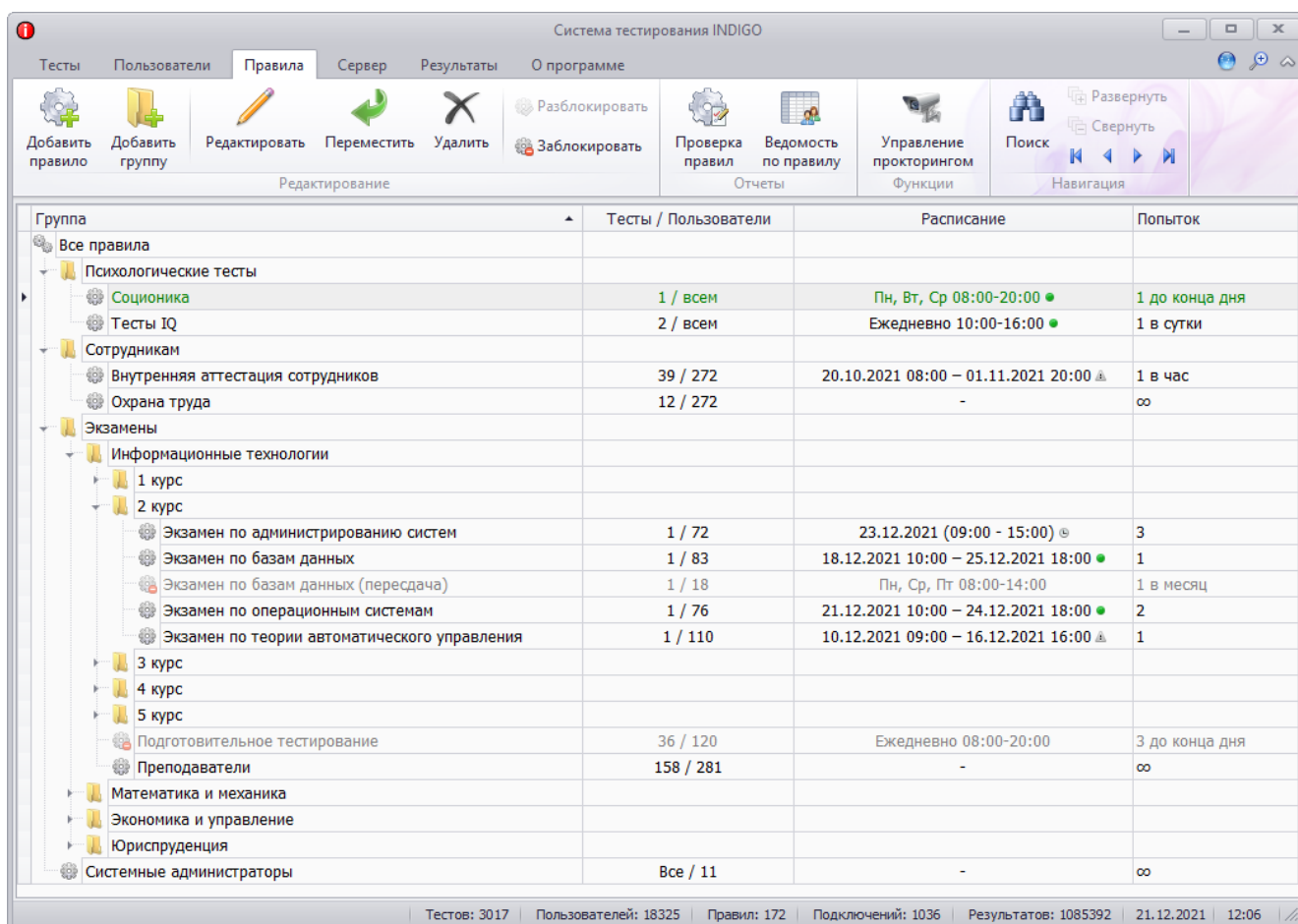
- Мощный текстовый процессор, поддерживающий:
  - произвольное форматирование текста;
  - вставку форматированного текста из документов Word;
  - вставку изображений (BMP, JPEG, PNG, ICO, TIFF, WMF, EMF);
  - вставку анимированных GIF-изображений;
  - вставку произвольного HTML и JavaScript-кода (например, для интеграции видео из Rutube или YouTube);
  - вставку таблиц;
  - вставку произвольных файлов-вложений для скачивания;
  - вставку аудио MP3-файлов и видео MP4-файлов (H.264/AVC) с возможностью воспроизведения во встроенном HTML5-плеере.
- Встроенный в INDIGO автоматический видео конвертер файлов из множества различных видеоформатов в MP4 (H.264/AVC).



Возможности текстового процессора

## 4. Правила тестирования

- Правила назначают определенным пользователям конкретные тесты, а также устанавливают ограничения в виде расписания тестирования и количества попыток на прохождение тестов.
- Количество правил неограниченно.
- Организация правил в многоуровневой иерархии произвольной структуры.
- Функции управления правилами:
  - добавление / редактирование / удаление;
  - перемещение между группами;
  - поиск;
  - копирование;
  - блокировка / разблокировка (включая группы правил);
  - разграничение прав доступа между администраторами.



Группа	Тесты / Пользователи	Расписание	Попыток
Все правила			
Психологические тесты			
Соционика	1 / всем	Пн, Вт, Ср 08:00-20:00	1 до конца дня
Тесты IQ	2 / всем	Ежедневно 10:00-16:00	1 в сутки
Сотрудникам			
Внутренняя аттестация сотрудников	39 / 272	20.10.2021 08:00 – 01.11.2021 20:00	1 в час
Охрана труда	12 / 272	-	∞
Экзамены			
Информационные технологии			
1 курс			
2 курс			
Экзамен по администрированию систем	1 / 72	23.12.2021 (09:00 - 15:00)	3
Экзамен по базам данных	1 / 83	18.12.2021 10:00 – 25.12.2021 18:00	1
Экзамен по базам данных (пересдача)	1 / 18	Пн, Ср, Пт 08:00-14:00	1 в месяц
Экзамен по операционным системам	1 / 76	21.12.2021 10:00 – 24.12.2021 18:00	2
Экзамен по теории автоматического управления	1 / 110	10.12.2021 09:00 – 16.12.2021 16:00	1
3 курс			
4 курс			
5 курс			
Подготовительное тестирование	36 / 120	Ежедневно 08:00-20:00	3 до конца дня
Преподаватели	158 / 281	-	∞
Математика и механика			
Экономика и управление			
Юриспруденция			
Системные администраторы	Все / 11	-	∞

Тестов: 3017 | Пользователей: 18325 | Правил: 172 | Подключений: 1036 | Результаты: 1085392 | 21.12.2021 | 12:06

## Правила тестирования

- Для каждого правила может быть задано расписание тестирования:
  - однократно (с дата1.время1 по дата2.время2);
  - ежедневно (с время1 по время2);
  - еженедельно (Пн/Вт/Ср/Чт/Пт/Сб/Вс с время1 по время2).
- Для каждого правила может быть задано ограничение на количество попыток тестирования за все время или в заданный интервал времени.
- Аналитический инструмент «Интерактивный отчет проверки правил» для получения актуальной информации о назначенных пользователям тестах с учетом всех правил и настроек.
- Аналитический отчет «Ведомость по правилу» (строки соответствуют пользователям, столбцы тестам, а на пересечении результаты).

- Интеллектуальный контроль тестируемых через web-камеру, микрофон и запись экрана («Прокторинг») путем интеграции INDIGO с двумя крупнейшими российскими системами онлайн прокторинга [Examus](#) и ProctorEdu (Экзабус и ПрокторЭду):

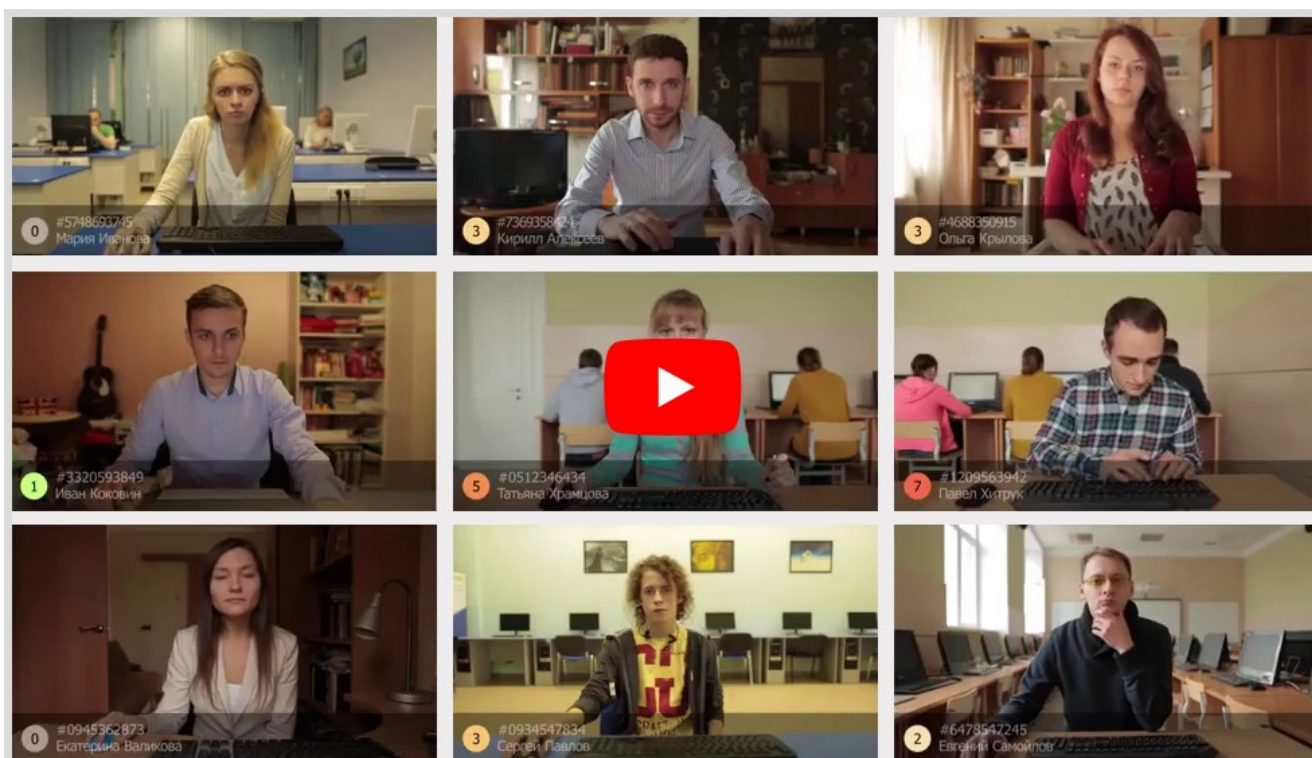


[Подробное описание прокторинга в INDIGO \(indigotech.ru/proctoring\)](http://indigotech.ru/proctoring)

Искусственный интеллект системы может фиксировать широкий спектр возможных нарушений:

- 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.

