

## **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ НА БАЗЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*бакалавр Д.С. Звездов, Московский институт электроники и математики Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики", г. Москва*

В условиях интенсивного развития технологий сети Интернет, появляются новые возможности для качественного преобразования современного программного обеспечения. В том числе и для производственных предприятий малого и среднего бизнеса.

Одной из основных проблем производства является грамотный расчет конечной стоимости продукции исходя из цен на ресурсы. Эти цены могут быть подвержены значительным колебаниям в зависимости от экономических, политических и иных факторов. Современные информационные технологии позволяют решить данную задачу.

В представляемой работе предлагается комплексное программное обеспечение для расчета конечной стоимости продукции. Обоснована необходимость использования технологий сети Интернет для обеспечения постоянного доступа к данным и своевременного их обновления. Выявлены основные принципы работы подобных приложений [1, 2].

Процесс разработки условно разделен на три этапа. На первом этапе производится анализ существующих платформ разработки облачных приложений (PaaS) [3]. Их краткое сравнение и основные характеристики. На втором этапе создается приложение (SaaS) на базе выбранной платформы, подключаются все необходимые для функционирования модули. Тестирование на отказоустойчивость является третьим этапом разработки.

Рассмотренные принципы построения программного обеспечения на основе облачных технологий позволяют существенно облегчить процесс оценки стоимости продукции. Созданное программное обеспечение позволяет выполнить анализ тенденций развития вычислений на базе облачных технологий и их перспективы.

**Список литературы:** 1. *Antonopoulos N.* Cloud Computing: Principles, Systems and Applications / *N. Antonopoulos, L. Gillam.* – Springer Media, 2010. – 372 p. 2. *Michael P.* Understanding PaaS / *P. Michael.* – O'Reilly Media, 2012. – 37 p. 3. *Mell P.* The NIST Definition of Cloud Computing / *P. Mell, T. Grance.* – 2011. – 6 p.