



**БТ-2021**

Международная  
научно-практическая  
конференция

# **Блокчейн технологии - 2021**

5 – 6 февраля 2021 г.  
Ижевск, УдГУ



1931 УГПИ  
2021 УдГУ **90**

# 05 Февраля. Пленарные доклады

г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, Научная библиотека УдГУ  
0 этаж, Актовый зал

# БТ-2021

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

**10:00 - 10:20**    **очно**    **Открытие конференции. Приветствие участников**

*Тимур Меджитов, Министр информатизации и связи УР  
Галина Мерзлякова, Ректор ФГБОУ ВПО «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 Ауралаб Рус*

**12:00 - 12:40**      **Перерыв**

**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**

**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, Parity Technologies*

**15:40 - 16:20**    **онлайн**    **Обзор конфиденциальности децентрализованных финансовых  
аппликаций (DeFi)**

*Алекс Романов, Chief Technology Officer, Beam*

**16:20 - 16:40**      **Перерыв**

**16:40 - 17:20**    **онлайн**    **Технология шардинга в Near Protocol для решения проблемы  
горизонтального масштабирования блокчейна**

*Александр Скиданов, Chief Technology Officer, Near Protocol*

**17:20 - 18:00**    **онлайн**    **Есть ли у блокчейна лимиты?**

*Анатолий Яковенко, Chief Executive Officer, Solana  
Алевтина Яковенко, директор регионального развития Solana*

# 06 Февраля. Доклады

г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, Научная библиотека УдГУ, 0 этаж, Актный зал

## 09:30 - 10:00 Регистрация участников

- 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

- 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 АО «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

- 14:40 - 15:00** очно **Криптографическое ядро для использования в блокчейн-проектах**  
*Дмитрий Варламов (Ижевск), ведущий инженер, УдГУ*
- 15:00 - 15:20** очно **Urala — система инициатив для борьбы с поддельными аккаунтами**  
*Петр Поробов (Ижевск), блокчейн-разработчик в Urala*
- 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

- 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** онлайн **Эволюция front-running методов в сети Ethereum**  
*Игорь Яловой (Москва), Full Stack Blockchain Developer в OpenZeppelin*
- 17:20 - 18:00** онлайн **Среда разработчика для взаимодействия с Substrate**  
*Денис Солдатов (Краснодар), DevOps в Parity Technologies*

## 06 Февраля. Практика

г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, Научная библиотека УдГУ, ауд. 307

### 10:00 - 11:40 **онлайн** Воркшоп «Разработка смарт-контрактов на платформе Near Protocol»

по созданию смарт-контрактов и развёртыванию децентрализованных приложений (dApps) в блокчейн-сети Near Protocol для начинающих блокчейн-разработчиков

**Ведущий:** Евгений Кузяков (Сан-Франциско), разработчик в Near Protocol

“Во время этого воркшопа я покажу, как начать работать с платформой NEAR Protocol на тестовой сети NEAR testnet. В конце, участники смогут создать свое первое приложение, используя смарт-контракты, и протестировать его работу”.

*Участие по предварительной записи.*



### 12:00 - 14:00 **очно** Мастер-класс «Блокчейн + IoT»

**Ведущие:** инженеры и разработчики платформы «Робономика» Вадим Манаенко, Сергей Лоншаков, Павел Шереметьев.

Участники познакомятся с опытом «Робономики» и поэкспериментируют с доступными open-source инструментами, с помощью которых обеспечивается подключение IoT устройств к IPFS, Ethereum и Polkadot. За время мастер-класса будет показано:

- как обеспечить безопасность передачи логов от IoT устройств в облако с использованием комбинации публичного блокчейна и контентно-адресуемого хранилища;
- как запустить работа на исполнение программы по платежу в Ethereum;
- как собрать пользовательское децентрализованное приложение, способное общаться с IoT устройством без облаков.