### [Видео презентация прокторинга](#)

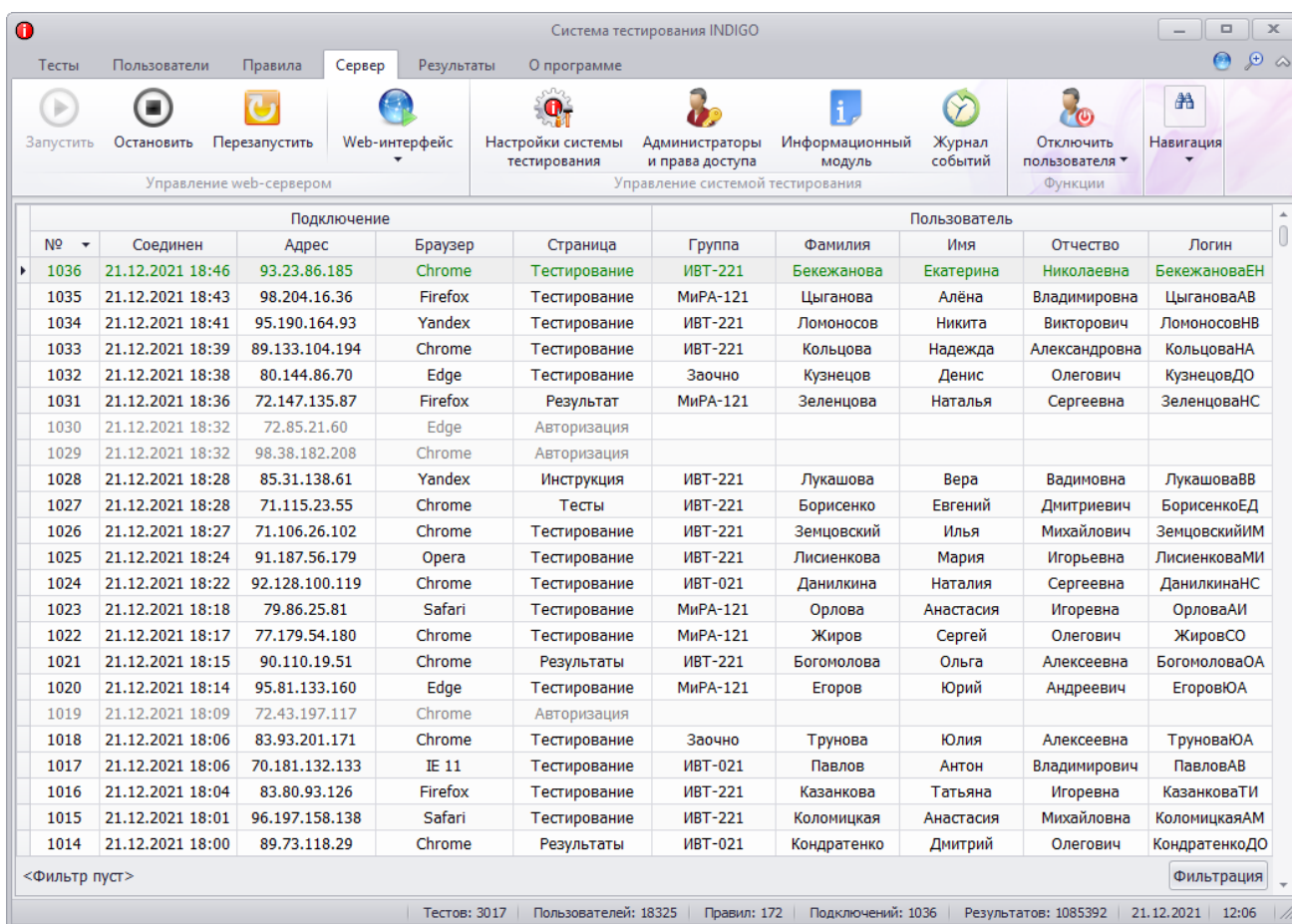


## 5. Управление сервером

- Управление сервисом тестирования (функции запуска, остановки и перезапуска web-сервера).
- Режим автоматического запуска web-сервера при загрузке операционной системы.
- Настройка IP-адресов и портов, на которых будет доступен web-сервер.
- Просмотр списка всех доступных URL-адресов web-сервера.
- Поддержка криптографических протоколов SSL/TLS с возможностью загрузки своих собственных сертификатов безопасности для защиты передачи данных по сети (HTTPS).
- Интеграция с крупнейшим удостоверяющим центром Let's Encrypt, который позволяет получать бесплатные SSL-сертификаты.



- Настройка ограничений доступа к web-серверу по IP-адресам и их диапазонам.
- Гибкая настройка web-интерфейса:
  - смена логотипа, значка (favicon) и заголовка страницы;
  - смена надписи внизу страницы (замена copyright);
  - выбор языка интерфейса: английский, русский, украинский, армянский, азербайджанский, латышский, казахский, киргизский, узбекский, грузинский, таджикский, монгольский;
  - добавление в форму регистрации произвольного пользовательского соглашения или соглашения об обработке персональных данных по готовому шаблону;
  - включение ввода кода-капчи при регистрации (защита от роботов);
  - запрет самостоятельной регистрации пользователей;
  - запрет авторизации в одну учетную запись из нескольких браузеров/устройств;
  - запрет выделения и копирования текста;
  - запрет просмотра журнала результатов;
  - запрет пользователям самостоятельно менять свой пароль;
  - запрет автоматической проверки орфографии в браузерах для текстовых ответов пользователей;
  - включение функции печати результатов тестирования пользователем на принтере (или сохранения в PDF файл).

