

Международная научно-практическая конференция «Блокчейн технологии - 2021»

5-6 февраля 2021 г.

г. Ижевск, Удмуртский государственный университет

<https://conf.udsu.ru/conference/bt2021>

Конференция направлена на аудиторию ИТ-специалистов и ставит целью повысить компетентность участников о технологиях распределенных реестров и децентрализованных систем, способствовать установлению связей между специалистами мировой блокчейн-индустрии и профессионалами из ИТ-отрасли нашего региона для сотрудничества в решении задач реального сектора экономики с применением сквозных цифровых технологий.

Сегодня большинство компаний сосредоточены исключительно на своей специализации, а исследователи, работающие в индустрии блокчейна, сфокусированы только на этой технологии. Конференция призвана стать площадкой, которая поможет сблизить индустрию блокчейна с другими отраслями.

Ожидается, что в работе конференции примут участие российские эксперты по вопросам развития децентрализованных систем и технологии распределенного реестра, представители успешных российских и мировых блокчейн-проектов, представители ИТ-индустрии и предприятий промышленности УР, а также студенты и преподаватели ИТ-специальностей вузов.

Организаторы конференции

- Министерство информатизации и связи Удмуртской Республики
- ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Организационный комитет

Председатель

Меджитов Т. Р., Министр информатизации и связи Удмуртской Республики

Члены оргкомитета

Макаров А. М., д.э.н., проф., УдГУ, проректор по научной работе и программам стратегического развития

Плахов Д. Н., руководитель разработки, главный эксперт Лидирующего исследовательского центра в области технологий распределённого реестра АНО ВО

«Университет Иннополис», председатель Ассоциации «Сообщество блокчейн-разработчиков Санкт-Петербурга»
Колодкин В. М., д.т.н., проф., УдГУ, руководитель научного направления «Управление техническими системами»
Данилов А. В., директор учебно-научной библиотеки им. В. А. Журавлёва
Копысов С. П., д.ф-м.н., УдГУ, профессор кафедры Вычислительной механики
Хохряков Н. В., к.ф-м.н., ИжСХА, проректор по информатизации и стратегическому развитию

Место проведения

Россия, г. Ижевск, ул. Ломоносова, д. 4 Б, Научная библиотека УдГУ им. В.А. Журавлёва

Информация для участников

Конференция проводится в режиме очного участия и онлайн. Часть докладчиков выступит дистанционно в формате видеоконференции. Пленарные выступления будут транслироваться онлайн. Ссылка на трансляцию будет опубликована на сайте конференции <https://conf.udsu.ru/conference/bt2021>, в группе ВК https://vk.com/conf_bt2021 и в телеграмм-канале <https://t.me/udmurtepoch>.

Язык конференции: русский.

Регистрация участников начнется 5 февраля в 9:30 по месту проведения (в холле Научной библиотеки УдГУ). Для предварительной регистрации вы можете заполнить форму forms.gle/J6wTUUm5PEzJ7EL6H8.

Для онлайн участников во время работы конференции будет организована трансляция пленарных докладов (5 февраля 2021 г.). Ссылка на трансляцию будет опубликована перед началом мероприятия на сайте конференции conf.udsu.ru/conference/bt2021, в группе ВК vk.com/conf_bt2021 и в телеграмм-канале t.me/udmurtepoch.

Секционные доклады (6 февраля 2021 г.) будут записаны и выложены в записи после конференции.

Обратите внимания, что в рамках конференции проводятся практические занятия, для участия в которых требуется обязательная предварительная запись участников:

- **6 февраля с 9:00 МСК (10:00 по Ижевску):** воркшоп (вебинар) для начинающих блокчейн-разработчиков по созданию смарт-контрактов и развертыванию децентрализованных приложений (dApps) в блокчейн сети NEAR Protocol. Занятие проводится очно (в группе) и онлайн. Дополнительная информация и запись участников по ссылке: conf.udsu.ru/pages/bt2021/near.

- **6 февраля с 12:00 по Ижевску:** Мастер-класс “Блокчейн + IoT” от разработчиков проекта Робономика (г. Тольятти). Мастер-класс проводится только очно.
Дополнительная информация и запись участников conf.udsu.ru/pages/bt2021/loT.

