ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ СП6ГУ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ДОКЛАДЧИК: Пен Евгений Александрович

ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ В СТРАТЕГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ (НТИ)



Национальная Технологическая Инициатива

ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

- 1. Искусственный интеллект;
- 2. Квантовые технологии;
- 3. Технологии новых и мобильных источников энергии;
- 4. Новые производственные технологии;
- 5. Технологии управления свойствами биологических объектов;
- 6. Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности;
- 7. Технологии хранения и анализа больших данных;
- 8. Технологии компонентов робототехники и мехатроники;

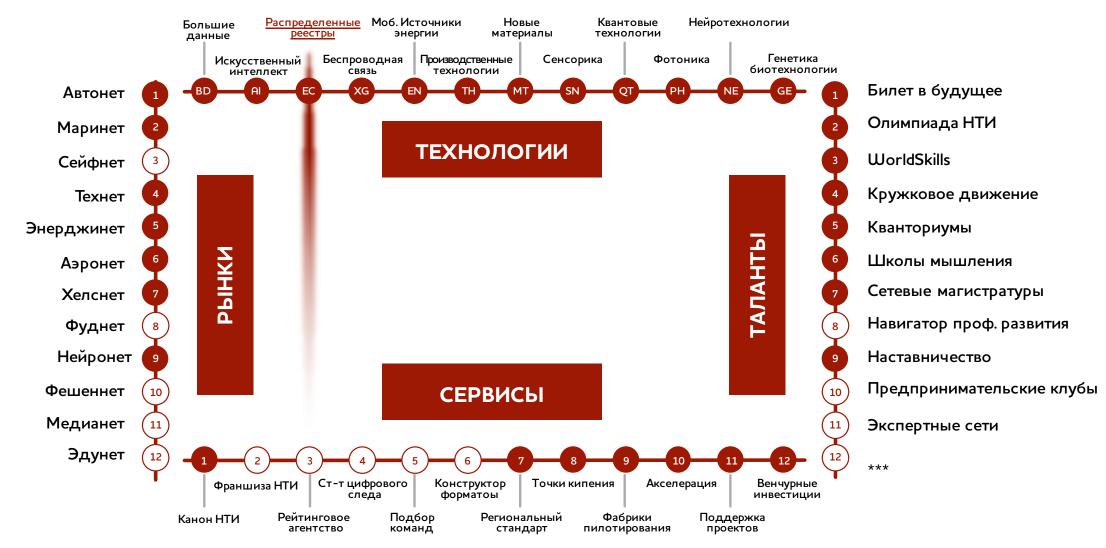
9. Сенсорика;

10. Центр технологий распределенных реестров СПбГУ;

- 11. Квантовые коммуникации;
- 12. Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем;
- 13. Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»;
- 14. Когнитивные разработки.