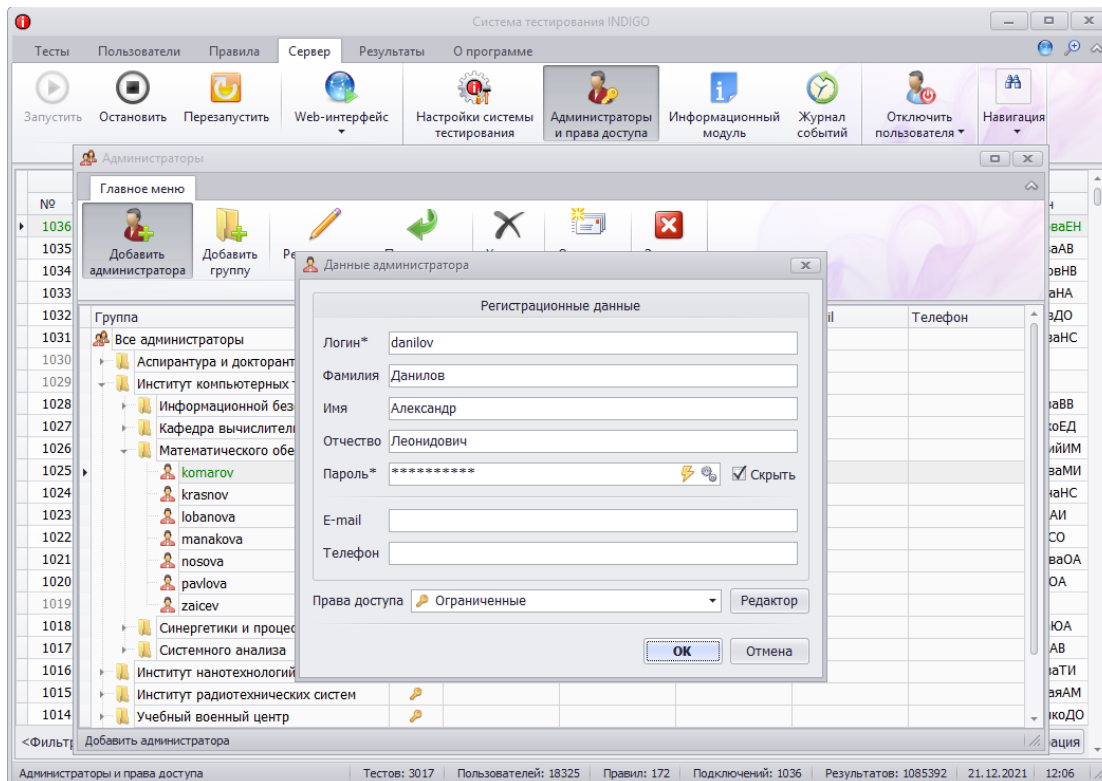


Подключение					Пользователь				
№	Соединен	Адрес	Браузер	Страница	Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Логин
1036	21.12.2021 18:46	93.23.86.185	Chrome	Тестирование	ИВТ-221	Бекежанова	Екатерина	Николаевна	БекежановаЕН
1035	21.12.2021 18:43	98.204.16.36	Firefox	Тестирование	МиРА-121	Цыганова	Алёна	Владимировна	ЦыгановаАВ
1034	21.12.2021 18:41	95.190.164.93	Yandex	Тестирование	ИВТ-221	Ломоносов	Никита	Викторович	ЛомоносовНВ
1033	21.12.2021 18:39	89.133.104.194	Chrome	Тестирование	ИВТ-221	Кольцова	Надежда	Александровна	КольцоваНА
1032	21.12.2021 18:38	80.144.86.70	Edge	Тестирование	Заочно	Кузнецов	Денис	Олегович	КузнецовДО
1031	21.12.2021 18:36	72.147.135.87	Firefox	Результат	МиРА-121	Зеленцова	Наталья	Сергеевна	ЗеленцоваНС
1030	21.12.2021 18:32	72.85.21.60	Edge	Авторизация					
1029	21.12.2021 18:32	98.38.182.208	Chrome	Авторизация					
1028	21.12.2021 18:28	85.31.138.61	Yandex	Инструкция	ИВТ-221	Лукашова	Вера	Вадимовна	ЛукашоваВВ
1027	21.12.2021 18:28	71.115.23.55	Chrome	Тесты	ИВТ-221	Борисенко	Евгений	Дмитриевич	БорисенкоЕД
1026	21.12.2021 18:27	71.106.26.102	Chrome	Тестирование	ИВТ-221	Земцовский	Илья	Михайлович	ЗемцовскийИМ
1025	21.12.2021 18:24	91.187.56.179	Opera	Тестирование	ИВТ-221	Лисиенкова	Мария	Игорьевна	ЛисиенковаМИ
1024	21.12.2021 18:22	92.128.100.119	Chrome	Тестирование	ИВТ-021	Данилкина	Наталья	Сергеевна	ДанилкинаНС
1023	21.12.2021 18:18	79.86.25.81	Safari	Тестирование	МиРА-121	Орлова	Анастасия	Игоревна	ОрловаАИ
1022	21.12.2021 18:17	77.179.54.180	Chrome	Тестирование	МиРА-121	Жиров	Сергей	Олегович	ЖировСО
1021	21.12.2021 18:15	90.110.19.51	Chrome	Результаты	ИВТ-221	Богомолова	Ольга	Алексеевна	БогомоловаОА
1020	21.12.2021 18:14	95.81.133.160	Edge	Тестирование	МиРА-121	Егоров	Юрий	Андреевич	ЕгоровЮА
1019	21.12.2021 18:09	72.43.197.117	Chrome	Авторизация					
1018	21.12.2021 18:06	83.93.201.171	Chrome	Тестирование	Заочно	Трунова	Юлия	Алексеевна	ТруноваЮА
1017	21.12.2021 18:06	70.181.132.133	IE 11	Тестирование	ИВТ-021	Павлов	Антон	Владимирович	ПавловАВ
1016	21.12.2021 18:04	83.80.93.126	Firefox	Тестирование	ИВТ-221	Казанкова	Татьяна	Игоревна	КазанковаТИ
1015	21.12.2021 18:01	96.197.158.138	Safari	Тестирование	ИВТ-221	Коломицкая	Анастасия	Михайловна	КоломицкаяАМ
1014	21.12.2021 18:00	89.73.118.29	Chrome	Результаты	ИВТ-021	Кондратенко	Дмитрий	Олегович	КондратенкоДО

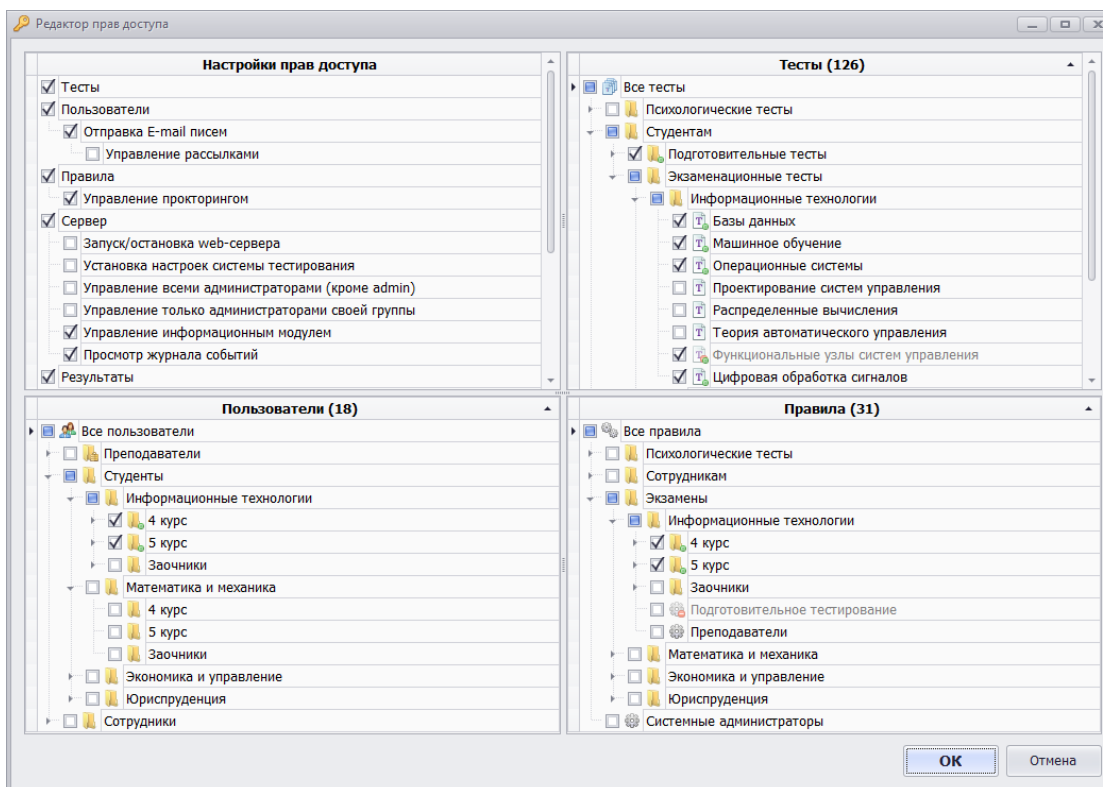
## Сервер тестирования

- Мониторинг подключенных пользователей к web-интерфейсу (IP-адрес, браузер, активная страница, логин, ФИО, группа).
- Адаптивные механизмы динамической оптимизации системы под текущую нагрузку на центральный процессор (для одновременной работы нескольких тысяч пользователей на сервере средней конфигурации).
- Ведение учетных записей администраторов системы тестирования.
- Количество администраторов неограниченно.
- Поддержка иерархической группировки администраторов.
- Мощные средства разграничения прав доступа администраторов к данным базы и функциям программы:
  - поддержка уровней прав доступа администраторов (полные / ограниченные / групповые);
  - редактор ограниченных прав доступа;
  - средства наследования групповых прав доступа;
  - средства делегирования прав доступа.
- Журнал действий пользователей и администраторов (с экспортом в Excel).

- Защита учетных записей от взлома методом перебора паролей (при многократных неудачных попытках входа система автоматически активирует проверку CAPTCHA).

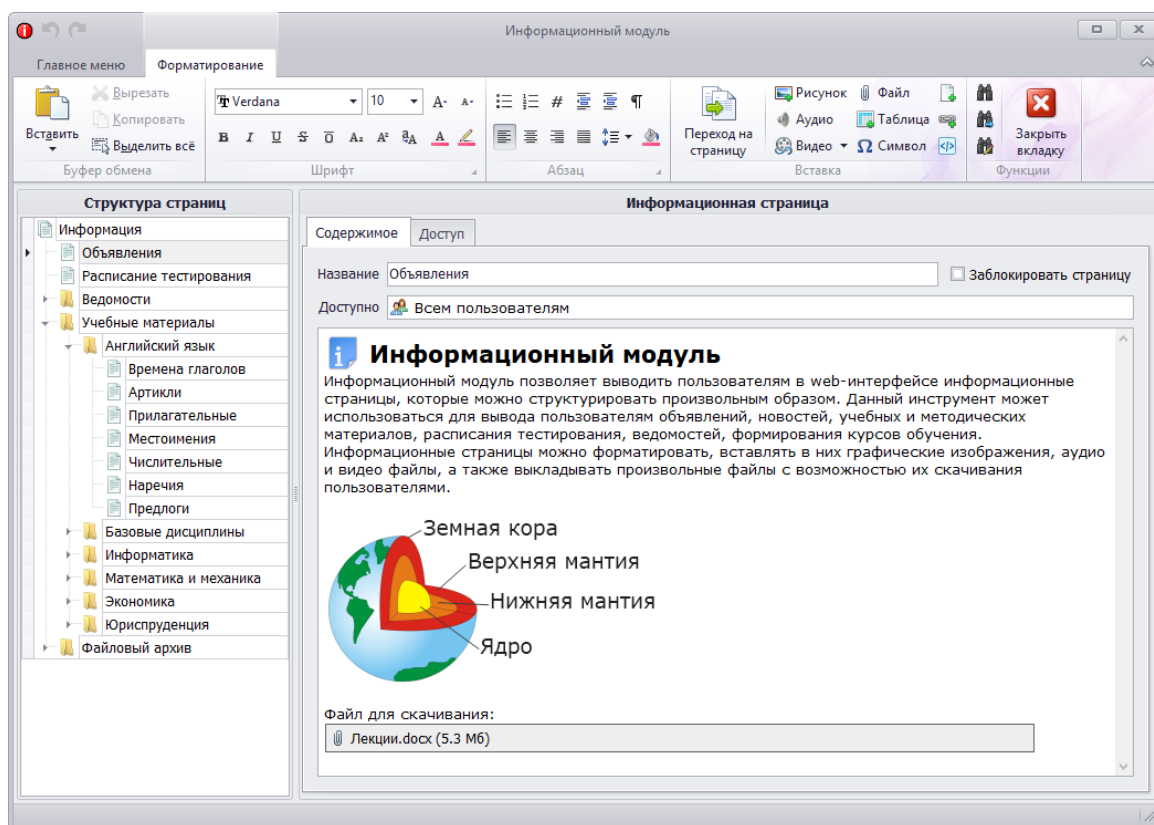


### Управление администраторами и правами доступа



### Редактор прав доступа администратора

- Информационный модуль – превращает INDIGO в систему дистанционного обучения (функции СДО / LMS). Позволяет создавать электронные курсы и выводить пользователям в web-интерфейсе информационные страницы произвольной структуры (объявления, новости, учебные и методические материалы, расписание, ведомости, файлы на скачивание). Поддерживается:
  - вставка форматированного текста, таблиц, картинок, файлов-вложений, аудио и видео;
  - гибкое разделение прав доступа (назначение разных обучающих материалов конкретным группам сотрудников или студентов);
  - создание системы внутренних гиперссылок для удобной навигации по базе знаний.

