



Санкт-Петербургский
государственный
университет

КРИПТОВЕЧЕ

ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОПРОСОВ
И ГОЛОСОВАНИЙ

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 — структурное подразделение **СПБГУ**, созданное в рамках государственной программы «Национальная технологическая инициатива», которое занимается исследовательской работой и разработкой программных продуктов на базе технологии блокчейн.

НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

КриптоВече — платформа для дистанционного сбора предложений и проведения голосований.

Разработана специально для проведения опросов, общественных обсуждений и голосований.

КриптоВече использует технологию блокчейн, которая обеспечивает анонимность голосующего и исключает риск фальсификации результатов.

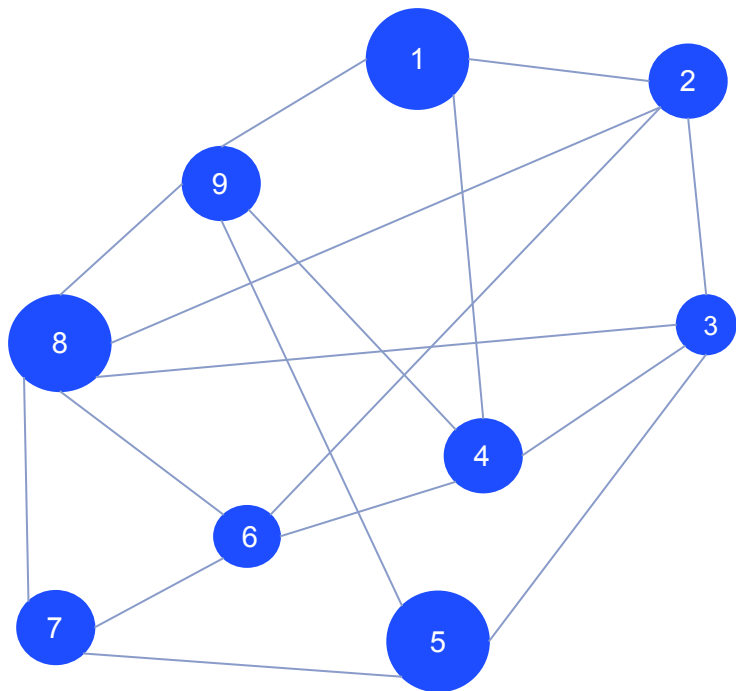
Наши клиенты:



Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна



Наш приоритет — создание качественной и надежной блокчейн-сети



Качество блокчейн-сети определяется количеством и надежностью узлов.

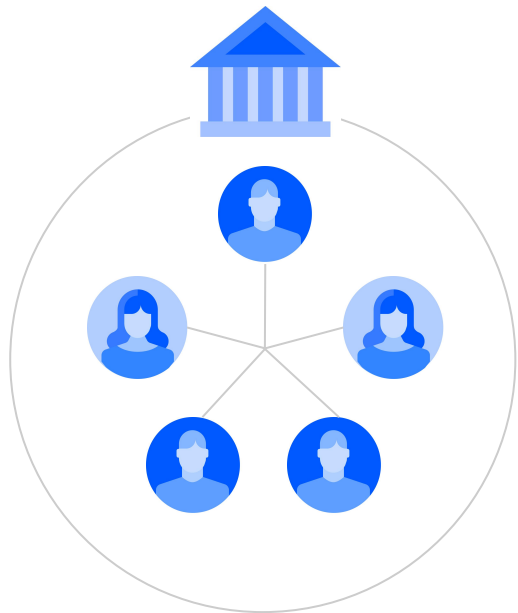
В целях построения качественной и надежной блокчейн-сети СПбГУ предлагает клиентам и партнерам (крупным вузам, компаниям) размещать узел блокчейна на их серверах.



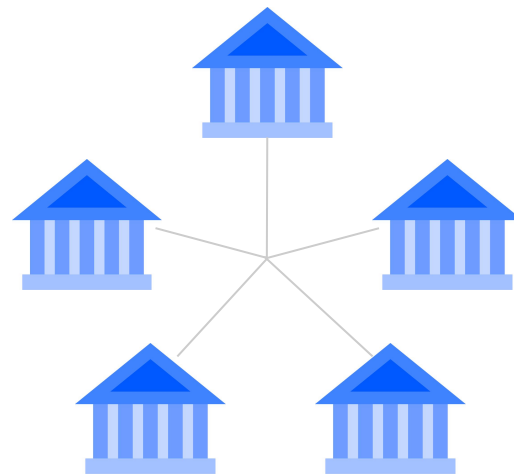
Специалистами СПбГУ ведутся переговоры с Ассоциацией ФинТех об использовании в проектах СПбГУ блокчейн-платформы **Мастерчейн**, имеющей все необходимые сертификаты криптографии

