



Санкт-Петербургский
государственный
университет

КРИПТОВЕЧЕ

Платформа для проведения
дистанционных голосований
в ВУЗах

СПбГУ

Санкт-Петербургский государственный университет — один из ведущих российских вузов, деятельность которого связана с развитием и популяризацией российской науки и созданием научных разработок на базе инновационных технологий.

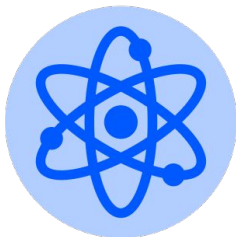
Центр технологий распределенных реестров — технологический центр **СПбГУ**, созданный в рамках государственной программы «Национальная технологическая инициатива», который занимается исследовательской работой и разработкой программных продуктов на базе технологии блокчейн.

НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

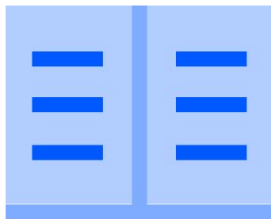
КриптоВече — уникальная платформа для проведения электронного голосования, разработанная **СПбГУ** специально для вузов.

Система использует передовую технологию блокчейн, что делает процесс прозрачным и повышает доверие к его результатам.

В ВУЗах существуют разные коллегиальные органы, в которых голосования — это неотъемлемая часть работы



**Научные
советы**



**Диссертационные
советы**



**Студенческие
советы**

До сих пор голосования в ВУЗах проходили **очно**. Однако у этого способа есть **существенные недостатки**:



Отнимает время

Сотрудникам приходится тратить время на очное присутствие на голосованиях. Вместо этого они могли бы заниматься другими задачами.



Опасны/запрещены в период пандемии

В нынешних реалиях любая встреча может быть опасна для здоровья. Очное собрание участников — это риск для каждого из них.



Стоят денег

Напечатать бюллетени, собрать их, посчитать голоса, внести результаты в систему — все это вручную делают сотрудники ВУЗов, и все это оплачивает ВУЗ.



Другой вариант — сервисы онлайн-опросов. Но и они несовершенны:



Не легитимны

Нет никакой возможности доказать какой голос отдал участник и что он не был украден или изменен. Поэтому возможны правовые и репутационные проблемы для ВУЗа.



Не могут быть тайными и безопасными одновременно

При проведении тайного голосования с помощью сервисов онлайн-опросов нельзя быть уверенным, что результаты не были подделаны.