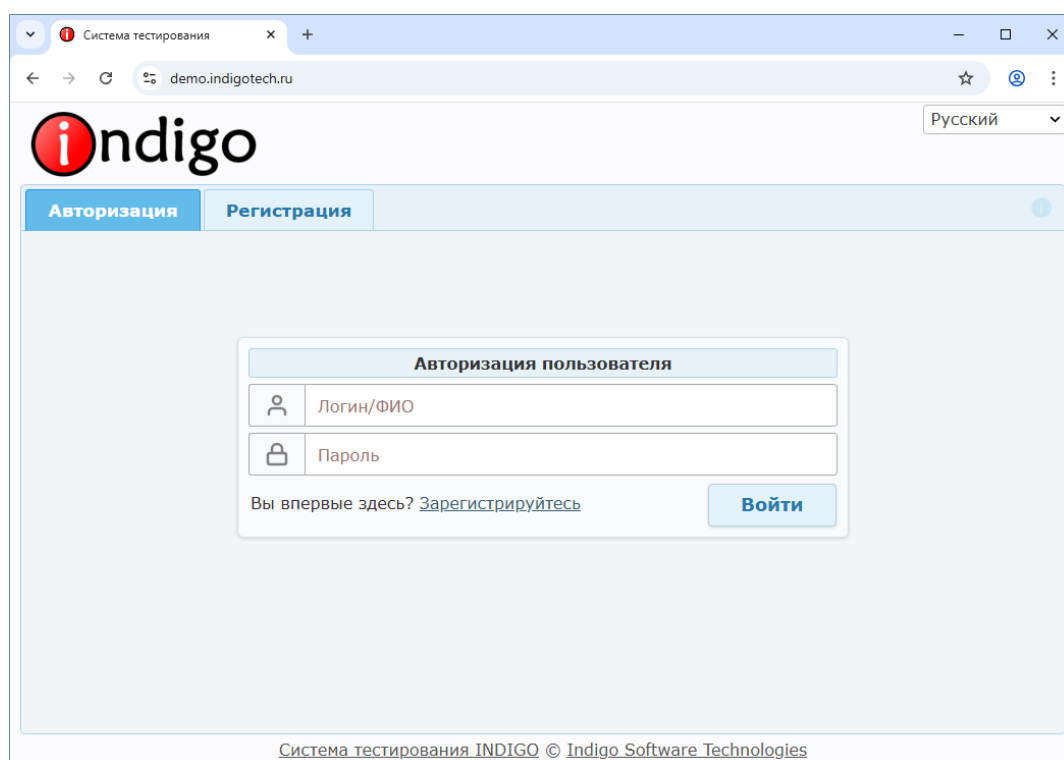


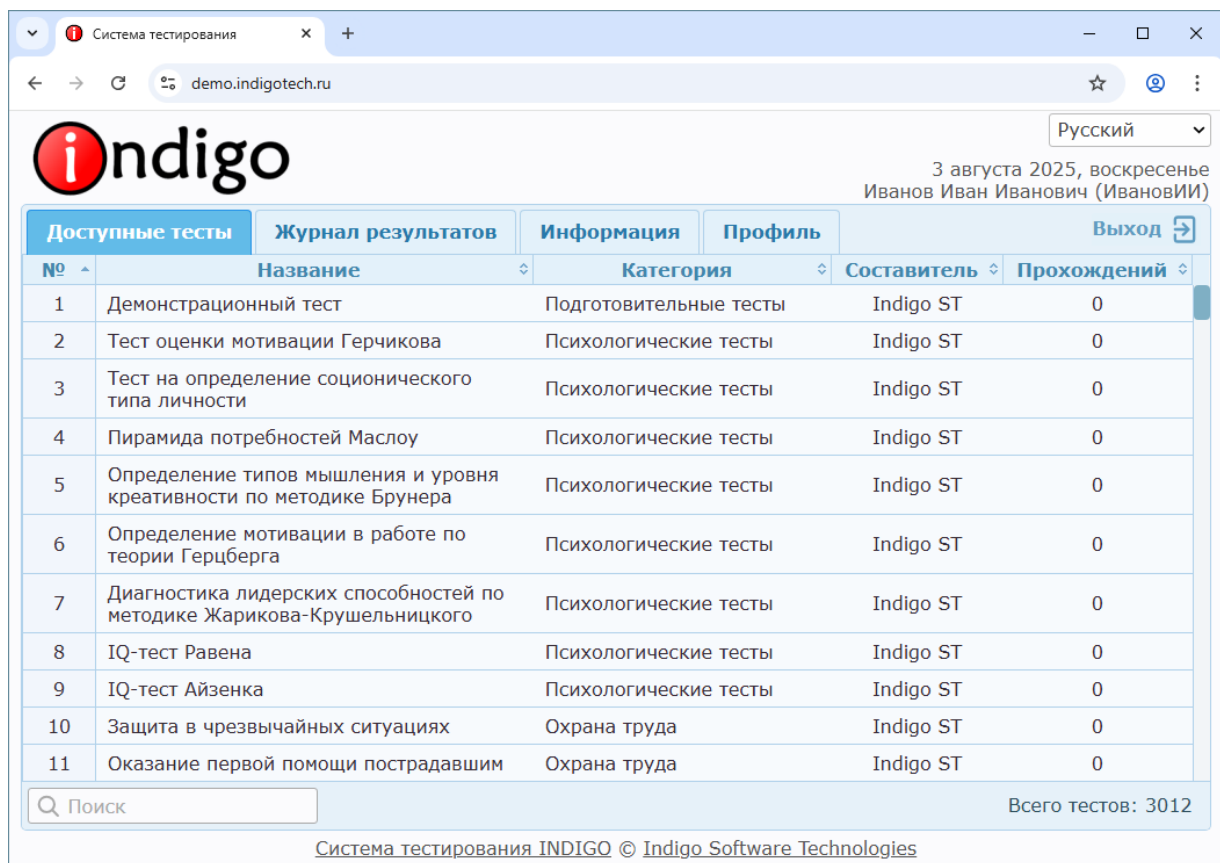
## Информационный модуль

- Создание E-mail рассылок через встроенный в сервер тестирования почтовый клиент.
- Редактор типовых шаблонов E-mail писем.
- Функция дефрагментации базы данных (уменьшение её размера, оптимизация скорости работы).
- Возможность встраивания в web-интерфейс произвольных кодов на языке JavaScript, HTML-кодов и CSS-стилей оформления через интегрированные в программу администратора редакторы кодов с подсветкой синтаксиса.

## 6. Web-интерфейс пользователей

- Онлайн-тестирование доступно пользователям через любые браузеры, что исключает необходимость установки какого-либо специального программного обеспечения (поддерживаются Google Chrome, Яндекс.Браузер, Safari, Firefox, Opera, Microsoft Edge и другие).
- Современный web-интерфейс, выполненный в минималистичном стиле, делает работу интуитивно понятной и помогает пользователям сфокусироваться на контенте.
- Благодаря адаптивной верстке интерфейс корректно работает как на компьютерах, так и на мобильных устройствах (Android и iOS).
- Встроенные алгоритмы автоматически масштабируют контент (шрифты, изображения, таблицы), делая чтение и восприятие информации комфортным на всех типах устройств.
- Применение векторной графики гарантирует четкое отображение всех элементов интерфейса на экранах с любым разрешением.
- Специальные механизмы сетевого взаимодействия поддерживают высокую стабильность работы за счет надежной синхронизации данных и автоматического восстановления сеанса при сбоях сетевого соединения.
- Многоуровневые проверки на стороне сервера обеспечивают комплексную защиту данных от несанкционированного доступа и ведут логирование подозрительной активности.



