

*М. И. Дли, докт. техн. наук, профессор,
филиал Национального исследовательского университета «МЭИ»
в г. Смоленске, midli@mail.ru*

*Н. А. Салов, аспирант
Национального исследовательского университета «МЭИ»,
elluminatte@gmail.com*

Управление жизненным циклом экономической информационной системы с применением теории децентрализованных приложений¹

В статье предлагается подход к управлению жизненным циклом экономических информационных систем, который, в отличие от известных, основывается на теории децентрализованных приложений. Этот подход за счет автоматизации и децентрализации процессов, а также использования криптографических методов позволяет в определенной степени снизить транзакционные издержки проектов по разработке и модификации программного обеспечения экономических информационных систем.

Ключевые слова: жизненный цикл экономических информационных систем, ИТ-аутсорсинг, автоматизация бизнес-процессов, блокчейн, смарт-контракт, децентрализованное приложение, децентрализованное хранилище данных.

Введение

В условиях быстрого изменения внешней среды и роста конкуренции на первый план в управлении организацией выходит качество и эффективность функционирования всех бизнес-процессов. Эффективные бизнес-процессы становятся конкурентным преимуществом организации и делают ее способной своевременно реагировать на изменения внешней среды. Одним из ключевых бизнес-процессов, обеспечивающих основную ценность продуктов (услуг) организации, являются исследования и разработки (инновации) [1]. Одна из составляющих дан-

ного бизнес-процесса — процесс разработки и эксплуатации программного обеспечения, в частности управление жизненным циклом экономических информационных систем (ЖЦ ЭИС). При этом зачастую данный процесс реализуется с активным привлечением ИТ-аутсорсинга [2].

Цель данной работы — повышение эффективности проектов по разработке и модификации ПО ЭИС при использовании ИТ-аутсорсинга за счет снижения транзакционных издержек процессов жизненного цикла таких систем. Эта цель определила необходимость решения следующих задач:

- выработка механизмов надежного хранения истории операции и версий выходов процессов ЖЦ ЭИС, а также проектной документации;

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант № 18-01-00558А.