

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А.И. Баянов, бакалавр

**Научный руководитель: Л.Р. Нигматзянова, старший преподаватель
Казанский государственный энергетический университет
(Россия, г. Казань)**

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-10770

***Аннотация.** Работа посвящена исследованию перспектив интегрирования систем автоматического планирования процессов на производстве. Развитие и популяризация информационных технологий показывают, какую огромную пользу приносит работа электронно-вычислительной техники в сфере управления предприятием и планирования производства в целом. В статье рассмотрены сильные и слабые места систем автоматического контроля и учета показателей производства для увеличения эффективной деятельности предприятия.*

***Ключевые слова:** автоматизация предприятия, управление производством, ERP-системы, автоматизация управления и планирования в России.*

Научно-технический прогресс не стоит на месте – каждый день появляются новые гаджеты, программные продукты, целью создания которых было упрощение работы человека в тех или иных отраслях их жизнедеятельности. Одной из главных функций данных разработок является автоматизация различных процессов, например, управления предприятием.

Для того, чтобы активно развивать современный бизнес, нужно идти в ногу со временем. Информационные технологии позволяют сократить время на выполнение различных операций по обеспечению деятельности предприятия. Новейшие разработки предлагают компаниям автоматизированный учет и контроль трудовой деятельности персонала, выдача различных отчетов по первому требованию, расчет экономической эффективности работы в целом. Все это позволяет увеличить прибыль и сократить расходы предприятия.

Прибыль компании напрямую зависит от ее способности быстро подстроиться под изменения условий рынка, удерживая и повышая свою конкурентоспособность. С ростом размеров предприятия растет и количество бизнес-процессов, и информации, которую нужно хранить и оперативно использовать.

Основными задачами системы автоматизированного расчета эффективности деятельности производства является:

- защита организации от ошибок из-за человеческого фактора и уменьшение ущерба от этих действий;
- контроль эффективности использования материальной базы предприятия и учет запасов в складских помещениях;
- постоянный мониторинг производства, выдача всегда актуальной и достоверной информации в любой момент времени;
- минимизировать затраты на сбор показателей со стороны предприятия;
- своевременное оповещение о неполадках, сокращение времени простоев, ремонтных работ.

Основной проблемой любого предприятия является повышение качества товара или оказываемых услуг. Автоматизация бизнес-процессов позволит проводить быстрый и своевременный контроль выпускаемой продукции на всех этапах производства.

Главные преимущества внедрения автоматизированного расчета эффективности деятельности предприятия:

- автономный контроль и учет позволяет направить усилия рабочего персонала на решение задач управления и планирования;

– повышение квалификации руководства путем вовлечения руководителей в процессы автоматизации и прослеживания связи между процессами управления и IT-решениями.

Однако для внедрения систем автоматизированного учета нужно, чтобы организация была подготовлена к этому, так как сам процесс интегрирования занимает достаточно большое количество времени в зависимости от различных факторов. Для получения скорейших результатов с минимальными финансовыми вложениями предприятие должно разрешить некоторые из проблем до начала процесса внедрения. Например, заранее провести обучение персонала пользованию новыми информационными технологиями, так как неграмотные действия сотрудников могут привести к дополнительным материальным убыткам.

Несмотря на все хорошие черты внедрения системы автоматизированного расчета эффективности предприятия, у него есть также и недостатки:

– непредсказуемая стоимость конечного продукта из-за большого количества факторов, влияющих на разработку программного обеспечения: исследования, обучение персонала и др.;

– от уровня внедрения автоматизированной системы будет зависеть продолжительность времени до получения первых результатов от работы, так как существует возможность интегрирования данной тех-

нологии лишь на некоторые объем организации.

Прибыль компании напрямую зависит от ее способности быстро подстроиться под изменения условий рынка, удерживая и повышая свою конкурентоспособность. Управление предприятием с применением автоматизированных систем учета и контроля повышает ее инвестиционную привлекательность за счет эффективного распределения материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Так, программное обеспечение позволяет следить за подготовкой ресурсов к производству товаров и услуг, контролировать своевременное выполнение планов, анализировать работу хозяйственной деятельности предприятия и компоновать все собранные данные в единой базе. Доступ к ней предоставляется по запросу и деятельность компании становится прозрачной и открытой для будущих спонсоров, партнеров.

Таким образом, рассмотрев преимущества и недостатки системы автоматизированного расчета эффективности деятельности современных организаций, можно сделать вывод о том, что современное предприятие не сможет оставаться конкурентоспособным и выпускать товар наилучшего качества, полагаясь лишь на опыт персонала. Информационные технологии не смогут полностью вытеснить человека как звено управления предприятием, но могут существенно облегчить ему задачу составления эффективной стратегии развития предприятия.

Библиографический список

1. *Преимущества и недостатки автоматизации производства* [Электронный ресурс]: <https://www.gd.ru/articles/10119-nedostatki-avtomatizatsii>
2. *Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия* [Электронный ресурс]: http://www.0ck.ru/ekonomika_i_ekonomicheskaya_teoriya/ocenka_effektivnosti_2.html
3. *Автоматизированные системы управления производством* [Электронный ресурс]: <https://economy-ru.info/info/141090/>
4. *Автоматизация расчетов эффективности деятельности современного предприятия с использованием бизнес-технологий* [Электронный ресурс]: <https://nauchforum.ru/studconf/social/i/235>
5. *Оценки эффективности автоматизации бизнес-процессов при внедрении информационных систем* [Электронный ресурс]: <https://moluch.ru/archive/112/28076/>
6. *Автоматизация бизнес процессов* [Электронный ресурс]: <https://neurocrm.ru/blog/2018/07/16/avtomatizacia-biznesa/>

7. Системы автоматизации бизнес-процессов предприятия [Электронный ресурс]: <https://www.softreactor.ru/sozdanie-sistem-avtomatizaciya-biznes-processov-predpriyatiya>

AUTOMATION CONTROL AND ACCOUNTING FOR EFFECTIVE ACTIVITIES OF MODERN ENTERPRISE

A.I. Bayanov, *student*

Supervisor: *L.R. Nigmatzyanova, senior lecturer*

Kazan state power engineering university

(Russia, Kazan)

Abstract. *The work is devoted to the study of the prospects of integrating systems for automatic planning of processes in production. The development and popularization of information technologies show the enormous benefits of the work of electronic computers in the field of enterprise management and production planning in general. The article discusses the strengths and weaknesses of the systems of automatic control and accounting of production indicators to increase the effective operation of the enterprise.*

Keywords: *enterprise automation, production management, ERP systems, automation of management and planning in Russia.*