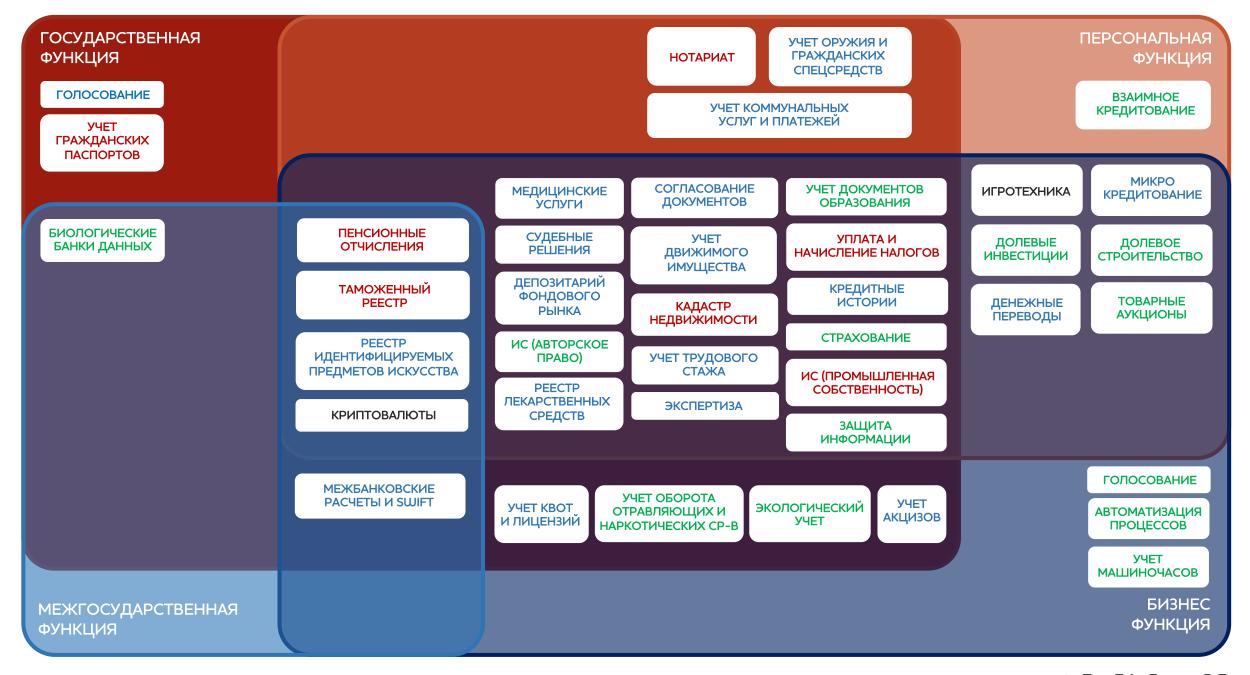
Национальная Технологическая Инициатива

МАТРИЦА



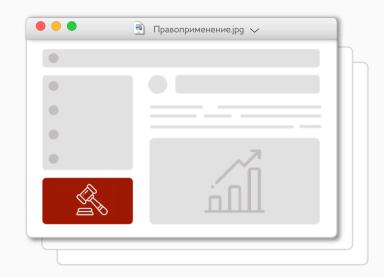
О ЦЕНТРЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ СП6ГУ





Задачи

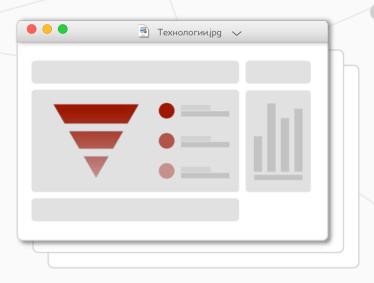
ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ



Устранение правовых барьеров



Образовательная функция



Устранение технологических барьеров

Консорциум

ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ







Deloitte.













































Наблюдательный совет концсорциума



МИКУШЕВ Сергей Владимирович

Проректор по научной работе СПбГУ

Временно исполняющий обязанности председателя Наблюдательного совета Консорциума Центра технологий распределенных реестров СПбГУ

Технологический комитет

НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА КОНСОРЦИУМА



ПЛАХОВ Дмитрий Николаевич

Председатель Ассоциации «Сообщество Блокчейн-Разработчиков СПб» Заведующий лабораторией разработки ПО ОЦРВ РЖД



МАКАРОВ Валентин Леонидович

НП «РУССОФТ»

Президент компании. Лидер рабочей группы SafeNet Национальной Технологической Инициативы

ЦТРР СПБГУ • КОНСОРЦИУМ
— 10

Образовательный комитет

НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА КОНСОРЦИУМА



ЗАРУБИН Антон Александрович

СПбГУТ им. проф М. А. Бонч-Бруевича.

Проректор СПбГУТ по информатизации. Входит в состав рабочей подгруппы по направлению «Исследования и разработки» программы «Цифровая экономика»

ЦТРР СПБГУ • КОНСОРЦИУМ — 1

Правовой комитет наблюдательного совета консорциума



НАУМОВ Виктор Борисович

Международная юридическая фирма «Dentons»

Соавтор первого в России онлайн-курса по правовому регулированию отношений в сети Интернет с точки зрения российского законодательства (платформы Coursera, Открытое образование). Более 23 лет консультирует государственные органы и ведущие компании России и мира

ЦТРР СПБГУ • КОНСОРЦИУМ — 1/2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ СП6ГУ



Электронное корпоративное голосование

ΠΡΟΕΚΤ Nº1



ДОВЕРИЕ

Технология распределенных реестров решает вопрос создания доверительной среды



ДИСТАНЦИОННОЕ УЧАСТИЕ

Возможность удаленного участия в голосовании посредством мобильного или веб-приложения



СОКРАЩЕНИЕ БУМАЖНОЙ РАБОТЫ

Цифровизация процессов голосования облегчит работу счетной комиссии



СКОРОСТЬ И ПРОЗРАЧНОСТЬ

Возможность быстрого и автоматического получения результатов и прозрачность проверки участниками голосования



Контроль и управление объектами

ΠΡΟΕΚΤ NΩ2

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

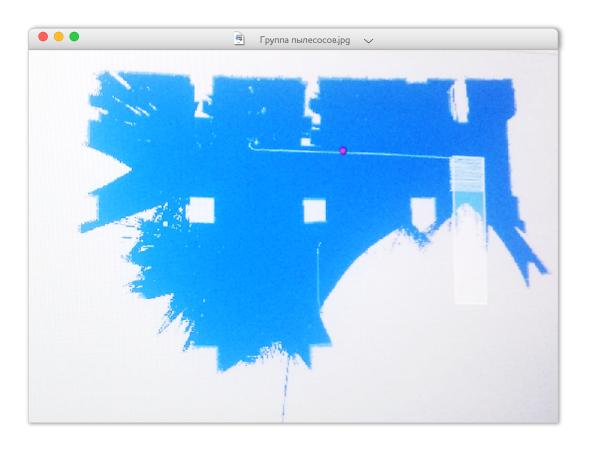
группой роботов с использованием технологии распределенных реестров