Программа конференции:

5 февраля. Научная библиотека УдГУ, холл, актовый зал

09:30 - 10:00	Регистрация участников Открыта предварительная регистрация: https://conf.udsu.ru/pages/bt2021/registratsiya-uchastnikov
---------------	--

Время	Форма	Доклад
10:00 - 10:20	очно	Открытие конференции. Приветствие участников Тимур Меджитов, Министр информатизации и связи УР, Галина Мерзлякова, Ректор УдГУ
10:20 - 11:00	очно	Архитектура формально-верифицированной системы распределенного реестра Дмитрий Плахов, руководитель разработки, главный эксперт Лидирующего исследовательского центра в области технологий распределённого реестра АНО ВО «Университет Иннополис»
11:00 - 11:30	онлайн	От смарт-контракта к decentralized application Сергей Прилуцкий, руководитель отдела исследований MixBytes, преподаватель МГТУ им. Н. Э. Баумана
11:30 - 12:00	очно	От децентрализованного облака до экономики роботов Сергей Лоншаков, архитектор ПО Аиралаб Рус

12:00 - 12:40	Перерыв
---------------	---------

Время	Форма	Доклад
12:40 - 13:20	очно	Waves Enterprise. Блокчейн-платформа для государства и бизнеса Игорь Кузьмичев, коммерческий директор Waves Enterprise
13:20 - 14:00	онлайн	Hyperledger Fabric: блокчейн для бизнеса Александр Земцов, архитектор блокчейн-приложений IBM

14:00 - 14:20	Перерыв
---------------	---------

Время	Форма	Доклад
14:20 - 15:00	онлайн	Свой собственный блокчейн с помощью Tendermint и Cosmos SDK Денис Фадеев, Director of Developer Experience, Tendermint Inc.
15:00 - 15:40	онлайн	Кооперация вместо конкуренции: как Polkadot и Substrate изменяют экосистему блокчейн-разработки Кирилл Пименов, Chief Security Officer в Parity Technologies
15:40 - 16:20	онлайн	Обзор конфиденциальности децентрализованных финансовых приложений (DeFi) Алекс Романов, CTO Beam

16:20 - 16:40	Перерыв
---------------	---------

Время	Форма	Доклад
16:40 - 17:20	онлайн	Технология шардинга в Near Protocol для решения проблемы горизонтального масштабирования блокчейна Александр Скиданов, CTO Near Protocol
17:20 - 18:00	онлайн	Есть ли у блокчейна лимиты? Анатолий Яковенко, CEO Solana Алевтина Яковенко, директор регионального развития Solana

6 февраля. Научная библиотека УдГУ, холл, актовый зал

09:30 - 10:00	Регистрация участников
---------------	------------------------

Время	Форма	Доклад
10:00 - 10:20	очно	Обзор образовательных ресурсов для изучения основ DLT Павел Огородников (Ижевск), магистрант УдГУ
10:20 - 11:00	онлайн	Zero-knowledge и децентрализованные сети Сергей Прилуцкий (Москва), руководитель отдела исследований MixBytes, преподаватель МГТУ им. Н. Э. Баумана
11:00 - 11:40	очно	ZkVM: конфиденциальные и масштабируемые смарт-контракты на блокчейне Олег Андреев (Берлин), архитектор протоколов в Stellar

11:40 - 12:00	Перерыв
---------------	---------

Время	Форма	Доклад
12:00 - 12:30	очно	Цифровые формы денег и финансовых активов: какие проблемы они решают и какие создают Андрей Болкисев (Ижевск), к.ф.-м.н., с.н.с., Институт механики УдмФИЦ УрО РАН
12:30 - 13:00	онлайн	Блокчейн и системы дистанционного электронного голосования Петр Мурзин (Москва), аспирант ВИНТИ РАН, разработчик проекта Polys AO «Лаборатория Касперского»
13:00 - 13:20	онлайн	Проблема доверия при использовании мобильных цифровых кошельков для работы с системой Bitcoin Михаил Шафоростов (Харьков), ХНУРЭ, исследователь в Distributed Lab
13:20 - 13:40	онлайн	Не ваши ключи — не ваши биткоины. Аппаратный криптокошелёк — лучшая защита от хакеров? Михаил Кириллов (Берлин), основатель Hito Wallet
13:40 - 14:00	онлайн	Телеграмм-бот для криптовалюты Габит Омаров (Алматы), аспирант Казахского НИТУ им. К.И. Сатпаева

14:00 - 14:40	Перерыв
---------------	---------

Время	Форма	Доклад
-------	-------	--------

14:40 - 15:00	очно	Urala - система инициатив для борьбы с поддельными аккаунтами Петр Поробов (Ижевск), блокчейн-разработчик в Urala
15:00 - 15:20	очно	Криптографическое ядро для использования в блокчейн-проектах Дмитрий Варламов (Ижевск), ведущий инженер, УдГУ
15:20 - 15:40	онлайн	Зачем блокчейн бизнесу? Особенности разработки программ лояльности на блокчейне Даниил Лашин (Казань), ведущий разработчик в Minter Network
15:40 - 16:00	очно	Мониторинг окружающей среды с помощью датчиков автономных морских судов и технологии распределенного реестра Вадим Манаенко (С-Петербург), робототехник и IoT инженер Аиралаб Рус

