

- metodiki_ocenki_urovnya_cifrovizacii.pdf (дата обращения: 08.11.2025).
4. Е-Паслуга : [сайт]. – Мн. – URL:<https://e-pasluga.by/home.html> (дата обращения: 08.11.2025).

УДК 330.46

А.С. Соболевский
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

ERP-СИСТЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО БПЛА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. Широко используемым инструментом автоматизация работы предприятия является использование комплексной ERP-системы. Внедрение в ERP предприятия модуля автоматизированного использования БПЛА в качестве модуля как компьютерно-интегрированного производства позволяет повысить эффективность экономической деятельности предприятия в целом.

A.S. Sabaleuski
Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

ERP SYSTEM FOR AN ENTERPRISE USING UAVS IN ITS ECONOMIC ACTIVITIES

Abstract. The use of an integrated ERP system is a widely used tool for automating firm operations. Implementing a module for automated drone use within a firm's ERP system, as module of a computer-integrated manufacturing improves the overall economic efficiency of the firm.

Введение. В настоящее время неотъемлемым атрибутом эффективной экономической деятельности является автоматизация. Многие сферы деятельности человека, сталкиваясь с автоматизацией, должны модифицироваться и, в ответ на изменение внешней среды, повышать уровень своей автоматизации. Это позволит предприятиям, работающим в данных сферах деятельности, соответствовать динамике конкурентоспособности [1]. В исследованиях отмечено существенное улучшение показателей экономической деятельности предприятий, которые внедрили ERP-системы, причём в долгосрочной перспективе [2].

Основная часть. В настоящее время в различных сферах деятельности используются беспилотные летательные аппараты. Автоматизация играет значимую роль в эксплуатации БПЛА. Внедрение автоматизированных систем в этой области способствует улучшению безопасности, снижению затрат, повышает точность выполнения задач, а также обеспечивает большую надежность работы [3]. Вместе с тем, рассмотренная работа фокусируется на автоматизации использования БПЛА. В экономической деятельности кроме процессов непосредственного использования есть ещё вспомогательные и обслуживающие процессы, и экономическая эффективность работы предприятия зависит также от эффективности их выполнения. В такой ситуации положительной представляется интегрированная автоматизация всех процессов предприятия.

На практике в настоящее время широко используется ERP – система, позволяющая повысить степень автоматизации всех видов деятельности предприятия. Комплексная ERP предприятия содержит следующие основные модули: финансовый и производственный учет; продажи и распространение продукции; управление материальными ресурсами; человеческие ресурсы; планирование производства и компьютерно-интегрированное производство; цепочка поставок и информация о клиентах [4]. Модуль автоматизированного использования БПЛА интегрируется в модуль ERP «планирование производства и компьютерно-интегрированное производство» как компьютерно-интегрированное производство.

Заключение. Интеграция автоматизированного использования БПЛА в ERP-систему позволит повысить эффективность использования БПЛА в экономической деятельности предприятия. Например, его связь с модулями планирования производства и управления материальными ресурсами позволит обеспечить наличие работоспособных БПЛА для выполнения работ, с модулем человеческих ресурсов – использовать реальную мультимедийную информацию по использованию БПЛА для обучения персонала.

Список использованных источников

1. Arslan A. et al. Human dynamics of automation and digitalisation of economies: Discussion on the challenges and opportunities [Текст]: / A. Arslan // The Palgrave handbook of corporate sustainability in the digital era. – Cham: Palgrave Macmillan, 2021. – P. 613-629.
2. Nicolaou A. I., Bhattacharya S. Organizational performance effects of ERP systems usage: The impact of post-implementation changes

//International journal of accounting information systems. – 2006. – Vol. 7. – № 1. – P. 18-35.

3. Pal O. K. et al. In-depth review of AI-enabled unmanned aerial vehicles: trends, vision, and challenges [Текст]: / Discover Artificial Intelligence. – 2024. – Т. 4. – №. 1. – С. 97-121. DOI: 10.1007/s44163-024-00209-1.

4. Shehab E. M. et al. Enterprise resource planning: An integrative review // Business process management journal. – 2004. – Vol. 10. – №. 4. – P. 359-386.

УДК 338.24:66.095

Е.А. Степаньков

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ХИМИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ РИСКОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ СЕГМЕНТА ЛКМ В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. Химическая промышленность является одной из базовых отраслей экономики Республики Беларусь, обеспечивая значительную долю валютных поступлений и занятости населения. В условиях трансформации международных экономических связей, санкционного давления и курса на импортозамещение инвестиционная привлекательность отдельных сегментов химического комплекса требует переоценки. Целью данного исследования является комплексный анализ перспективности инвестиций в сегмент производства лаков и красок (ЛКМ) Беларуси. Данный сегмент представляет особый интерес, так как, с одной стороны, критически зависит от импортного сырья, а с другой – обладает значительным потенциалом в рамках политики импортозамещения как внутри страны, так и на рынке стран-партнеров, прежде всего Российской Федерации.

E.A. Stepankov
Belarusian State University of Technology
Minsk, Belarus

THE PROSPECTS OF INVESTMENTS IN THE CHEMICAL INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BELARUS: ANALYSIS OF RISKS AND OPPORTUNITIES FOR THE PAINT AND COATINGS SEGMENT IN THE NEW ECONOMIC ENVIRONMENT