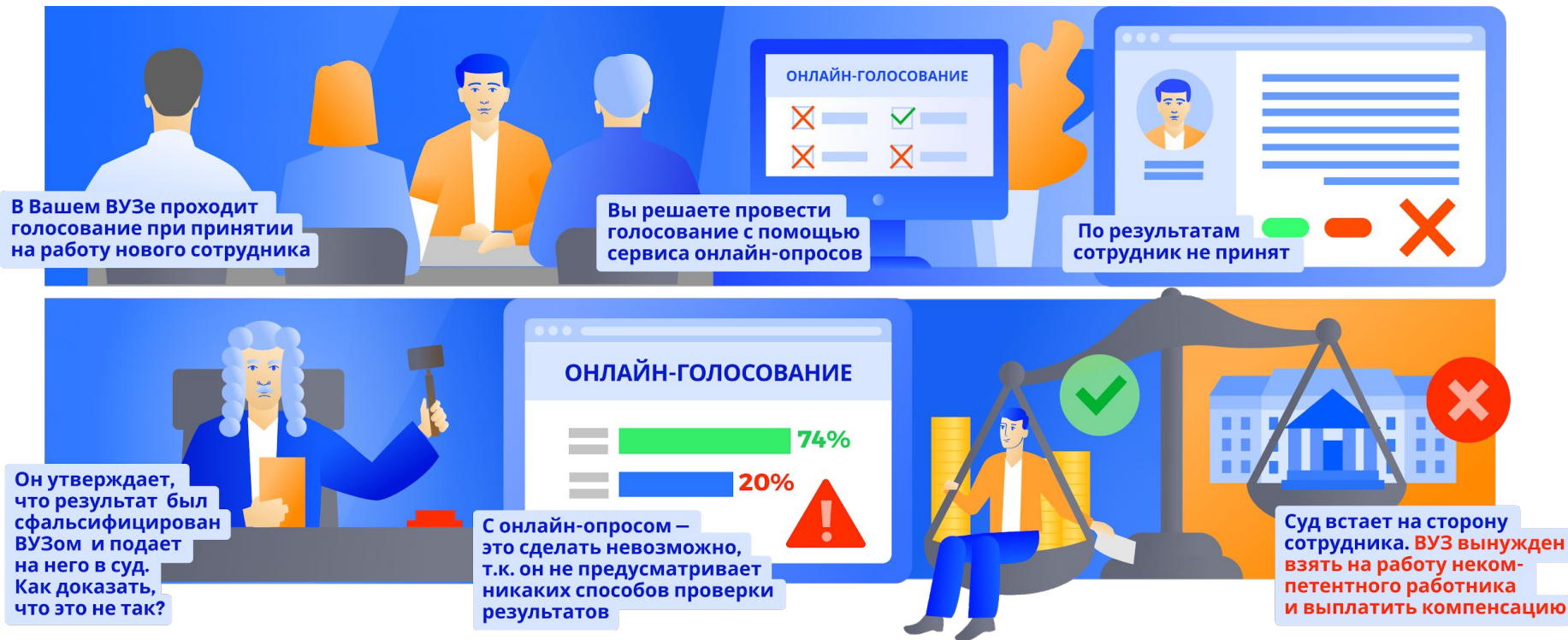


Ограничены в функционале

Подобные сервисы не поддерживают голосование со сложной логикой вопросов, использование медиафайлов, email-рассылки. Все это снижает их эффективность.



Применение этих методов голосования приведет к серьезным правовым проблемам для ВУЗа



Отсутствие голосований означает остановку всего рабочего процесса в ВУЗе!



ВУЗ не может организовать очное голосование, потому что это будет риск для его работников.



ВУЗ не может провести голосование с помощью онлайн-опроса, потому что его результат не будет легитимным.



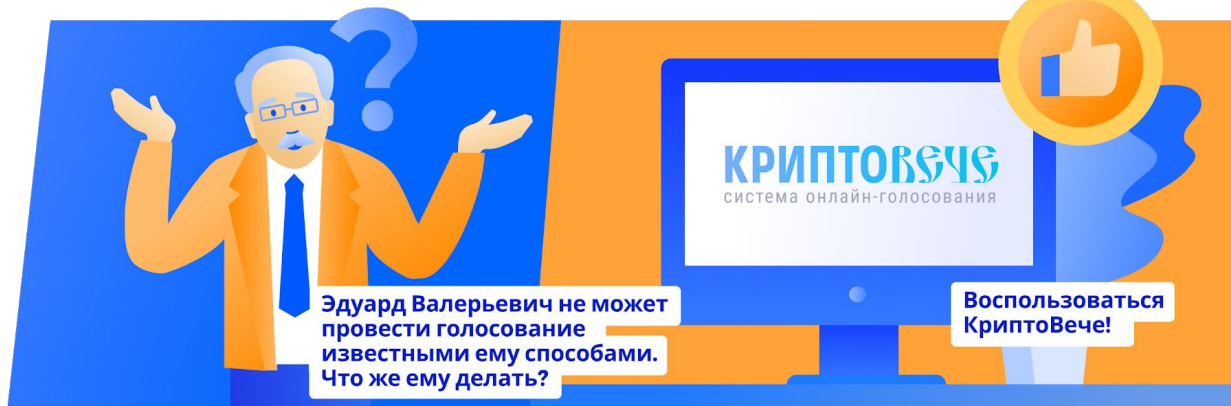
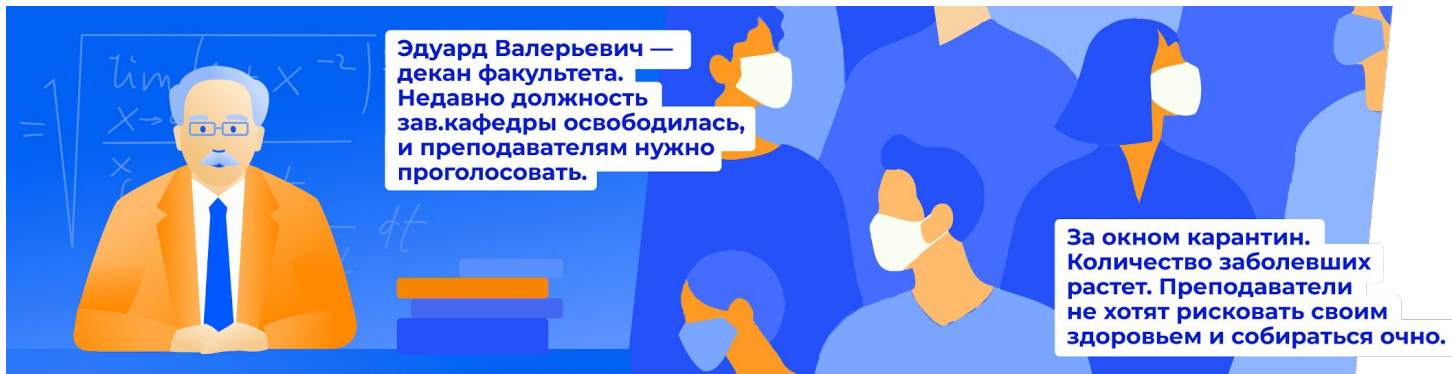
Эту проблему решит КриптоВече