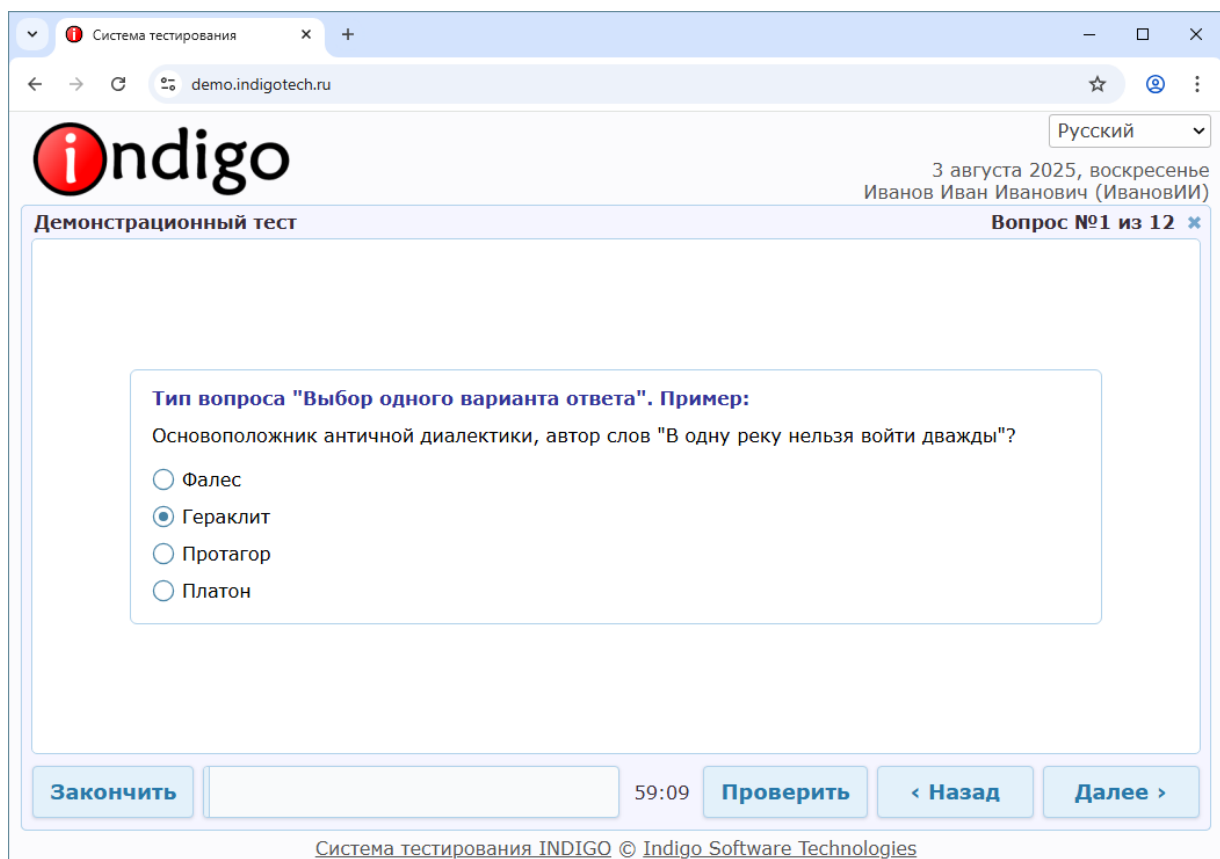


Система тестирования INDIGO © Indigo Software Technologies

№	Название	Категория	Составитель	Прохождений
1	Демонстрационный тест	Подготовительные тесты	Indigo ST	0
2	Тест оценки мотивации Герчикова	Психологические тесты	Indigo ST	0
3	Тест на определение соционического типа личности	Психологические тесты	Indigo ST	0
4	Пирамида потребностей Маслоу	Психологические тесты	Indigo ST	0
5	Определение типов мышления и уровня креативности по методике Брунера	Психологические тесты	Indigo ST	0
6	Определение мотивации в работе по теории Герцберга	Психологические тесты	Indigo ST	0
7	Диагностика лидерских способностей по методике Жарикова-Крушельницкого	Психологические тесты	Indigo ST	0
8	IQ-тест Равена	Психологические тесты	Indigo ST	0
9	IQ-тест Айзенка	Психологические тесты	Indigo ST	0
10	Защита в чрезвычайных ситуациях	Охрана труда	Indigo ST	0
11	Оказание первой помощи пострадавшим	Охрана труда	Indigo ST	0

Всего тестов: 3012

## Личный кабинет / Список доступных тестов



Система тестирования INDIGO © Indigo Software Technologies

Демонстрационный тест Вопрос №1 из 12

**Тип вопроса "Выбор одного варианта ответа". Пример:**  
Основоположник античной диалектики, автор слов "В одну реку нельзя войти дважды"?

- Фалес
- Гераклит
- Протагор
- Платон

Закончить 59:09 Проверить Назад Далее

## Выбор одного варианта ответа

The screenshot shows a web browser window with the URL `demo.indigotech.ru`. The page header includes the **indigo** logo, a language dropdown set to "Русский", and the date "3 августа 2025, воскресенье" with the user name "Иванов Иван Иванович (ИвановИИ)". The main content area is titled "Демонстрационный тест" and "Вопрос №2 из 12". The question text is: "Тип вопроса 'Выбор нескольких вариантов ответа'. Пример: Укажите философские категории:". Below the text is a list of categories with checkboxes: "материя" (checked), "власть", "сознание" (checked), "интеграция", "бытие" (checked), and "революция". At the bottom, there are buttons for "Закончить", "57:47", "Проверить", "< Назад", and "Далее >".

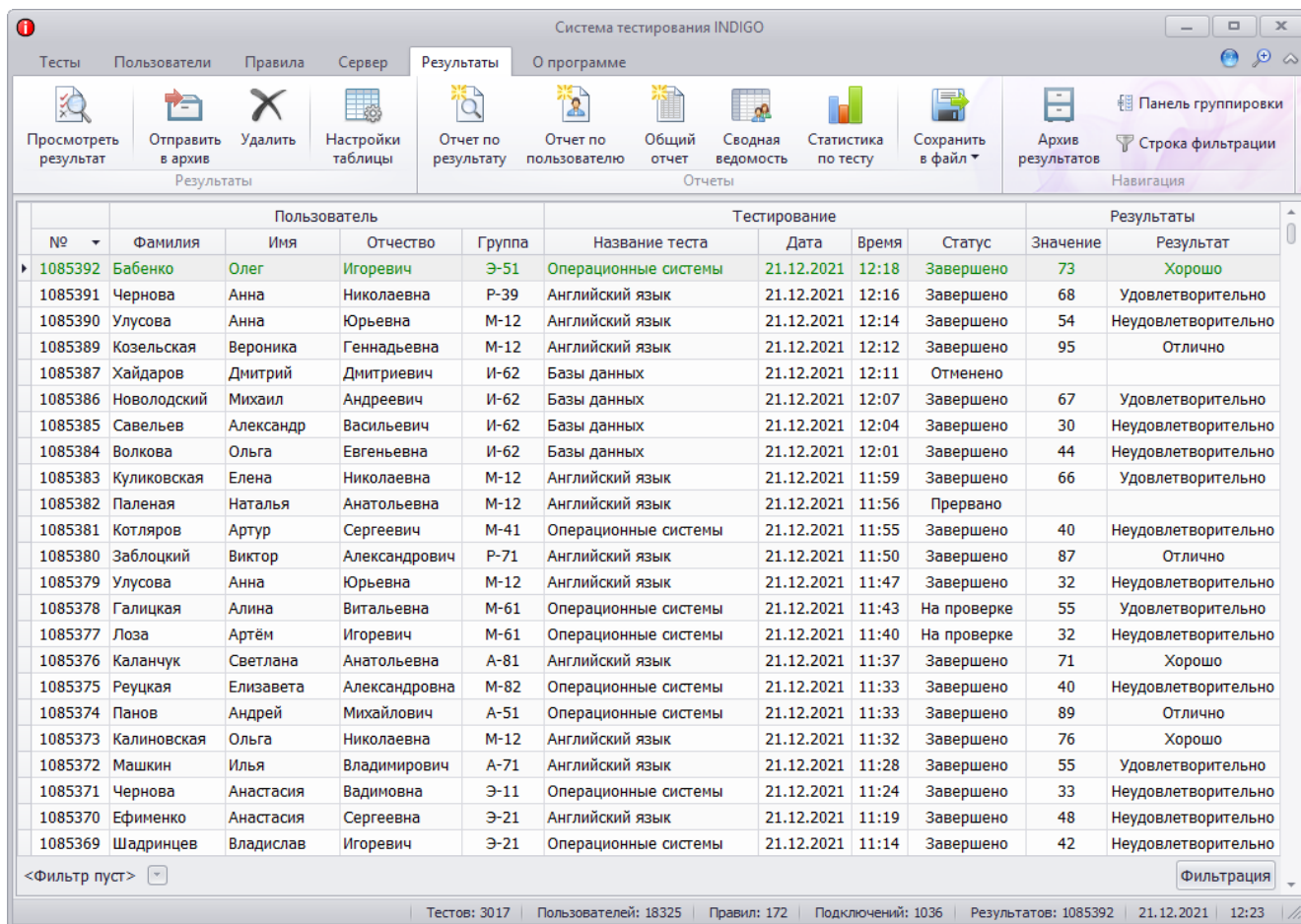
Выбор нескольких вариантов ответа

The screenshot shows the "Информационный модуль" page in the INDIGO system. The top navigation bar includes "Доступные тесты", "Журнал результатов", "Информация", "Профиль", and "Выход". A left sidebar menu lists various categories like "Объявления", "Расписание тестирования", "Ведомости", "Учебные материалы", "Английский язык", "Базовые дисциплины", "Информатика", "Базы данных", "Операционные системы", "Системное проектирование", "Распределенные вычисления", and "Обработка звуковых сигналов". The main content area features a heading "Информационный модуль" and a paragraph explaining its purpose: "Информационный модуль позволяет выводить пользователям в web-интерфейсе информационные страницы, которые можно структурировать произвольным образом. Данный инструмент может использоваться для вывода пользователям объявлений, новостей, учебных и методических материалов, расписания тестирования, ведомостей, формирования курсов обучения. Информационные страницы можно форматировать, вставлять в них графические изображения, аудио и видео файлы, а также выкладывать произвольные файлы с возможностью их скачивания пользователями." Below the text is a diagram of the Earth's layers: "Земная кора", "Верхняя мантия", "Нижняя мантия", and "Ядро". At the bottom, there is a file upload area with a PDF file named "Лекции.pdf (5.3 Мб)".

Информационный модуль

## 7. Результаты

- Количество результатов неограниченно.
- Мощная таблица вывода результатов, поддерживающая:
  - сортировку записей;
  - многоуровневую группировку записей (по выбранным столбцам);
  - фильтрацию (выборку) записей по сложным условиям;
  - экспорт всей таблицы или выделенных записей в файл (форматы Excel, HTML, XML, TXT);
  - функцию поиска записей в таблице;
  - настройку выводимых столбцов (Фамилия, Имя, Отчество, Логин, Группа, IP-адрес, Браузер, Заметки, Название теста, Тип теста, Составитель, Дата тестирования, Время тестирования, Длительность, Время завершения, Статус (Тестирование / Завершено / Отменено / Прервано / На проверке / Ошибка), Балл, МаксБалл, Процент, Значение и Результат по главной шкале результатов).