Голосования — неотъемлемая часть работы государственных органов власти

Голосования среди сотрудников
внутри одного ведомства



Голосования различных ведомств
по межведомственным вопросам



В ОГВ голосования проходят очно. У этого есть **существенные недостатки:**



Требуют времени на участие

Процесс очного сбора для проведения голосования занимает длительный период рабочего времени.



Требуют затрат на организацию

Напечатать бюллетени, собрать их, посчитать голоса, внести результаты в систему — все это расходует рабочее время сотрудников ОГВ.



Способствуют распространению сезонных и эпидемических заболеваний

Большое скопление людей в закрытом пространстве и их непосредственное общение способствуют распространению заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем.

Можно избежать этих проблем, если проводить голосования в онлайн-формате



Электронные голосования с КриптоВече

Могут проходить дистанционно (онлайн) — платформа позволяет проводить голосования без привязки к месту проведения.

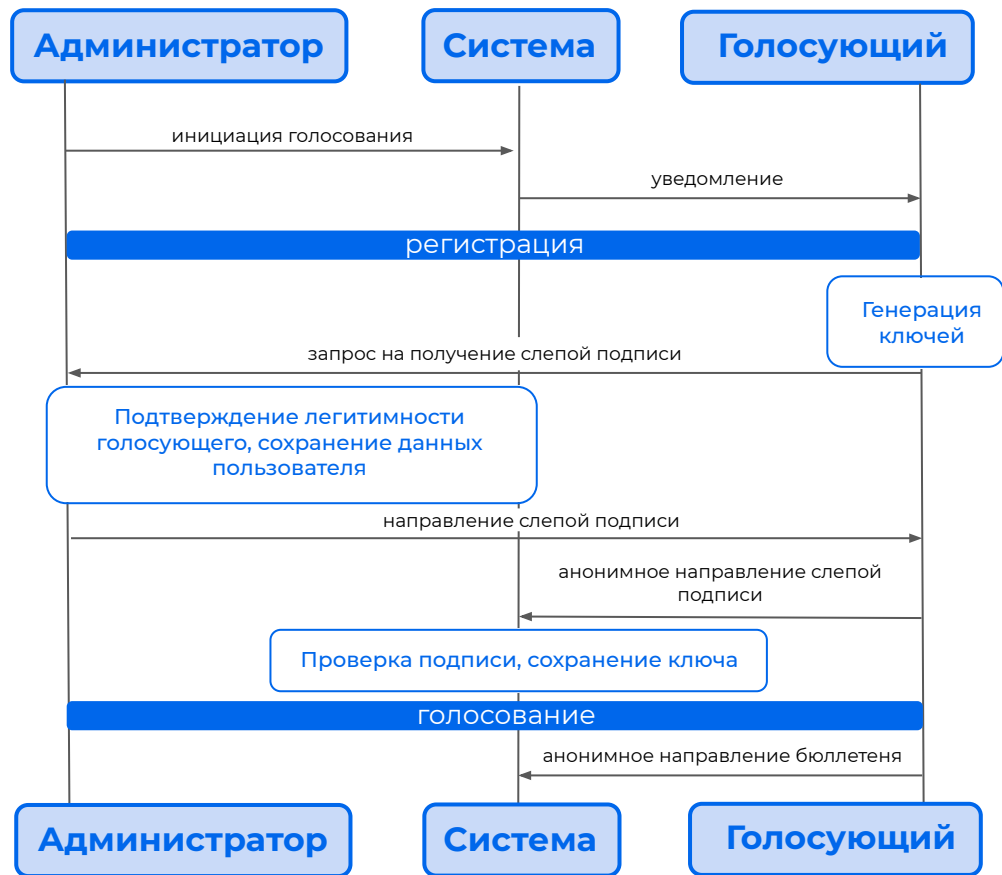
Результаты голосования неизменны — использование технологии блокчейн, лежащей в основе платформы, гарантирует невозможность внесения недостоверных сведений для того, чтобы фальсифицировать результаты.

**Голосуйте удобно
и безопасно**



Почему блокчейн — гарант достоверности результатов?