КриптоВече — платформа для проведения онлайн-голосований, разработанная на технологии блокчейн. Она позволяет участникам проголосовать дистанционно и гарантирует легитимность их голосов.

Голосуйте удобно
и безопасно



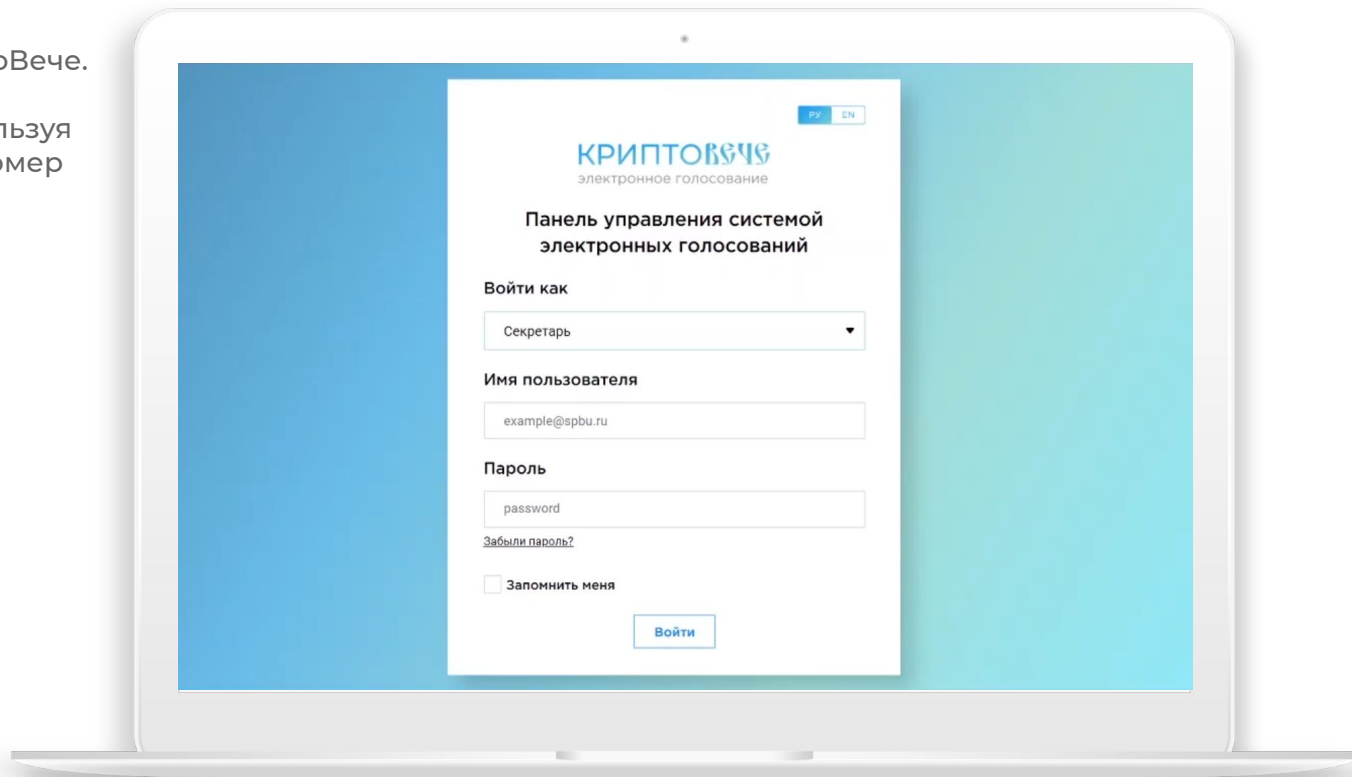
Организация голосования с помощью КристоВече — это просто и удобно



1 Открыть сайт и авторизоваться в системе

Эдуард Валерьевич открывает сайт КриптоВече.