СИНХРОНИЗАЦИЯ КАРТ

между устройствами

КООРДИНАЦИЯ УСТРОЙСТВ

в группе и между группами



Логистика: доставка грузов без потерь

ΠΡΟΕΚΤ Nº3



МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ

Прием-передача в логистической цепочке Отслеживание перемещения в пространстве



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Контроль состояния/положения груза Информационный обмен



АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Система автономно работает 24/7 Минимальное энергопотребление



УМНЫЙ КОНТЕЙНЕР



Цифровая экспертиза

ΠΡΟΕΚΤ NΩ4

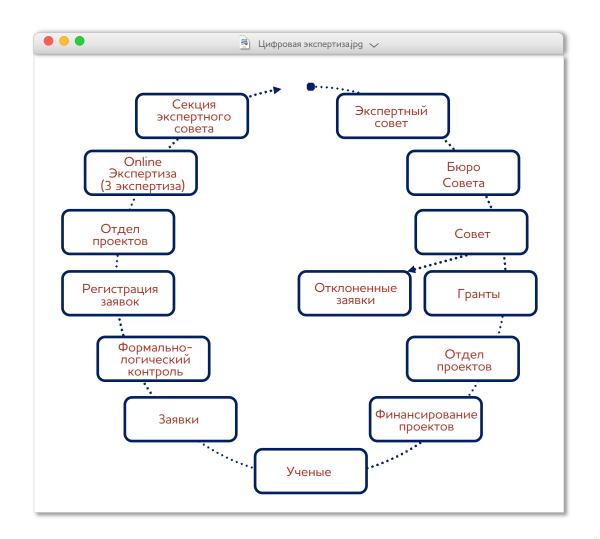
——— ЦИФРОВИЗАЦИЯ
 распределенной экспертной оценки
 ——— ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДАЧА ЗАЯВОК
 заполнение электронной заявки на эк

заполнение электронной заявки на экспертизу конвертируется в автоматически исполняемый смарт-контракт

- **СБОР ЭКСПЕРТНЫХ МНЕНИЙ** с сохранением истории проверки документов
- прозрачность и БЕЗОПАСНОСТЬ проведения экспертной оценки
- КОНТРОЛЬ

 последовательное исполнение смарт-контрактов
 позволяет отслеживать затраченные ресурсы
 и производить расчеты с участниками
- ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ

 система встроенных рейтингов для экспертов
 и проектов

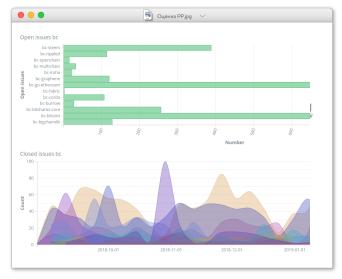


Инфраструктурные проекты

ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ

ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ

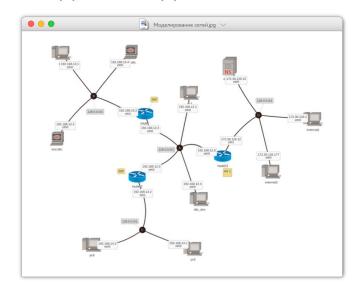
Анализ платформ РР



GitHub

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

Создание моделей сетей



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ РЕЕСТРОВ СП6ГУ



Образовательные

ПРОЕКТЫ



Основные образовательные программы



Дополнительные образовательные программы и онлайн-курсы:

- + Для разработчиков
- + Для школьных учителей
- + Для преподавателей ВУЗов
- + Для государственных служащих



Дополнительные образовательные программы по заказу корпораций



Образовательные программы для школьников



Олимпиады / школы / хакатоны



Распределенные вычислительные технологии

МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ СП6ГУ

Фундаментальная информатика и информационные технологии

- + Компьютерные технологии, такие как облачные вычисления, Big data, GRID технологии, распределённые реестры
- + Компьютерные архитектуры Blue Gene, Ultra SPARC, GP GPU
- + Экосистема распределенных реестров
- + Программирование распределенных сервисных систем

30 Бюджетных мест

5 Мест на платной основе





Цифровое публичное управление

МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ СП6ГУ

Политология

- + Применение новейших интеллектуальных технологий, в частности технологии распределенных реестров, в публичном управлении и политике
- + Публичные стратегии устойчивого и инновационного развития общества
- + Системы распределенных реестров и блокчейн-технологии в публичном управлении

40 Бюджетных мест

20 Мест на платной основе

Руководитель программы ...