Система тестирования INDIGO

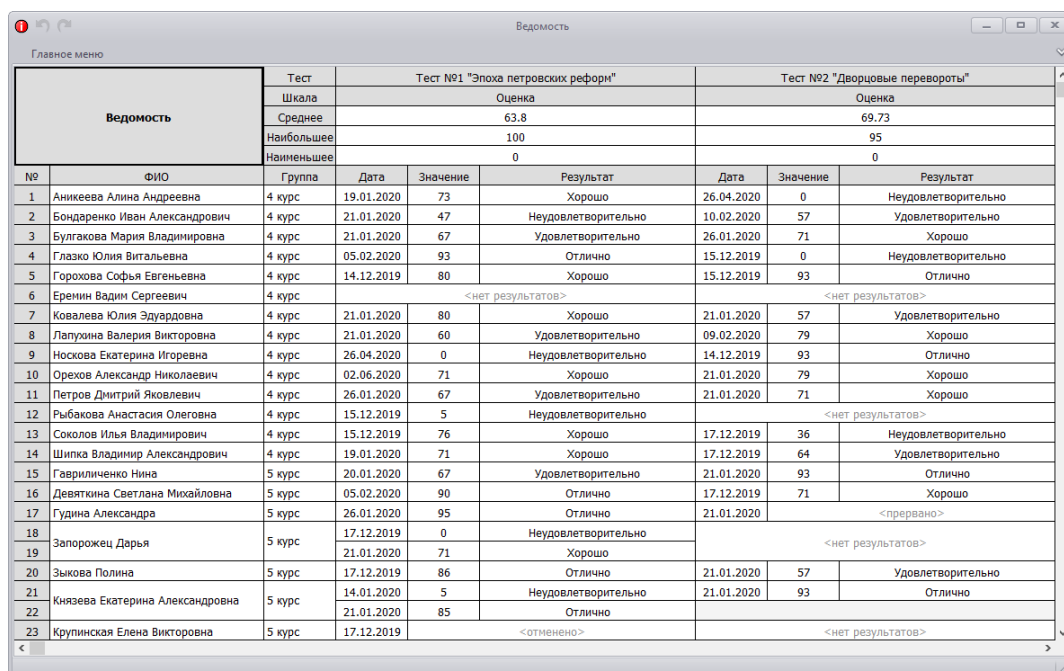
Тесты Пользователи Правила Сервер Результаты О программе

Панель инструментов: Просмотреть результат, Отправить в архив, Удалить, Настройки таблицы, Отчет по результату, Отчет по пользователю, Общий отчет, Сводная ведомость, Статистика по тесту, Сохранить в файл, Архив результатов, Панель группировки, Строка фильтрации

№	Пользователь				Тестирование				Результаты	
	Фамилия	Имя	Отчество	Группа	Название теста	Дата	Время	Статус	Значение	Результат
1085392	Бабенко	Олег	Игоревич	Э-51	Операционные системы	21.12.2021	12:18	Завершено	73	Хорошо
1085391	Чернова	Анна	Николаевна	Р-39	Английский язык	21.12.2021	12:16	Завершено	68	Удовлетворительно
1085390	Улусова	Анна	Юрьевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	12:14	Завершено	54	Неудовлетворительно
1085389	Козельская	Вероника	Геннадьевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	12:12	Завершено	95	Отлично
1085387	Хайдаров	Дмитрий	Дмитриевич	И-62	Базы данных	21.12.2021	12:11	Отменено		
1085386	Новолодский	Михаил	Андреевич	И-62	Базы данных	21.12.2021	12:07	Завершено	67	Удовлетворительно
1085385	Савельев	Александр	Васильевич	И-62	Базы данных	21.12.2021	12:04	Завершено	30	Неудовлетворительно
1085384	Волкова	Ольга	Евгеньевна	И-62	Базы данных	21.12.2021	12:01	Завершено	44	Неудовлетворительно
1085383	Куликовская	Елена	Николаевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	11:59	Завершено	66	Удовлетворительно
1085382	Паленая	Наталья	Анатольевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	11:56	Прервано		
1085381	Котляров	Артур	Сергеевич	М-41	Операционные системы	21.12.2021	11:55	Завершено	40	Неудовлетворительно
1085380	Заблоцкий	Виктор	Александрович	Р-71	Английский язык	21.12.2021	11:50	Завершено	87	Отлично
1085379	Улусова	Анна	Юрьевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	11:47	Завершено	32	Неудовлетворительно
1085378	Галицкая	Алина	Витальевна	М-61	Операционные системы	21.12.2021	11:43	На проверке	55	Удовлетворительно
1085377	Лоза	Артём	Игоревич	М-61	Операционные системы	21.12.2021	11:40	На проверке	32	Неудовлетворительно
1085376	Каланчук	Светлана	Анатольевна	А-81	Английский язык	21.12.2021	11:37	Завершено	71	Хорошо
1085375	Реуцкая	Елизавета	Александровна	М-82	Операционные системы	21.12.2021	11:33	Завершено	40	Неудовлетворительно
1085374	Панов	Андрей	Михайлович	А-51	Операционные системы	21.12.2021	11:33	Завершено	89	Отлично
1085373	Калиновская	Ольга	Николаевна	М-12	Английский язык	21.12.2021	11:32	Завершено	76	Хорошо
1085372	Машкин	Илья	Владимирович	А-71	Английский язык	21.12.2021	11:28	Завершено	55	Удовлетворительно
1085371	Чернова	Анастасия	Вадимовна	Э-11	Операционные системы	21.12.2021	11:24	Завершено	33	Неудовлетворительно
1085370	Ефименко	Анастасия	Сергеевна	Э-21	Английский язык	21.12.2021	11:19	Завершено	48	Неудовлетворительно
1085369	Шадринцев	Владислав	Игоревич	Э-21	Операционные системы	21.12.2021	11:14	Завершено	42	Неудовлетворительно

Статус: Тестов: 3017 | Пользователей: 18325 | Правил: 172 | Подключений: 1036 | Результатов: 1085392 | 21.12.2021 | 12:23

- Просмотр протокола тестирования, который включает:
  - общую информацию (о пользователе, компьютерном тестировании и результатах);
  - подробную информацию в виде образа теста, который проходил пользователь с учетом всех перемешиваний и случайных выборок, а также ответы пользователя на каждый вопрос.
- Создание отчетов (с возможностью печати или экспорта в файлы DOCX и PDF):
  - отчет по результату;
  - отчет по произвольному шаблону;
  - отчет по пользователю;
  - общий отчет по выборке результатов.
- Задание профилей шапки и подвала документов (шаблоны начала и конца документа).
- Просмотр таблицы ответов (матрицы ответов) и статистики по произвольной выборке результатов (статистики по баллам за вопросы и группы вопросов, по шкалам, по делениям, по ответам) с возможностью экспорта всех данных в Excel.
- Аналитический инструмент «Сводная ведомость», который позволяет строить отчеты по результатам на основе произвольно выбранных тестов и пользователей. Строки таблицы соответствуют пользователям, столбцы тестам, а на пересечении опционально могут выводиться: дата тестирования, результаты по главной шкале теста и дополнительным шкалам. Поддерживается экспорт в Excel.
- Архив результатов (позволяет скрыть старые и неактуальные данные из таблицы результатов).



Ведомость		Тест №1 "Эпоха петровских реформ"			Тест №2 "Дворцовые перевороты"			
		Шкала	Оценка		Оценка			
		Среднее	63.8		69.73			
		Наибольшее	100		95			
		Наименьшее	0		0			
№	ФИО	Группа	Дата	Значение	Результат	Дата	Значение	Результат
1	Аникеева Алина Андреевна	4 курс	19.01.2020	73	Хорошо	26.04.2020	0	Неудовлетворительно
2	Бондаренко Иван Александрович	4 курс	21.01.2020	47	Неудовлетворительно	10.02.2020	57	Удовлетворительно
3	Булгакова Мария Владимировна	4 курс	21.01.2020	67	Удовлетворительно	26.01.2020	71	Хорошо
4	Глазко Юлия Витальевна	4 курс	05.02.2020	93	Отлично	15.12.2019	0	Неудовлетворительно
5	Горохова Софья Евгеньевна	4 курс	14.12.2019	80	Хорошо	15.12.2019	93	Отлично
6	Ереин Вадим Сергеевич	4 курс	<нет результатов>			<нет результатов>		
7	Ковалева Юлия Эдуардовна	4 курс	21.01.2020	80	Хорошо	21.01.2020	57	Удовлетворительно
8	Лагухина Валерия Викторовна	4 курс	21.01.2020	60	Удовлетворительно	09.02.2020	79	Хорошо
9	Носкова Екатерина Игоревна	4 курс	26.04.2020	0	Неудовлетворительно	14.12.2019	93	Отлично
10	Орехов Александр Николаевич	4 курс	02.06.2020	71	Хорошо	21.01.2020	79	Хорошо
11	Петров Дмитрий Яковлевич	4 курс	26.01.2020	67	Удовлетворительно	21.01.2020	71	Хорошо
12	Рыбакова Анастасия Олеговна	4 курс	15.12.2019	5	Неудовлетворительно	<нет результатов>		
13	Соколов Илья Владимирович	4 курс	15.12.2019	76	Хорошо	17.12.2019	36	Неудовлетворительно
14	Шипка Владимир Александрович	4 курс	19.01.2020	71	Хорошо	17.12.2019	64	Удовлетворительно
15	Гавриличенко Нина	5 курс	20.01.2020	67	Удовлетворительно	21.01.2020	93	Отлично
16	Девяткина Светлана Михайловна	5 курс	05.02.2020	90	Отлично	17.12.2019	71	Хорошо
17	Гудина Александра	5 курс	26.01.2020	95	Отлично	21.01.2020	<прервано>	
18	Залорощец Дарья	5 курс	17.12.2019	0	Неудовлетворительно	<нет результатов>		
19		5 курс	21.01.2020	71	Хорошо	<нет результатов>		
20	Зыкова Полина	5 курс	17.12.2019	86	Отлично	21.01.2020	57	Удовлетворительно
21	Князева Екатерина Александровна	5 курс	14.01.2020	5	Неудовлетворительно	21.01.2020	93	Отлично
22		5 курс	21.01.2020	85	Отлично	<нет результатов>		
23	Крупинская Елена Викторовна	5 курс	17.12.2019	<отменено>		<нет результатов>		

Марченко Екатерина [#1085245] - Отчет по результату

Главное меню | Форматирование

Сформировать документ | Закрыть документ | Эскизы страниц | Параметры страниц | По ширине страницы | Страница целиком | Масштаб 100% | Сохранить в файл | Печать | Экспорт/Печать

Марченко Екатерина [#1085245] x | Экзамен по английскому | Общий отчет | Марченко Екатерина | Ведомость | Английский язык