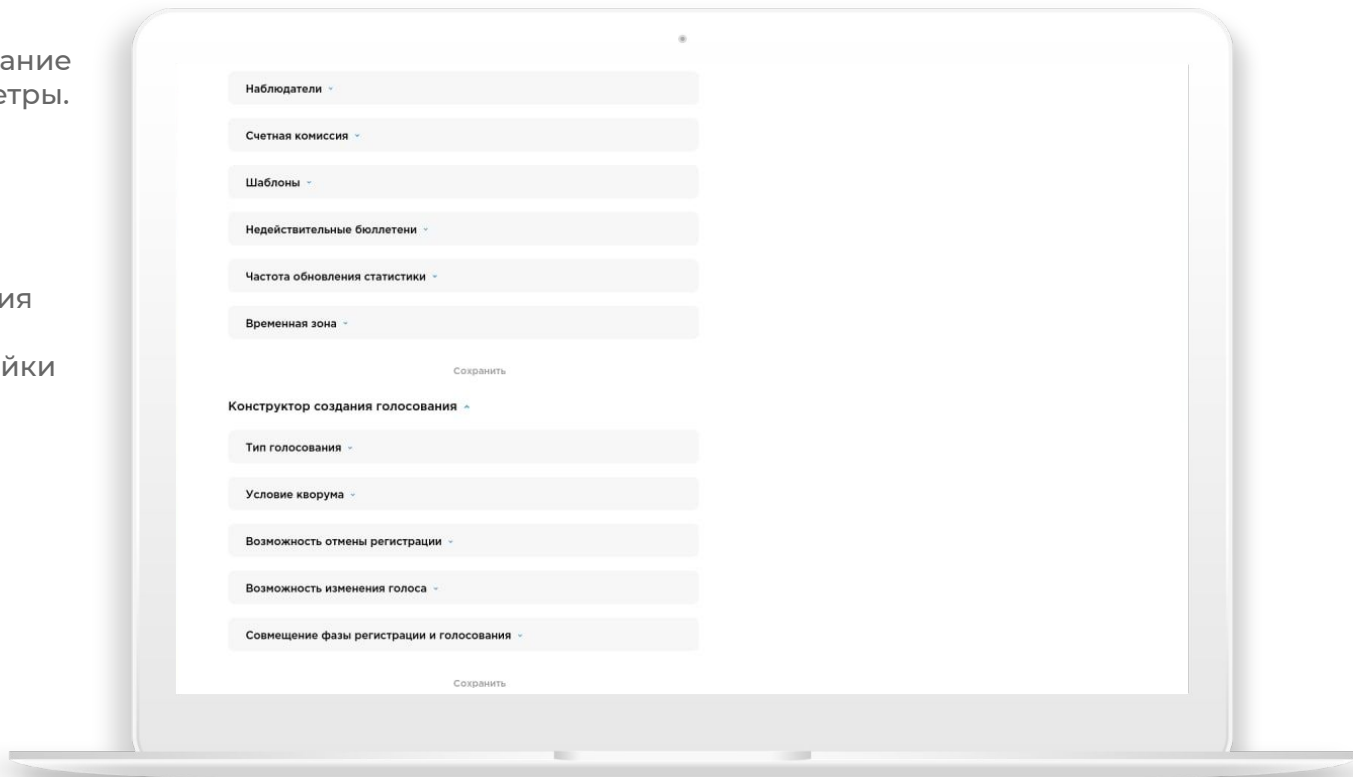
Он может войти, используя электронную почту, номер телефона или ЕСИА.



2 Создать и настроить голосование согласно его задачам

Эдуард Валерьевич создает новое голосование и выбирает его параметры.

