



# ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА "ПРОГРЕСС"

Блокчейн-лаборатория Финансового университета

# ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Модернизации  
системы хранения  
персональных  
данных в высших  
учебных заведениях



Развитие научно-  
технического  
сотрудничества между  
ведущими ВУЗами  
России



Формирование  
уникальной среды  
взаимодействия  
преподавателей,  
студентов и  
работодателей

# Ключевые направления цифровизации

1. Блокчейнизация истории получения образования - создание **единого достоверного источника** сведений об оценках, научных и учебных достижения студента, подтверждение факта выдачи диплома.
2. Создание системы управление жизненным циклом знаний обучающихся - обновление сведений об актуальности знаний и приобретении новых компетенций в режиме реального времени.  
По сути, это непрерывные продажи образовательных услуг.
3. Формирование защищенной базы персональных данных преподавателей и сотрудников - сведений о получении образования, повышении квалификации, научных работах и т.д. в целях оптимизации работы кадровых служб университетов, отделов НИР и грантов.
4. Разработка удобного сервиса для работодателей, позволяющего не только проверить факт получения диплома, но и отследить всю историю обучения - какими знаниями и навыками обладает кандидат на должность.

# ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ СТУДЕНТА

## ПРОБЛЕМА

Невозможность быстрой проверки достоверности качества полученного образования выпускников ВУЗов. Зачастую работодатели производят отбор кандидатов "вслепую", оценивая качество знаний путем проведения многочисленных тестов и собеседований. Процедура подтверждения научных и иных достижений студентов также затрудняется в виду отсутствия единой базы хранения подобных сведений.





## РЕШЕНИЕ

Использование современных технологий в целях модернизации учета успеваемости студентов. Так, хранение данных в блокчейне способно обеспечить, с одной стороны, необходимый уровень защищенности, и с другой стороны, прозрачности сведений. Опыт использования технологии для хранения дипломов Финансовым университетом доказал свою эффективность.

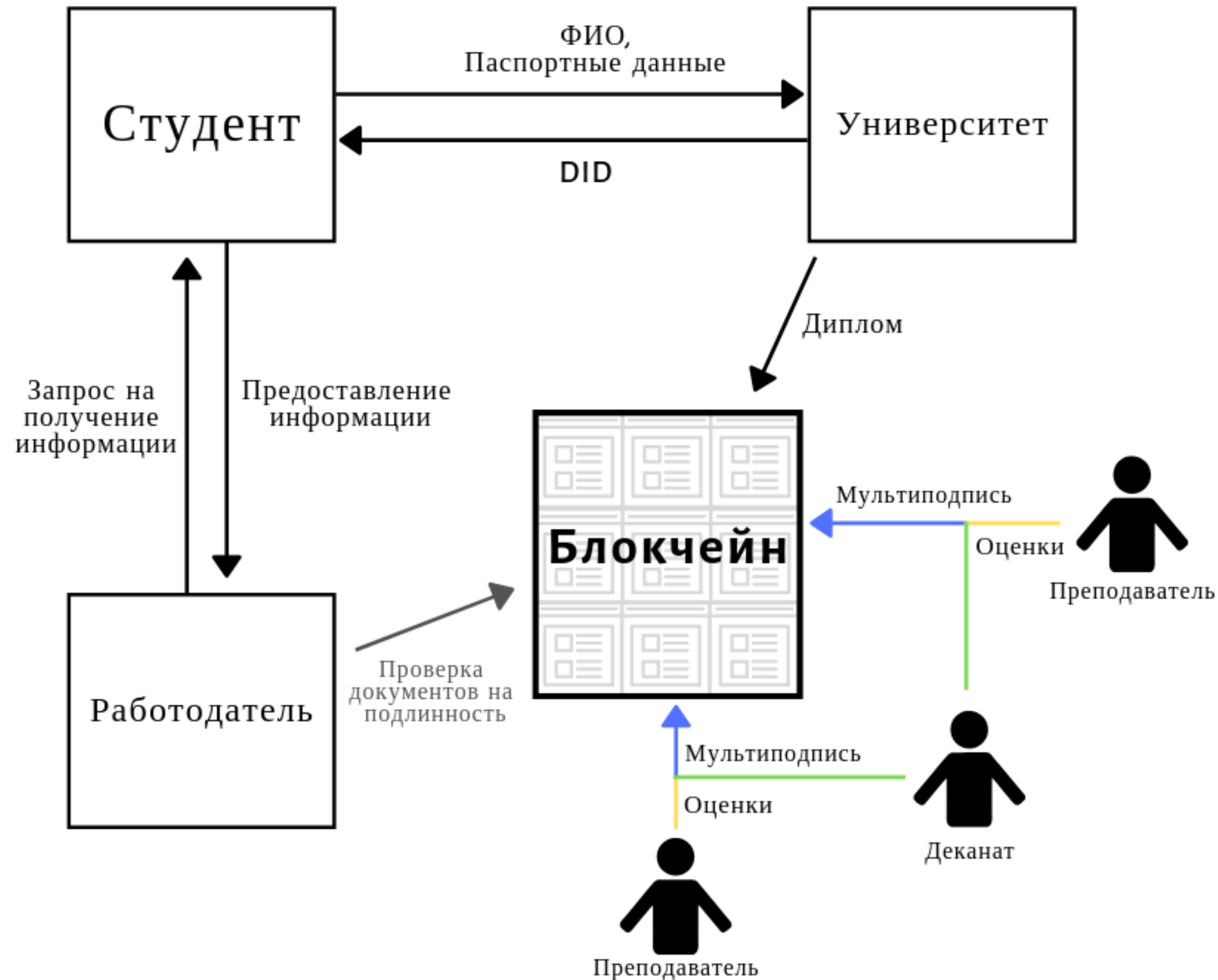
## ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Экономия временных и трудовых затрат на подтверждения достоверности сведений об образовании.
2. Обеспечение полной прозрачности оценивания успеваемости студентов.
3. Невозможность внесения изменений и фальсификации данных.