### Протокол тестирования №1085245

Пользователь	
ФИО	Марченко Екатерина Валерьевна
Логин	МарченкоЕВ
Группа	M-22
Тест	
Название	Английский язык
Тип теста	Контроль
Составитель	Кафедра иностранных языков
Тестирование	
Статус	Завершено
Начало	02.12.2021 11:00:15
Конец	02.12.2021 11:48:39
Длительность	00:48:24

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*	88	Отлично

Краткий формат				
Объект	Статус	Балл	Из (max)	%
Группа по умолчанию	частично	88	100	88
Лексика	частично	37	40	92.5
Задание 1	частично	8	10	80

Экзамен по английскому - Статистика по тесту

Главное меню

Статистика по баллам | Статистика по шкалам | Статистика по делениям | Статистика по ответам | Таблица ответов

### Экзамен по английскому

Группа	Вопрос №	Лексика														
		Задание 1			Задание 2			Задание 3			Задание 4					
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Всего	68	56	124	55	69	124	57	67	124	65	59	124	496	98	92	93
Верно	33	17	50	33	34	67	26	22	48	23	28	51	216	63	80	63
Частично	29	35	64	20	30	50	27	42	69	35	28	64	247	0	0	0
Неверно	5	2	7	2	4	6	3	1	4	0	0	0	17	34	12	30
Пропущено	1	2	3	0	1	1	1	2	3	6	3	9	16	1	0	0
Средний балл	4.68	4.16	4.44	5.09	4.9	4.98	4.68	4.66	4.67	7.63	7.95	7.78	21.88	0.64	0.87	0.68
Макс. балл	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10
Процент	66.81	59.44	63.48	72.73	69.98	71.2	66.92	66.52	66.71	76.31	79.49	77.82	70.58	64.29	86.96	67.74

№	Фамилия	Имя	Отчество	Группа	Дата	Загнано	Лексика																				
							1	2	Б	М	%	1	2	Б	М	%	1	2	Б	М	%	1	2	Б	М	%	
1	Абасов	Сергей	Октяевич	A-29	04.12.2021	00:59:34	7	7	7	100	2	2	7	28.57	7	7	7	100	10	10	100	26	31	83.87	0	1	1
2	Андрианов	Валерий	Викторович	A-59	01.12.2021	00:57:29	3	3	7	42.86	5	5	7	71.43	7	7	7	100	8	8	100	23	31	74.19	1	1	1
3	Анурьев	Кирилл	Викторович	A-89	04.12.2021	00:58:07	5	5	7	71.43	7	7	7	100	5	5	7	71.43	10	10	100	27	31	87.1	1	1	1
4	Бондаров	Никита	Дмитриевич	A-89	06.12.2021	00:14:35	7	7	7	100	7	7	7	100	1	1	7	14.29	10	10	100	25	31	80.65	1	1	1
5	Болотов	Артем	Сергеевич	A-89	04.12.2021	00:20:31	7	7	7	100	7	7	7	100	6	6	7	85.71	10	10	100	30	31	96.77	1	1	1
6	Борисов	Владислав	Валерьевич	A-19	05.12.2021	00:54:23	1	1	7	14.29	2	2	7	28.57	3	3	7	42.86	4	4	100	10	31	32.26	0	1	1
7	Борковский	Андрей	Андреевич	A-19	30.11.2021	00:36:59	7	7	7	100	7	7	7	100	5	5	7	71.43	8	8	100	27	31	87.1	0	1	1
8	Булгару	Мухом	Леонидович	A-89	08.12.2021	00:30:21	2	2	7	28.57	3	3	7	42.86	1	1	7	14.29	10	10	100	16	31	51.61	1	1	1
9	Борд	Мухом	Сергеевич	A-79	29.11.2021	00:23:55	7	7	7	100	7	7	7	100	5	5	7	71.43	6	6	100	25	31	80.65	1	1	1
10	Вагитов	Валерий	Александрович	A-79	06.12.2021	00:58:56	7	7	7	100	7	7	7	100	6	6	7	85.71	10	10	100	30	31	96.77	1	1	1
11	Внуков	Дмитрий	Сергеевич	A-19	04.12.2021	00:52:19	1	1	7	14.29	2	2	7	28.57	3	3	7	42.86	6	6	100	12	31	38.71	0	1	1
12	Гаврилина	Елена	Александровна	A-69	02.12.2021	01:00:00	4	4	7	57.14	3	3	7	42.86	3	3	7	42.86	7	7	100	17	31	54.84	0	1	1
13	Гавриков	Дмитрий	Сергеевич	A-29	05.12.2021	00:41:14	5	5	7	71.43	5	5	7	71.43	1	1	7	14.29	5	5	100	16	31	51.61	0	0	1
14	Гаркавий	Вор	Игоревич	A-79	01.12.2021	00:26:15	7	7	7	100	7	7	7	100	5	5	7	71.43	10	10	100	29	31	93.55	1	1	1
15	Гонан	Анатолий	Владимирович	A-29	30.11.2021	00:49:55	7	7	7	100	7	7	7	100	7	7	7	100	10	10	100	31	31	100	1	1	1
16	Гончаров	Владислав	Геннадьевич	A-99	29.11.2021	00:33:39	5	5	7	71.43	7	7	7	100	4	4	7	57.14	7	7	100	23	31	74.19	0	1	1
17	Горев	Сергей	Иванович	A-89	30.11.2021	00:56:54	7	7	7	100	7	7	7	100	4	4	7	57.14	8	8	100	26	31	83.87	1	1	1
18	Григорьев	Роман	Витальевич	A-39	06.12.2021	00:33:22	4	4	7	57.14	7	7	7	100	7	7	7	100	8	8	100	26	31	83.87	1	1	1
19	Грибачев	Дмитрий	Александрович	A-19	02.12.2021	00:56:58	7	7	7	100	7	7	7	100	7	7	7	100	10	10	100	31	31	100	1	1	1
20	Давиденко	Александр	Андреевич	A-79	28.11.2021	00:39:19	7	7	7	100	3	3	7	42.86	7	7	7	100	10	10	100	27	31	87.1	1	1	1
21	Дегенко	Василий	Игоревич	A-79	05.12.2021	00:59:54	7	7	7	100	7	7	7	100	7	7	7	100	10	10	100	31	31	100	1	1	1
22	Давыденко	Владислав	Юрьевич	A-79	08.12.2021	00:39:27	5	5	7	71.43	3	3	7	42.86	7	7	7	100	10	10	100	25	31	80.65	0	1	1
23	Давыдов	Савр	Петрович	A-89	06.12.2021	00:47:21	4	4	7	57.14	4	4	7	57.14	7	7	7	100	9	9	100	24	31	77.42	0	1	1
24	Евусов	Антон	Викторович	A-89	29.11.2021	01:00:00	5	5	7	71.43	7	7	7	100	5	5	7	71.43	7	7	100	24	31	77.42	1	1	1
25	Емельяненко	Олег	Владимирович	A-19	03.12.2021	00:56:46	7	7	7	100	7	7	7	100	7	7	7	100	10	10	100	31	31	100	1	1	1
26	Евсеев	Сергей	Игоревич	A-69	30.11.2021	00:57:12	4	4	7	57.14	1	1	7	14.29	7	7	7	100	10	10	100	22	31	70.97	0	1	1
27	Браденко	Роман	Валерьевич	A-29	05.12.2021	00:48:10	1	1	7	14.29	2	2	7	28.57	3	3	7	42.86	4	4	100	10	31	32.26	0	1	1
28	Ершов	Константин	Сергеевич	A-69	28.11.2021	00:53:29	7	7	7	100	7	7	7	100	7	7	7	100	10	10	100	31	31	100	0	1	1
29	Жигулина	Ксения	Валерьевна	A-59	07.12.2021	00:36:25	5	5	7	71.43	7	7	7	100	4	4	7	57.14	7	7	100	23	31	74.19	1	1	1
30	Жуков	Сергей	Владимирович	A-59	06.12.2021	01:00:01	7	7	7	100	7	7	7	100	4	4	7	57.14	9	9	100	28	31	90.32	1	1	1

Сводная ведомость, отчет по результатам тестирования и статистика

Другие скриншоты: [indigotech.ru/screenshots](http://indigotech.ru/screenshots)

## Ключевые преимущества платформы

### 1. Широкий спектр применения

Программа для создания тестов и тестирования INDIGO – это универсальный профессиональный инструмент для автоматизации любых видов проверки знаний. Благодаря гибкости настроек, система эффективно решает задачи **проверки знаний, тестирования сотрудников и оценки компетенций персонала**: от отбора кандидатов (HR) и **психологического тестирования** до обучения сотрудников и плановых **аттестаций**.

Система тестирования широко применяется в организациях для автоматизации допусков по **охране труда, промышленной безопасности и электробезопасности**, пожарно-техническому минимуму и транспортной безопасности.

Программа является надежной платформой для центров **дополнительного профессионального образования (ДПО)**. Также INDIGO успешно используется в ВУЗах и колледжах в качестве СДО (LMS) для **тестирования студентов** и организации учебного процесса.

### 2. Простая установка на любой компьютер или сервер

Программа для тестирования INDIGO представляет собой готовый программный комплекс (включающий **систему управления базой данных, web-сервер** и другие компоненты), который развертывается за несколько минут. Установка программы для проведения тестирования производится в автоматическом режиме через инсталлятор и не требует навыков системного администрирования.

Вы можете **установить систему тестирования** как на **обычный рабочий компьютер**, так и на выделенный корпоративный сервер. Поддерживаются **все версии Windows**, а также платформы из реестра отечественного ПО: **ALT Linux, РЕД ОС и Astra Linux**.

### 3. Бессрочная лицензия без абонентской платы

В отличие от облачных сервисов тестирования с ежемесячной подпиской, **лицензия на систему тестирования INDIGO** приобретается один раз и навсегда. **Никакой абонентской платы** или скрытых платежей.

Программное обеспечение и база данных устанавливаются **на Вашем оборудовании**, поэтому доступ к данным и работоспособность системы гарантированы независимо от инфраструктуры разработчика или наличия Интернета. **INDIGO – это Ваша собственность и Ваш актив.**

## 4. Облачное размещение

Если Вам требуется готовый **онлайн-сервис создания тестов и тестирования** с доступом 24/7, но нет ресурсов на обслуживание собственного сервера, Вы можете приобрести расширение лицензии для работы в **Облаке**.