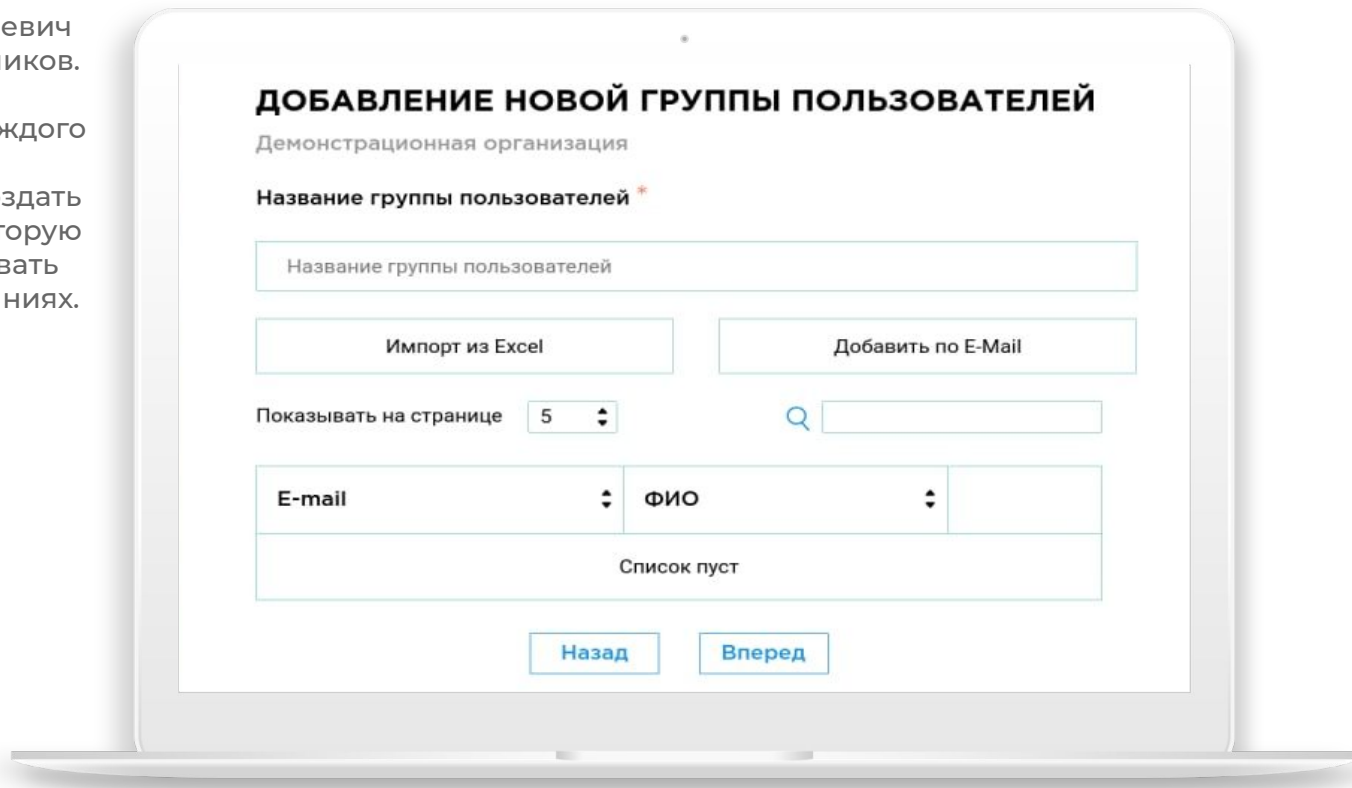
Он может провести открытое или тайное голосование, выбрать размер кворума, дать возможность изменения голоса и определить другие важные настройки



3 Добавить участников

Теперь Эдуард Валерьевич должен указать участников.

Он может добавить каждого участника по отдельности или создать группу участников, которую он потом может указывать в следующих голосованиях.



ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
Демонстрационная организация