# СУЩЕСТВУЮЩИЕ БЛОКЧЕЙН ПРОЕКТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

Проект	Описание	Блокчейн
<p>Blockcerts (MIT)</p>  	<p>Позволяет студентам легко и быстро получить проверяемую, защищенную от несанкционированного доступа, версию своего диплома. Цифровой версией студент может поделиться с работодателем, школой, семьей, друзьями и любыми другими лицами.</p>	<p>Bitcoin, Ethereum</p>
<p>Edgecoin</p>  <p>edgecoin.io</p>	<p>В блокчейне будут храниться оценки, дипломы, сертификаты и т.д. Это дает возможность предоставления портфолио работодателям. Все студенты и образовательные учреждения, подключающиеся к сети проходят верификацию (KYC, AML).</p>	<p>Ethereum</p>
<p>Sony Global Education</p> 	<p>Позволяет легко и быстро получить доступ к информации об успеваемости обучающихся. Для учащихся - это оценки и учебные достижения, например для перехода в другую школу. Для государственных органов - доступ ко всем количественным показателям образовательного процесса по каждому учебному учреждению.</p>	<p>HyperLedger</p>

# МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ, РАЗРАБОТАННАЯ ФИНАНСОВЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ(1)



# ХРАНЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ

## ПРОБЛЕМА

Неоптимальная система работы с персональными данными. К примеру, при подаче заявки на открытые конкурсы, гранты необходим определенный набор документов о работнике вуз. Копирование документов сотрудников требует дополнительные трудовые ресурсы, а сам процесс сбора таких документов занимает от 2 и более рабочих дней.

## РЕШЕНИЕ

Использование облачных технологий и технологии блокчейн, обеспечивающей неизменность и достоверность внесенных сведений. Оцифровка кадровой документации и внесение ее в распределенный реестр

## ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Подготовка заверенных копии документов сотрудников в один клик;
2. Контроль доступа к персональной информации - только для управления кадрового обеспечения и только с разрешения сотрудника.
3. Возможность реализации дополнительных мер защиты персональных данных сотрудников посредством хеширования.

# СУЩЕСТВУЮЩИЕ БЛОКЧЕЙН ПРОЕКТЫ ПО ХРАНЕНИЮ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Стандартизированные документы могут храниться "в блокчейне", что позволит значительно ускорить процесс верификации данных преподавателей и сотрудников.