16:00 - 16:20	Перерыв	
---------------	---------	--

Время	Форма	Доклад
16:20 - 16:50	онлайн	Ветвящиеся потоки данных и работа с ними. Корректное реагирование на события в блокчейнах Анатолий Рессин (Рига), блокчейн-архитектор PARSIQ
16:50 - 17:20		Эволюция front-running методов в сети Ethereum Игорь Яловой (Москва), Full Stack Blockchain Developer в OpenZeppelin
17:20 - 18:00		Среда разработчика для взаимодействия с Substrate Денис Солдатов (Краснодар), DevOps в Parity Technologies

6 февраля. Научная библиотека УдГУ, ауд. 307

Время	Форма	Мероприятие
10:00 - 11:40	онлайн	Воркшоп «Разработка смарт-контрактов на платформе Near Protocol» Евгений Кузяков (Сан-Франциско), разработчик в Near Protocol Обязательная предварительная запись участников https://conf.udsu.ru/pages/bt2021/near
12:00 - 14:00	очно	Мастер-класс «Блокчейн+IoT» (Роботомика) Вадим Манаенко, Сергей Лоншаков, Павел Шереметьев (С-Петербург, Тольятти) Обязательная предварительная запись участников https://conf.udsu.ru/pages/bt2021/iot

Список приглашенных докладчиков:

Дмитрий Плахов, руководитель разработки, главный эксперт Лидирующего исследовательского центра в области технологий распределённого реестра АНО ВО «Университет Иннополис», председатель Ассоциации «Сообщество блокчейн-разработчиков Санкт-Петербурга»

Александр Земцов, архитектор блокчейн-приложений IBM

Игорь Кузьмичев, директор по развитию в Waves Enterprise

Сергей Лоншаков, архитектор ПО Аиралаб Рус

Вадим Манаенко, робототехник и IoT-инженер Аиралаб Рус

Сергей Прилуцкий, руководитель отдела исследований MixBytes, преподаватель МГТУ им. Н. Э. Баумана

Кирилл Пименов, Chief Security Officer в Parity Technologies
Петр Мурзин, аспирант ВНИТИ РАН, разработчик проекта Polys АО «Лаборатория Касперского»
Денис Фадеев, Director of Developer Experience, Tendermint Inc.
Александр Скиданов, со-основатель и CTO NEAR Protocol
Евгений Кузяков, разработчик NEAR Protocol
Анатолий Яковенко, CEO Solana
Алевтина Яковенко, директор регионального развития Solana
Алекс Романов, CTO BEAM
Денис Солдатов, DevOps в Parity Technologies
Олег Андреев, архитектор протоколов в Stellar
Анатолий Рессин, блокчейн-архитектор PARSIQ
Игорь Яловой, Full Stack Blockchain Developer в OpenZeppelin
Михаил Кириллов, основатель Hito Wallet
Даниил Лашин, ведущий разработчик в проекте Minter Network
Петр Поробов, блокчейн-разработчик, проект Upala
Михаил Шафоростов, ассистент кафедры безопасности информационных технологий ХНУРЭ, исследователь в Distributed Lab
и другие.

Представленные блокчейн-платформы и фреймворки:

Hyperledger Fabric <https://www.hyperledger.org/use/fabric>
Waves Enterprise <https://wavesenterprise.com/ru/>
Polkadot <https://polkadot.network/>
Tendermint/Cosmos <https://tendermint.com/>
Near Protocol <https://near.org/>
Solana <https://solana.com/ru/>
Beam <https://beam.mw/>
Робономика <https://robonomics.network/>
Substrate <https://www.parity.io/substrate/>

Представленные команды и проекты:

Parity Technologies <https://www.parity.io/>
Distributed Lab <https://distributedlab.com/>
MixBytes <https://mixbytes.io/>
PARSIQ <https://www.parsiq.net/>
AIRALAB <https://aira.life/ru/>
Uno labs <https://github.com/uno-labs>
Upala <https://upala-docs.readthedocs.io>
zkVM <https://github.com/stellar/slingshot/tree/main/zkvm>
Bitcoin Hardware Wallet <https://hito.ai/>

Контактная информация

Менеджер конференции: Павел Огородников

Е-мейл: pavel@udsu.ru

Тел. 8-909-060-65-88, 8-3412-90-65-88

Сайт: <https://conf.udsu.ru/conference/bt2021>

ВКонтакте: https://vk.com/conf_bt2021

Телеграмм: <https://t.me/udmurteepoch>