Использование системой инструмента **слепой подписи** гарантирует, что администратор голосования не может повлиять на его результаты.

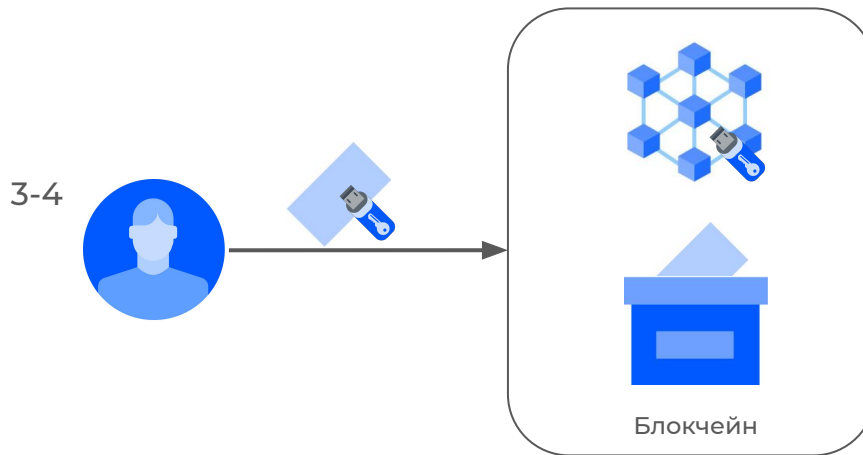
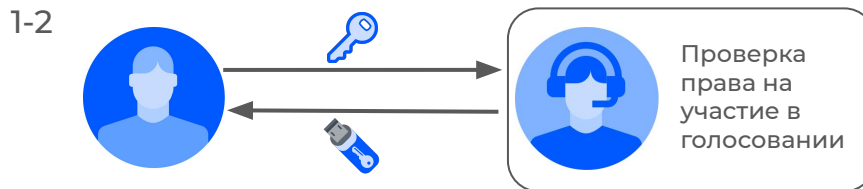


Что такое слепая подпись?

Слепая подпись — разновидность ЭЦП, особенностью которой является то, что подписывающая сторона не может точно знать содержание подписываемого документа.

Принцип работы:

1. Голосующий направляет сервису регистрации пользователей свой публичный ключ (идентификатор).
2. Организатор голосования проверяет право голосующего на участие в голосовании и возвращает ему подпись идентификатора.
3. При отправке бюллетеня голосующий прикладывает ранее полученную подпись.
4. Направленная подпись проверяется в блокчейн-сети, после чего бюллетень учитывается при подсчёте результатов голосования.



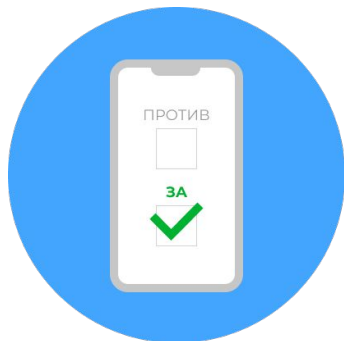
Таким образом, сохраняется **анонимность** голосующего, а организатор голосования **не может повлиять на результаты**

КриптоВече позволит:



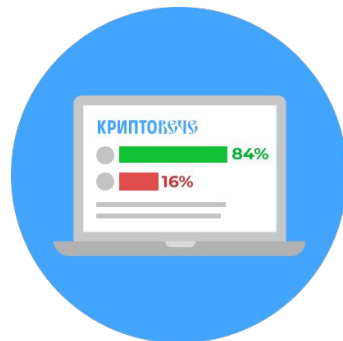
Идентифицировать участников

Чтобы участвовать могли только те, у кого есть на это право.



Провести голосование

Тайное и легитимное через удобный веб-интерфейс.



Обработать результаты

КриптоВече автоматически посчитает результаты голосования и покажет их в удобном формате.



Доказать честность обсуждения

Можно подключить проверяющие органы, которые сами смогут убедиться в отсутствии фальсификаций.

Ключевая особенность КриптоВече — использование технологии блокчейн



Защита результатов

Результаты голосования зашифрованы от несанкционированного доступа третьих лиц



Анонимность

При необходимости можно обеспечить полную анонимность отданных голосов перед организатором и самой системой.



Верификация

Участник может самостоятельно проверить, что его голос был правильно учтен.