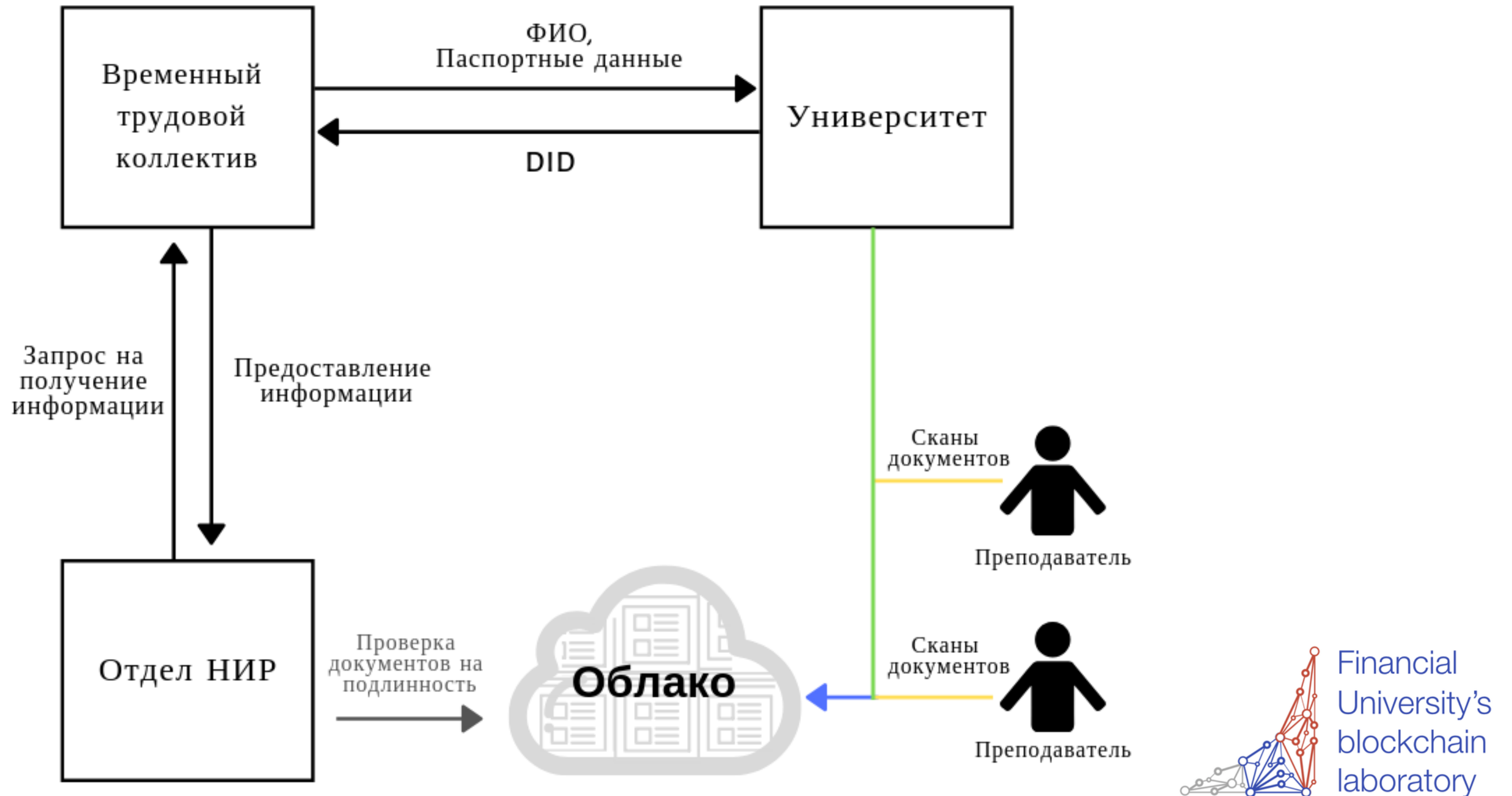


REPUBLIC OF ESTONIA  
E-RESIDENCY





# МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ, РАЗРАБОТАННАЯ ФИНАНСОВЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ(2)





## Контакты

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации  
Блокчейн-лаборатория Института развития цифровой экономики  
Москва, ул. Щербаковская 38, каб. 901

[AVVarnavskiy@fa.ru](mailto:AVVarnavskiy@fa.ru)

[AOBuryakova@fa.ru](mailto:AOBuryakova@fa.ru)

+7 916 009 44 40

+7 915 438 26 66