

# Особенности технического задания на разработку блокчейн-систем управления

Э. А. Гумеров<sup>1</sup>, Т. В. Алексеева<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Московский финансово-промышленный университет «Синергия», г. Москва, Россия

\* TAlekseeva@synergy.ru

**Аннотация.** Техническое задание – важный документ, который сопровождает любую разработку во всех сферах деятельности, в том числе в сфере ИТ. Качественно составленное техническое задание определяет успех будущей разработки и удовлетворённость заказчика полученными результатами. Это определяет актуальность темы исследований. Цель написания статьи – определить особенности технического задания на проектирование блокчейн-системы управления как криптографической системы распределённого реестра, чтобы оно точно и безошибочно обеспечило функционал будущей блокчейн-системы управления и необходимую степень информационной безопасности. Перед авторами стояли задачи рассмотрения структуры технического задания, выявления разделов, в которых должны быть учтены те или иные особенности блокчейн-системы. Задачи разработки рекомендаций по выбору платформы разработки, рекомендаций по составу необходимых действий на разных этапах разработки, направленных на повышение качества технического задания. В процессе исследований были использованы методы обзора научной литературы по тематике исследования, сбора, структурирования и анализа полученной информации, методы выбора решений. В результате исследования на конкретном примере были определены особенности технического задания в части выбора конфигурации и архитектуры проектируемой системы, в части выбора ролей пользователей, в создании групп пользователей для обмена конфиденциальной информацией. Предложенный подход к разработке качественного технического задания на проектирование блокчейн-системы управления позволит избежать ошибок в самом начале проектирования и создать эффективное решение. Данный подход может быть использован разработчиками систем распределённого реестра для эффективного запуска и реализации проектов.

**Ключевые слова:** техническое задание, блокчейн-система управления, криптосистема распределённого реестра, информационная безопасность, блокчейн-платформа, узел блокчейн-сети, консенсус, смарт-контракт, Docker-контейнер

**Для цитирования:** Гумеров Э. А., Алексеева Т. В. Особенности технического задания на разработку блокчейн-систем управления. // Прикладная информатика. 2020. Т.15. № 2. С. 37–47. DOI: 10.37791/2687-0649-2020-15-2-37-47