*Участие по предварительной записи.*



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



Международная научно-практическая конференция «Блокчейн технологии — 2021»  
<https://conf.udsu.ru/conference/bt2021>



# Международная научно-практическая конференция Блокчейн технологии – 2021

1931 УГПИ  
2021 УдГУ 90

БТ-2021

ОЧНО + ОНЛАЙН

Приглашаем ИТ-специалистов, студентов  
и преподавателей!

## 05 февраля. Пленарный день

1. Обзорные доклады по теме технологии распределенного реестра (DLT) и блокчейн.
2. Enterprise: платформы и кейсы. Обзорные доклады с представлением платформ Hyperledger Fabric и Waves enterprise.
3. Web 3.0 и открытые платформы. Обзорные доклады с представлением платформ и экосистем Polkadot, Near Protocol, Solana, Beam и др.

## 06 февраля. Исследования, проекты и решения

Доклады от экспертов индустрии и молодых исследователей по темам:

- моделирование поведения участников в децентрализованных системах и экономики проектов;
- реализация DLT протоколов и VM;
- исследования по улучшению протоколов и безопасности;
- кейсы с применением DLT;
- смарт-контракты для финансовых, управленческих или юридических транзакций и т.п.;
- блокчейн-проекты: инфраструктура, инструменты, сервисы и dApps в открытых блокчейнах (Ethereum, Polkadot, Cosmos и др.).

Практика:

- Ворк-шоп: Разработка смарт-контрактов на платформе Near Protocol.
- Мастер-класс: “Блокчейн + IoT” на платформе Роботомика.

Участие: БЕСПЛАТНО. Некоторые мероприятия конференции проводятся по предварительной записи.

Начало: 5 февраля (пн) с 10:00. Регистрация с 09:30

Место проведения: ул. Ломоносова, д.4Б (Научная библиотека УдГУ, холл)

Контакты: тел. 90-65-88, 8-909-060-65-88 - менеджер конференции Павел Огородников.



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



[https://vk.com/conf\\_bt2021](https://vk.com/conf_bt2021)



@udmurtepoсh



1931 УГПИ  
2021 УдГУ 90

БТ-2021

# Международная научно-практическая конференция Блокчейн технологии – 2021

ОЧНО + ОНЛАЙН

## Как связаны роботы, индустрия 4.0, IoT и блокчейн?

**06 февраля**

рамках конференции «БТ-2021» состоится мастер-класс:

### «Блокчейн + IoT»

Разработчики проекта «Робономика» (г. Тольятти) поделятся своим опытом, расскажут о технологиях и инструментах для запуска децентрализованной инфраструктуры IoT, где люди и устройства могут строить экономические отношения с помощью криптовалют.

Начало в 12:00.

Длительность — ориентировочно 2 часа.



**Участие: БЕСПЛАТНО по предварительной записи.**

Место проведения: ул. Ломоносова, д.4Б (Научная библиотека УдГУ, ауд.307)

Контакты: тел. 90-65-88, 8-909-060-65-88 - менеджер конференции Павел Огородников

Дополнительная информация

и форма для записи участников: <https://conf.udsu.ru/pages/bt2021/IoT> (отсканируйте QR-код)



1931 УГПИ  
2021 УдГУ 90

БТ-2021

# Международная научно-практическая конференция Блокчейн технологии – 2021

ОЧНО + ОНЛАЙН

## Как создавать смарт-контракты?

### 06 февраля

рамках конференции «БТ-2021» состоится

**воркшоп для начинающих  
блокчейн-разработчиков** по созданию

смарт-контрактов и развертыванию  
децентрализованных приложений (dApps) в  
блокчейн сети *NEAR Protocol*

Начало в 10:00.

Длительность — ориентировочно 1.5 часа.

**Участие: БЕСПЛАТНО по предварительной записи.**

Место проведения: ул. Ломоносова, д.4Б (Научная библиотека УдГУ, ауд.307)

Контакты: тел. 90-65-88, 8-909-060-65-88 - менеджер конференции Павел Огородников

Дополнительная информация

и форма для записи участников: <https://conf.udsu.ru/pages/bt2021/near> (отсканируйте QR-код)

