

*И. Е. Савельев, аспирант, Университет «Синергия»,  
г. Москва, iesaveliyev@gmail.com*

# Применение технологии распределенного реестра в сфере высшего профессионального образования

В статье приводится общая архитектура системы распределенного реестра на основе технологий Blockchain и smart-контрактов в сфере высшего профессионального образования. Автором приведены текущие реализации систем со схожим функционалом, представлена схема интеграционного взаимодействия различных узлов системы, а также дается предполагаемая структура и функционал smart-контракта.

**Ключевые слова:** Blockchain, smart-контракт, высшее профессиональное образование, децентрализованность, информационная система.

## Введение

Технология блокчейн позволяет вести устойчивую к изменениям базу данных. Реализация данной технологии позволила разработать технологию smart-контрактов — технологию, обеспечивающую неизменное выполнение заранее определенных последовательностей событий, отражающихся в распределенном реестре. Сама технология блокчейн позволяет разрабатывать системы, обеспечивающие надежное хранение информации. Данные системы могут использоваться в нотариальных, финансовых, налоговых структурах, а также в других сферах государственного управления [1].

В рамках данной статьи предлагается использовать данные технологии в сфере высшего профессионального образования, кроме того описывается архитектура распределенного реестра абитуриентов, студентов и выданных документов об образовании.

## Цели и задачи разрабатываемой системы, текущие реализации

Целями внедрения разрабатываемой системы распределенного реестра являются:

- повышение прозрачности системы поступления и обучения в вузе;
- борьба с фальсификацией дипломов, тем самым повышается ценность документов о получении высшего образования.

Задачами, решаемыми с помощью разрабатываемой системы, являются:

- ведение базы абитуриентов;
- ведение информации по контролю успеваемости обучающихся;
- ведение информации о государственных экзаменах и защите выпускных квалификационных работ;
- ведение реестра выданных дипломов.

Стоит отметить, что разрабатываемая система на текущем этапе не предназначена для полноценной автоматизации ведения вну-