**Блокчейн гарантирует легитимность
проводимого голосования**

КриптоВече — альтернатива устаревшим способам, превосходящая их во всем



Интегрируемость

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



Легитимность

Если необходимо, достоверность поданного голоса можно проверить и убедиться, что он не был подделан.



Дистанционность

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



Функциональность

Разные типы голосований и вопросов, несколько способов аутентификации, рассылка оповещений и регулярное обновление функционала.

КриптоВече — не только голосования, но и опросы

Государственная власть должна находиться в постоянном контакте с гражданами страны.

Для этого ежегодно проводятся тысячи общественных обсуждений и социально значимых опросов.

Основной метод сбора мнений — на бумажных носителях.

**КриптоВече может перевести
опросы общественного мнения
в электронный формат**



С КриптоВече общественность будет доверять результатам обсуждений

Благодаря КриптоВече:



ОГВ учитывают мнения
всех заинтересованных
граждан



ОГВ могут самостоятельно
контролировать процесс



Вся необходимая
отчетность формируется
автоматически

**КриптоВече поможет избежать
проблем, вызванных обществен-
ным недовольством.**

КриптоВече — это безопасный и эффективный способ проголосовать



Забота о здоровье

Использование КриптоВече снимет необходимость контакта большого количества участников между собой, что **снизит риски заражения различными сезонными заболеваниями.**



Повышение эффективности

Очное присутствие экономит рабочее время сотрудника. **КриптоВече** позволит сотруднику сосредоточиться на других задачах и **повысит его эффективность.**



Снижение затрат

Для голосования с помощью КриптоВече не требуются помещение, бумага, фуршет и т. п., поэтому **затраты на его организацию минимальны.**

На весь срок использования программы мы предоставляем:



Поддержка 24/7. Всегда на связи

Если у Вас возникнут вопросы по использованию КriptoВече, мы всегда придем на помощь!



Выход регулярных обновлений и новых функций

Если Вы сочтёте какую-либо опцию КriptoВече неудобной или хотите расширить функционал, сообщите нам, и мы все сделаем!

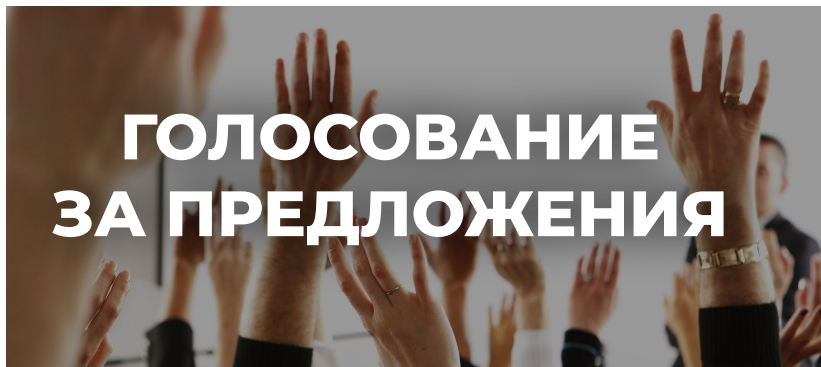


Обучение пользователей

Мы с радостью обучим сотрудников тому, как проводить голосования с помощью КriptoВече, и ответим на любые вопросы о платформе!

Система завершена на 90%

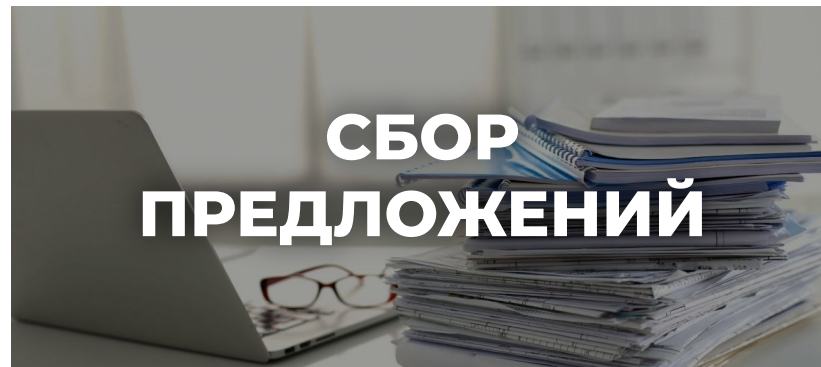
Мы предлагаем два функционала:



Статус: реализован

Разработана блокчейн-сеть, на которой работает платформа, интерфейс, логика проведения голосования и обработки результатов.