Цифровая трансформация

МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ СП6ГУ

Бизнес-информатика

- + «Экономика» проекция технологических аспектов на эволюцию производства, распределения, обмена и потребления материальных и нематериальных благ
- + «Менеджмент» специфика управления процессами в цифровом контексте
- + «Право» юридическое регулирование сфер
- + «Информационные технологии» текущее состояние технологий и векторы их развития

Очно-заочная форма обучения

10 Мест на платной основе

Руководитель программы ...



Основы технологий распределенных реестров

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Интенсив «Zero to hero»

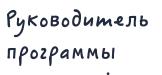
- + Возможности распределенных реестров по сравнению с традиционными подходами серверных решений и больших данных
- + Технологии экосистемы распределенных реестров с точки зрения практического применения в собственных проектах
- + Навык практического использования технологий распределенных реестров Corda и языка программирования Kotlin
- + Место технологий распределенных реестров в full stack проектах

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Талантливые школьники «информатики», разработчики ПО

42 YACA (20 KOHTAKTHЫX)

Программа повышения квалификации



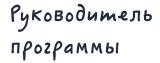


Разработка программного обеспечения на базе NEO

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Совместная программа с компаниями NEO и MyWish

- + Разработка программного обеспечения с применением распределенного реестра NEO
- + Экосистема распределенных реестров
- + Блокчейн NEO
- + Умные контракты NEO
- + Neon-js и как работают кошельки NEO
- + NEO Dapp







ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Студенты старших курсов технических специальностей

106 ЧАСОВ (47 КОНТАКТНЫХ)

Программа повышения квалификации, 3 зачетных единицы



Основы и практическое применение блокчейна

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Введение в технологии блокчейна

- + История появления блокчейна и иных технологий распределенных реестров
- + Математические основы функционирования блокчейна
- + Распределенные реестры различных типов
- + Бизнес-модели на основании распределенных реестров
- + Правовые вопросы распределенных реестров
- + Современное состояние технологии
- + Успешно реализованные кейсы

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Сотрудники крупных корпораций, госслужащие

8 КОНТАКТНЫХ ЧАСОВ

Онлайн-курс

Руководитель программы



22

Цифровая трансформация

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Цифровая компания, цифровое общество, распределенные реестры

Руководитель программы

- + Технологии распределенных реестров: принципы работы, области применения
- + Цифровая личность
- + Цифровая трансформация предприятия
- + Архитектура предприятия
- + Цифровые финансы и применение технологии блокчейн
- + Управление проектами больших данных
- + Анализ экономической информации с использованием Bloomberg

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Руководители подразделений крупных корпораций, госслужащие

ОТ 32 ЧАСОВ (16 КОНТАКТНЫХ)

Модульная программа повышения квалификации



Цифровое право

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Интеллектуальная собственность, информационная безопасность, финансовые технологии

- + Управление служебными разработками объектов интеллектуальной собственности
- + Проблемы коммерциализации нематериальных активов
- + Интеллектуальная собственность как инструмент недобросовестной конкуренции
- + Персональные данные: от создания системы защиты до прохождения проверки

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Юристы, специалисты по авторскому и патентному праву

ОТ 4 КОНТАКТНЫХ ЧАСОВ

Модульная программа повышения квалификации

Руководитель программы





Стратегические цели

ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ

01. Стать лидером рынка технологий распределенных реестров

Отать существенным источником финансирования СПбГУ

Контакты:

МИКУШЕВ

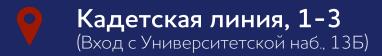
Сергей Владимирович

Проректор по научной работе

ПЕН

Евгений Александрович

Исполнительный директор Центра





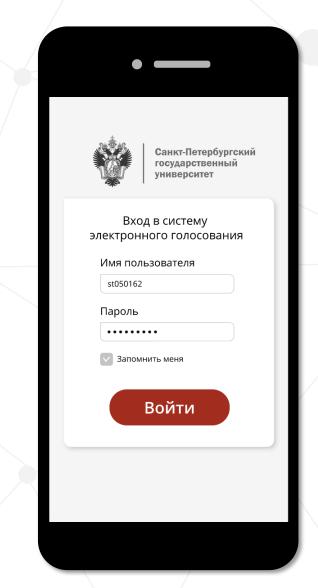




Добро пожаловать!

ЭЛЕКТРОННОЕ ГОЛОСОВАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА СПБГУ

ПОСМОТРЕТЬ ДЕМОНСТРАЦИЮ



Допущено к голосованию: 10 ■ Зарегистрировались (0) ■ Не зарегистрировались (10)