Название группы пользователей *

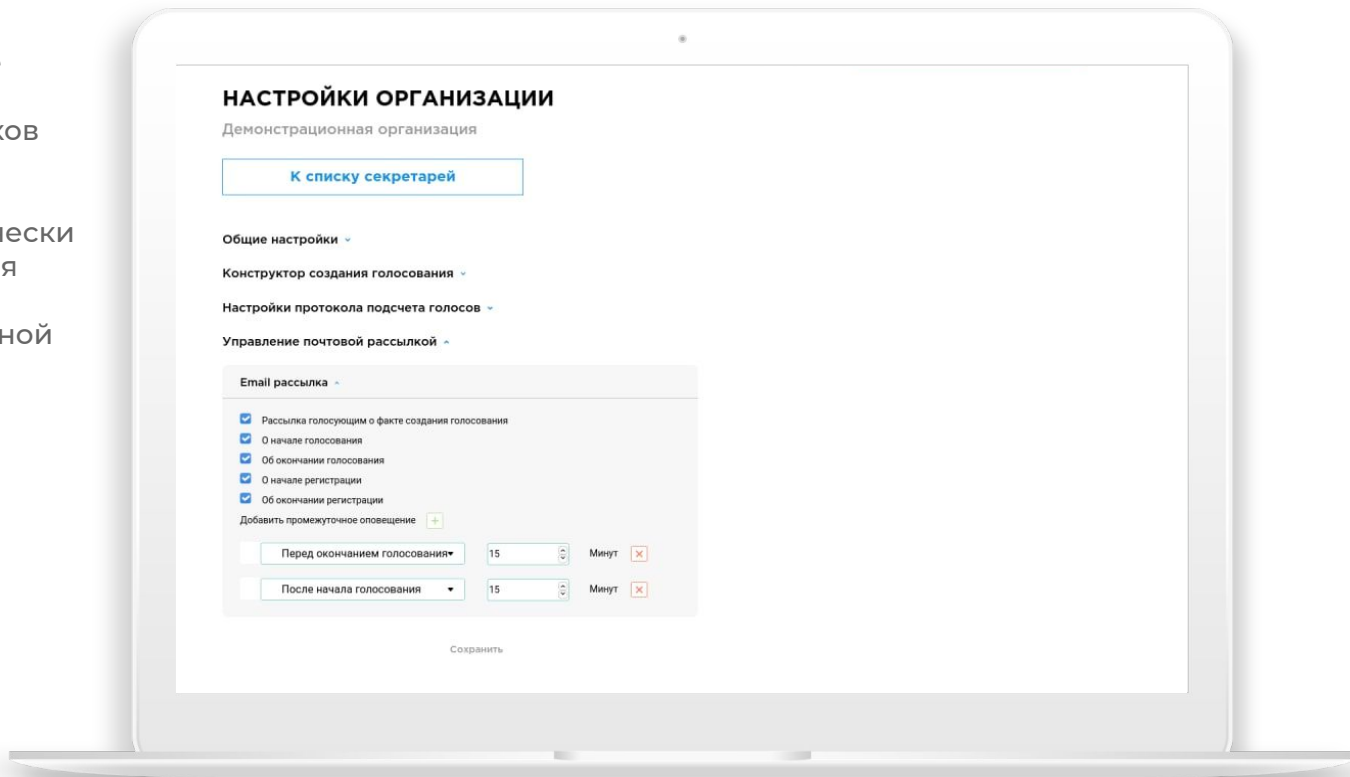
Показывать на странице

E-mail	ФИО	
Список пуст		

4 Настроить автоматическую рассылку приглашений участникам

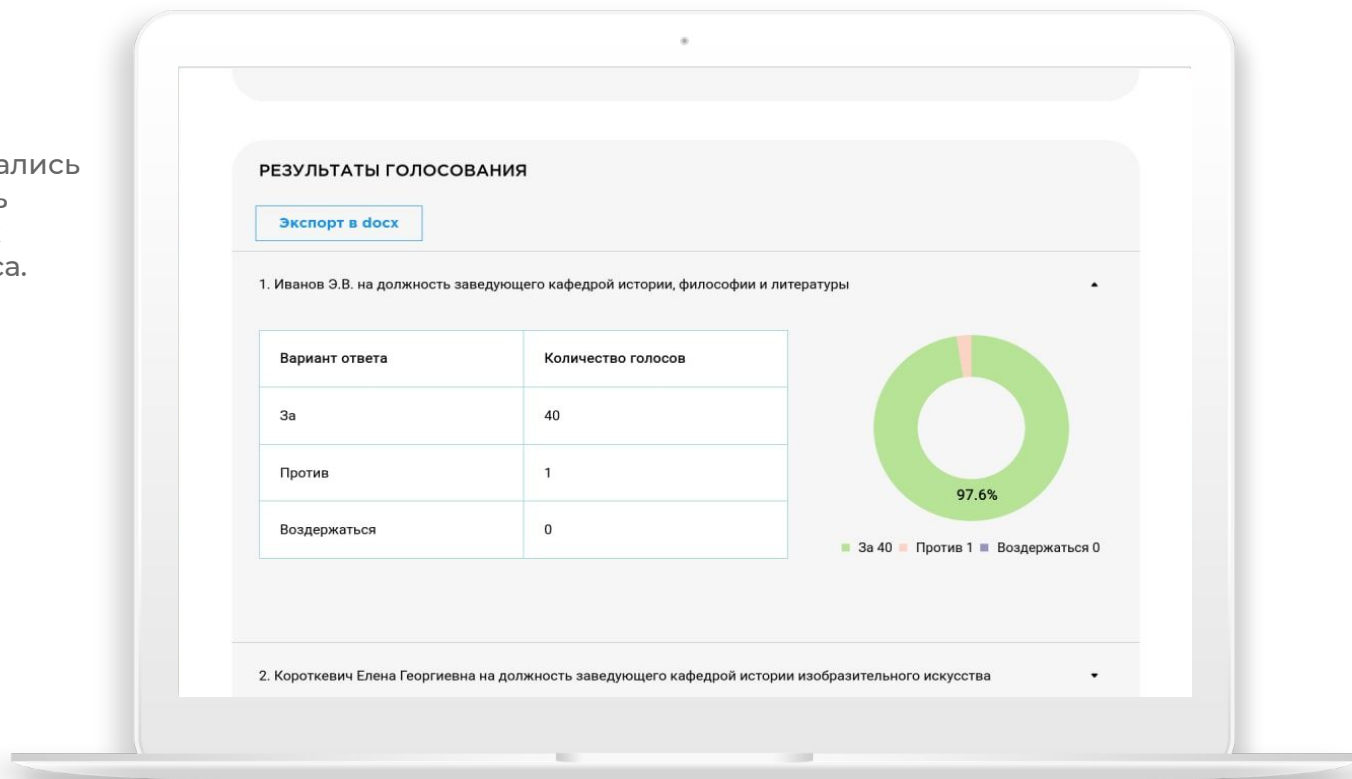
Система дает Эдуарду Валерьевичу широкие возможности для уведомления участников о голосовании.