За 2020 год клиенты КристоВече провели **400** тайных и открытых голосований на платформе.

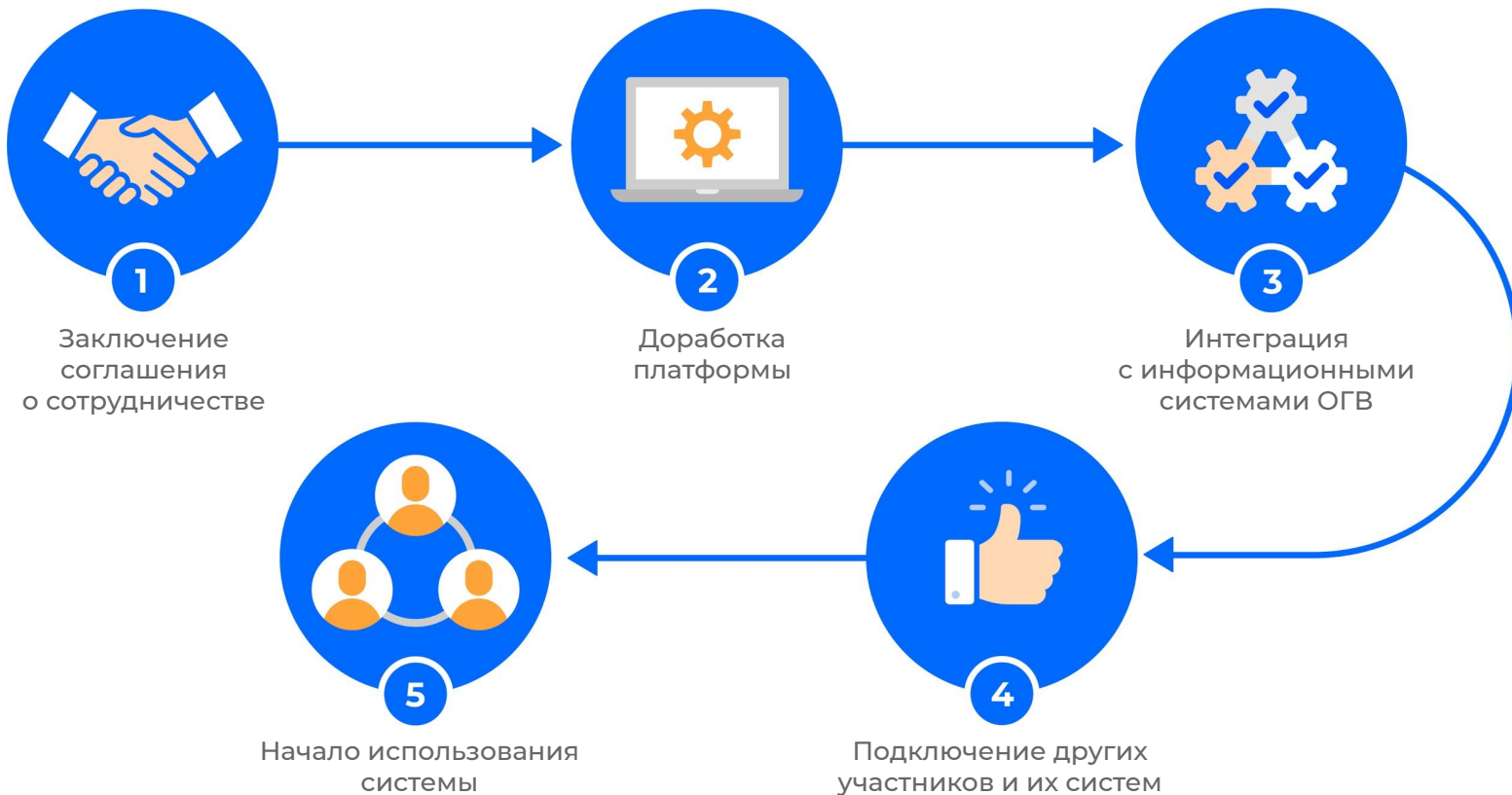


Статус: нужна доработка

КристоВече временно не поддерживает опцию сбора открытых предложений.

Необходимые доработки **минимальны**, так как основная структура системы уже создана и работает.

Процесс внедрения



Контактная информация



Максим РУКИНОВ

Директор Центра технологий
распределенных реестров СПбГУ



m.rukinov@spbu.ru



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



+7 (931) 321-9-222

