

# Технологии распределенных реестров: теория и практика применения для решения задач организаций научно-образовательного комплекса

Барышев Руслан Александрович,  
Захарьин Кирилл Николаевич,  
Сибирский федеральный университет



# Технология распределенных реестров (РР)

1. База данных, расположенная на нескольких взаимосвязанных сетевых узлах.
2. Децентрализованная система управления узлами: принятие решений о размещении в реестрах различной информации. Например, с помощью условного «голосования» узлов.

## Практическая польза:

- обеспечение прозрачности операций;
- условия для выстраивания среды управления конфликтами.

# Что записывается в РР?

- Записывается совокупность информации, отражающая общее состояние среды (совокупность операций, действий, фактов);
- Информация записывается множеством участников;
- Необходимо обеспечение доверия к «третьей стороне».

# Применимость технологии распределенных реестров

Значимость инфраструктуры блокчейна →

Фиксация информации о состоянии среды

Множество (несколько) сторон, записывающих информацию

Проверка третьей стороны в реальном времени, онлайн (на лету)

Доверие к третьей стороне

*блокчейн неактуален*

*блокчейн неактуален*

# Электронная сертификация результатов обучения, контроль выпуска дипломов о высшем и дополнительном образовании

Кейс 1  
«Сертификация»

1. Сбор и фиксация учебных достижений.
2. Результаты проверки компетенций.
3. Витрина достижений студентов выпускников.

Выход на парадигму «Цифрового диплома»

Кейс 2  
«Рецензирование  
науки»

## Публикация и рецензирование научных работ

1. Площадка для публикации научных работ, в т.ч. квалификационных работ.
2. Отзывы и обратная связь на опубликованные работы.
3. Управление конфликтами в предметных областях.

Выход на концепцию площадки для публикации и обмена отзывами на научные работы

Кейс 3  
«Цифровое  
портфолио ученого»

## Формирование и сопровождение научного «трека» ученого

1. Публикация результатов научной деятельности.
2. Инструменты поддержки трансляционных исследований.
3. Научное и научно-техническое взаимодействие.

Выход на концепцию сервиса «кабинета ученого».

# Управление объектами интеллектуальной собственности организаций НОК

1. Фиксация формы и содержания ОИС
2. Ввод объектов в оборот
3. Сопровождение операций с объектами
4. Формирование сделок
5. Стимулирование процессов создания объектов



[ipuniversity.ru](http://ipuniversity.ru)