КриптоВече автоматически разошлет приглашения и будет напоминать о голосовании с заданной периодичностью.



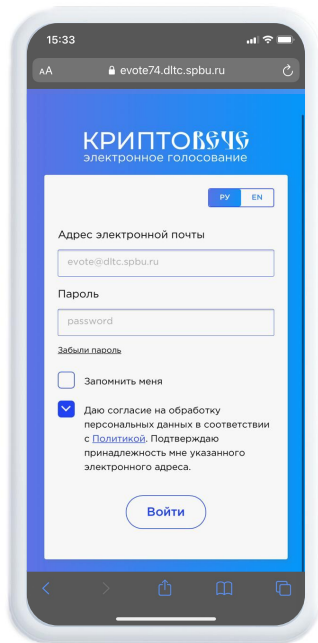
5 Результат голосования

После окончания голосования Эдуард Валерьевич может посмотреть сколько людей зарегистрировались на голосование, узнать явку и посмотреть, как распределились голоса.

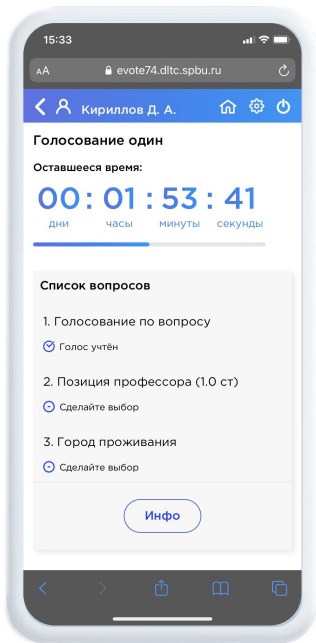


Для участника проголосовать — дело двух минут

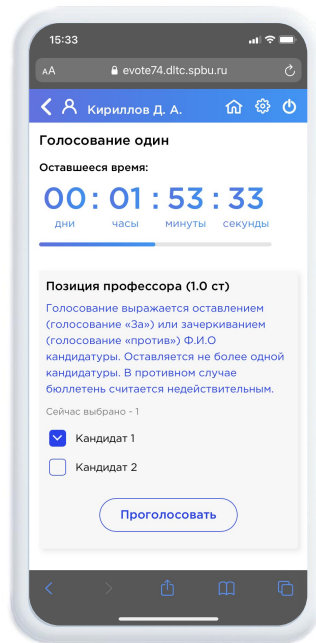
Когда участникам придет приглашение, они могут проголосовать не только на ПК, но и с помощью смартфона



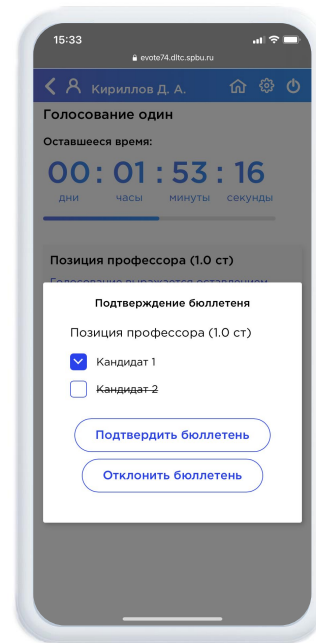
1. Войти в систему



2. Выбрать вопрос



3. Проголосовать



4. Подтвердить свой голос



КРИПТОВЕЧЕ
система онлайн-голосования

Наглядный пример преимуществ КриптоВече

Ежегодно в СПбГУ проходят выборы Ученого Совета Университета. В тайном голосовании принимает участие 260 человек.