Это не просто доступ к сайту, а полноценная **платформа создания тестов и тестирования в Вашем владении**, которая дает уникальную гибкость. В отличие от жестких SaaS-решений, здесь Вы не привязаны к инфраструктуре поставщика и сохраняете полный контроль над данными. Вы можете в любой момент **перенести систему тестирования** вместе с базой данных из Облака на свой компьютер или обратно.

## 5. Единый центр управления и командная работа

Все функции управления собраны в едином интерфейсе **программы администратора**: от редактора тестов и базы пользователей до управления сервером и аналитики. Вам не нужно переключаться между разными утилитами. В программе для тестирования INDIGO все необходимые инструменты собраны в одном месте.

Администратор может **подключиться к серверу тестирования удаленно через Интернет или локальную сеть**. Клиентский модуль не требует инсталляции и прав администратора, что позволяет запускать его с любого носителя. Поддерживается **одновременная работа нескольких администраторов** с мгновенной синхронизацией данных и **разграничением прав доступа**.

## 6. Web-интерфейс: тестирование без установки ПО

Для прохождения тестирования пользователям не нужно устанавливать никаких программ. Доступ к сервису тестирования осуществляется через любой современный браузер (Chrome, Яндекс, Safari, Firefox и др.). **Web-интерфейс** имеет адаптивный дизайн, поэтому с ним удобно работать на любых устройствах, включая планшеты и смартфоны. Такая доступность делает систему идеальным инструментом для массового тестирования кандидатов и удаленных сотрудников.

**Централизованное хранение данных** на сервере значительно упрощает администрирование. Обновление тестов, списков пользователей или версии самой платформы тестирования производится только на сервере. Все изменения мгновенно становятся доступными для всех пользователей сети, и Вам не нужно обновлять ПО или данные на каждом рабочем месте.

## 7. Безопасность и конфиденциальность данных

Сетевая работа требует надежной защиты, поэтому в сервисе тестирования реализован комплекс мер безопасности: **HTTPS-шифрование трафика**, защита от подбора паролей (Brute-force), ограничение доступа по IP-адресам и ввод проверочного кода (CAPTCHA). Ведется подробный **журнал действий** пользователей и администраторов с возможностью экспорта в Excel.

Если регламенты Вашей организации требуют хранения информации исключительно на собственных мощностях, Вы можете развернуть систему проверки знаний **на локальном сервере (в том числе без доступа к Интернету)**. В этом случае **секретность данных** гарантируется полным физическим контролем над оборудованием, на котором установлена платформа тестирования.

## 8. Структура организации и правила тестирования

Тесты и пользователей можно хранить в **группах (папках) любой вложенности**. Это позволяет воссоздать в системе оценки персонала **реальную структуру организации** (филиалы, подразделения, отделы) или учебного заведения (факультеты, курсы, группы).

Вам не придется вводить данные вручную. Программа для тестирования поддерживает **импорт пользователей** из файлов Excel/TXT с **автоматической генерацией логинов и паролей**. Также возможна синхронизация с **Active Directory**, 1С или любой внешней базой данных организации.

Механизм правил позволяет назначать тесты конкретным пользователям или целым группам. Вы можете задать **расписание тестирования** (даты, время) и ограничить **количество попыток тестирования**.

## 9. Редактор тестов и импорт вопросов

Система тестирования знаний поддерживает **все основные типы вопросов**: выбор одного или нескольких вариантов, ввод ответа с клавиатуры, установка соответствия и расстановка в нужном порядке. Встроенный **конструктор тестов (редактор)** позволяет создавать контент любой сложности: форматировать текст, добавлять таблицы, вставлять изображения, файлы-вложения для скачивания, а также аудио и видео для воспроизведения во встроенном плеере. Имеется возможность копирования произвольного контента из Word с сохранением форматирования.

Создание тестов включает гибкую конфигурацию настроек: ограничение времени, режим навигации, показ ошибок и комментариев. Благодаря функциям **случайной выборки и перемешивания** вопросов, сервис тестирования может автоматически генерировать **уникальные варианты тестов** для каждого пользователя.

Для быстрого наполнения базы имеется **функция импорта вопросов** из обычных текстовых файлов. Наш сервис создания тестов позволяет за несколько минут загрузить тысячи вопросов, не требуя сложной разметки.

## 10. Гибкая система оценивания и формулы

Система оценки персонала позволяет задавать **неограниченное количество шкал оценивания** для одного теста. Вы можете оценивать не только тест целиком, но и отдельные группы вопросов (темы, метрики, компетенции). Это идеально подходит как для проверки знаний, так и для **сложных психологических тестов**.

Встроенный **конструктор формул** поддерживает арифметические операции, математические функции и условия (без программирования). Вы можете настроить **произвольный алгоритм подсчета баллов**.

Итоговые данные (баллы, проценты, текстовые заключения) автоматически подставляются в **шаблон результатов**, который задается в редакторе тестов. Вы сами решаете, какую информацию показать пользователю, а какую оставить только для администратора.

## 11. Иерархическая группировка вопросов

В отличие от простых линейных тестов, программа для создания тестов INDIGO поддерживает **многоуровневую группировку вопросов**. Вы можете структурировать задания по темам, разделам или сложности, создавая дерево любой вложенности.

Это дает три ключевых преимущества:

- **Удобная навигация.** Легко управлять большими банками вопросов.
- **Случайная генерация.** Можно настроить случайную выборку вопросов из каждой темы отдельно (например, «2 вопроса из Темы А» и «3 вопроса из Темы Б»).
- **Гибкая аналитика.** В отчетах и статистике Вы увидите результаты не только по всему тесту, но и по каждому разделу (например, «Теорию знает отлично, а Практику провалил»).

## 12. Тестирование на бумаге: печать бланков и ключей

Если требуется провести тестирование знаний или опрос сотрудников без компьютеров, программа для составления тестов INDIGO поддерживает создание тестов в бумажном формате и сгенерирует **готовые к печати бланки**. Вы можете распечатать **уникальный вариант теста для каждого участника**, что делает списывание практически невозможным даже в бумажном формате.

Система автоматически формирует **тесты с ответами (ключи проверки)** для быстрого оценивания результатов. Все документы можно отправить на принтер или экспортировать в форматы DOCX и PDF.

## 13. Протоколы тестирования и экспорт отчетов

Для документального подтверждения результатов проверки знаний система формирует подробные **протоколы компьютерного тестирования**. Они фиксируют не только итоговый балл, но и ответы пользователя на каждый вопрос, что позволяет детально разобрать ошибки или разрешить спорные ситуации (например, при аттестации сотрудников).

**Гибкий генератор отчетов** позволяет создавать документы любого типа: отчет по конкретному результату, отчет по пользователю, отчет по группе результатов (с фильтрацией данных) или отчет по произвольному шаблону. Вы можете настроить уровень детализации, после чего **отправить документ на печать** или **сохранить в файл DOCX/PDF**.

## 14. Детальная статистика и экспорт в Excel

Встроенный модуль аналитики позволяет получить **статистику по тестам** в любых разрезах: по баллам за вопросы и группы вопросов, по шкалам оценивания и распределению ответов. Для комплексной оценки персонала доступна **сводная ведомость** – матрица результатов по выбранным сотрудникам и тестам.

Вы можете строить выборки по конкретным группам пользователей, обеспечивая качественную проверку знаний и выявляя пробелы. Все данные можно анализировать в интерфейсе INDIGO или **экспортировать в Excel** для дальнейшей обработки.

## 15. Информационный модуль и обучение

INDIGO – это не только тесты, но и **платформа для обучения и проверки знаний**. Информационный модуль дает возможности **системы дистанционного обучения (СДО)** или **LMS (Learning Management System)**.

Вы можете создать **портал обучения** со структурированной базой знаний, публиковать новости и учебные материалы, а также формировать **электронные курсы** для корпоративного обучения и подготовки к аттестации сотрудников.

Страницы можно оформлять с использованием текста, графики и видео, а также организовать защищенное **файловое хранилище** для раздачи документов. Гибкая **система разделения прав доступа** позволяет назначать конкретные материалы определенным группам пользователей.

---

## Системные требования

### Программное обеспечение

Для работы сервера и клиента администратора требуется ОС Windows XP / Vista / Server (2003, 2008, 2012, 2016, 2019, 2022) / 7 / 8 / 10 / 11 или отечественные операционные системы ALT Linux / РЕД ОС / Astra Linux SE 1.7. Программа полностью адаптирована для стабильной работы в среде Wine 8 / 9 (инструкция по установке на Linux доступна по [ссылке](#)).

Доступ пользователей осуществляется через веб-интерфейс. Установка программы на рабочие места тестируемых не требуется, достаточно любого браузера (Google Chrome, Яндекс.Браузер, Safari, Firefox, Opera, Microsoft Edge и другие).

Рекомендуемым браузером является Google Chrome ([скачать](#)).

### Аппаратное обеспечение

Запущенный сервер INDIGO расходует от 200 Мб ОЗУ (с клиентом администратора от 250 Мб ОЗУ). При работе пользователей расход памяти возрастает. Рекомендуемая минимальная конфигурация для ОС Windows Server 2016:

- до 50 одновременных пользователей: 2x2.2 ГГц, 2 Гб ОЗУ, HDD 20 Гб;
- до 200 одновременных пользователей: 2x2.2 ГГц, 3 Гб ОЗУ, HDD/SSD 20 Гб;
- до 1000 одновременных пользователей: 4x3.3 ГГц, 4 Гб ОЗУ, SSD 30 Гб (NVMe желательно);
- до 10000 одновременных пользователей: 8x3.3 ГГц, 16 Гб ОЗУ, NVMe SSD 50 Гб и более.

## Контактная информация

**Алпатов Станислав Викторович**

Руководитель проекта

Телефон: +7 (988) 733-22-22 ([Telegram](#))

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

Web-сайт: [indigotech.ru](http://indigotech.ru)