В 2020 году голосование впервые было проведено с помощью КриптоВече. Мы решили сравнить результаты применения КриптоВече с результатами очного голосования:

КриптоВече превосходит традиционные способы голосования во всем!

	Очное голосования	КриптоВече
Трудозатраты на подготовку голосования	3 человека — 2 дня работы	1 человек — 10 минут работы
Трудозатраты на обработку результатов	2 человека — 5 дней работы	Формируется автоматически
Другие затраты	1040 листов бумаги*	Нет
Явка	80%	88%

*260 бюллетеней x 4 страницы каждая

КриптоВече проще и безопаснее онлайн-опросов

За неимением другой альтернативы во время карантина для тайного голосования в СПбГУ был использован онлайн-опрос.

1

Участники придумали себе уникальные числовые коды;

2

Было создано тайное голосование в Google Forms;

3

При голосовании участники указывали в опросе свой код;

4

После завершения голосования организатор показывал участникам таблицу, где было указано, участник с каким кодом отдал какой голос;

5

Участники проверяли, правильно ли были учтены их голоса.



При этом такая система открывала возможности для манипуляции как участников, так и организаторов.



КриптоВече не требует подобных “ухищрений” и не оставляет шансов для фальсификаций.

Криптовече — альтернатива устаревшим способам, превосходящая их во всем



Прозрачное

Участник может самостоятельно убедиться в том, что его голос был правильно учтен.



Конфиденциальное

Результаты опросов принадлежат ВУЗу, и только он имеет к ним доступ.



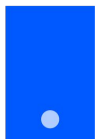
Интегрируемое

Платформа может быть подсоединена к существующим системам, что сократит трудозатраты на проведение голосования.



Функциональное

Разные типы голосований и вопросов, несколько способов аутентификации, рассылка оповещений и многое другое.



Дистанционное

Голосование создается и проводится онлайн с помощью web-интерфейса или мобильного приложения.



Легитимное

Если необходимо, можно доказать, что участник проголосовал именно так, и его голос не был подделан.

КриптоВече — это безопасный и эффективный способ проголосовать



Забота о здоровье

Сегодня во всех организациях забота о здоровье сотрудников вышла на первый план. Использование КриптоВече снимет необходимость в контакте участников между собой, что **снизит риск заражения.**



Повышение эффективности

Переход рабочих моментов в дистанционный формат — это не только вызванная пандемией мера, а результат прогресса. Очное присутствие только тратит время сотрудника. **КриптоВече** позволит сотруднику сосредоточиться на других задачах и **повысит его эффективность.**



Снижение затрат

Для голосования с помощью КриптоВече не нужно помещение, бумага, фуршет или что-то еще, поэтому **затраты на его организацию равны нулю.**

На весь срок использования программы мы предоставляем:



Поддержка 24/7. Всегда на связи

Мы берем все техническое обслуживание на себя. Если потом у Вас возникнут какие-то проблемы при использовании КристоВече, мы всегда придем на помощь!



Выход регулярных обновлений и новых функций

Мы постоянно развиваем КристоВече и рады обратной связи. Если Вы считаете какую-то особенность КристоВече неудобной или хотите расширить функционал, сообщите нам, и мы все сделаем!



Обучение пользователей

Мы с радостью обучим сотрудников тому, как проводить голосования с помощью КристоВече, и ответим на любые вопросы по его функционалу!

Все сервисы КриптоВече на год + пакет услуг



Неограниченное число дистанционных голосований с неограниченным числом участников.



Круглосуточная техническая поддержка и возможность настроить функционал по своим нуждам.



Две недели на тест — **бесплатно.**



Установка платформы и интеграция ее со всеми необходимыми системами.



Обучение сотрудников.

Первый шаг к внедрению КриптоВече — сказать нам



Сообщить нам
о решении внедрить
КриптоВече



Пройти обучение
за 1 час



Получить 2 недели
использования
платформы бесплатно



Провести свое первое
онлайн-голосование



Заклучить
договор



Пользоваться

На нашей платформе прошло уже 600 голосований!
Вот лишь несколько организаций,
которые уже пользуются КриптоВече:



РУДН

ГИТИС

РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА

СПб ГУТ)))



Международный
Банковский
Институт
имени Анатолия Собчака



КубГАУ
Кубанский государственный
аграрный университет
«1869»



ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.С. ПУШКИНА



ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СЫКТЫВКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА



РУС® СОФТ


Контактная информация

 **Максим РУКИНОВ**

Директор Центра технологий
распределенных реестров СПбГУ

 m.rukinov@spbu.ru

 <http://dltc.spbu.ru/>

 +7 (931) 321-9-222

