

УДК 658

*Якупова Алсу Булатовна, Казанский Государственный
Энергетический Университет, студент 3 курс,
факультет “Экономика и управления на предприятиях
теплоэнергетики”*

*Научный руководитель: Нигматзянова Лейсан Ринатовна
Россия, г. Казань*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. Целью данной статьи является оценка автоматизированных систем управления предприятием (АСУП). В работе описана структура АСУП. Обоснована значимость АСУП и информационных технологий. Выделены причины, по которым владельцы некоторых организаций не применяют систему АСУП.

Ключевые слова: бизнес-среда, автоматизация предприятия, производственные процессы, программное обеспечение, информация.

*Yakupova Alsu Bulatovna
Nigmatzyanova Leysan Rinatovna
Kazan State Energy University
Kazan, Russia*

THE USE OF AUTOMATED MANAGEMENT SYSTEMS IN THE ENTERPRISE

Annotation. The purpose of this article is to evaluate automated enterprise management systems (ASMS). The paper describes the structure of the ASUP. The

importance of automated control systems and information technologies is substantiated. The reasons why the owners of some organizations do not use the automated control system are highlighted.

Keywords: *business environment, enterprise automation, production processes, software, information.*

Чтобы оставаться на шаг впереди и преуспевать в этой быстро меняющейся бизнес-среде, ваша организация должна использовать технологии и опираться на цифровую трансформацию.

Новые технологии и широкое распространение цифровых решений произвели революцию в том, как работают предприятия, общаются с клиентами и оптимизируют свои процессы. Становится все более очевидным, что использование технологий больше не является выбором, а скорее необходимостью для устойчивого успеха.

Одним из ключевых технологических достижений, которые предприятиям следует принять, является автоматизация предприятий. На самом базовом уровне автоматизация предприятия предполагает использование программного обеспечения для автоматизации ручных или повторяющихся бизнес-процессов. Однако в сегодняшней высокотехнологичной среде автоматизация предприятия стала означать нечто большее [1].

Автоматизация предприятия направлена на повышение эффективности, точности, производительности и экономической эффективности за счет сокращения вмешательства человека и автоматизации рутинных задач. Его можно применять к широкому спектру процессов в различных отделах и функциях внутри организации, включая финансы, человеческие ресурсы, обслуживание клиентов, управление цепочками поставок и многое другое.

Автоматизация предприятия все чаще подразумевает использование искусственного интеллекта или машинного обучения для автоматизации

бизнес-процессов. Существует множество процессов и рабочих процессов, с которыми ИИ может справляться более эффективно и результативно, чем люди, и использование этих типов автоматизации может помочь исключить ручные повторяющиеся задачи и оптимизировать бизнес-операции [2].

Автоматизированные системы управления играют ключевую роль в современном предприятии, обеспечивая эффективное и эффективное управление производственными процессами. Оценка и выбор правильной системы управления имеет огромное значение для повышения производительности и конкурентоспособности предприятия. При правильном подходе автоматизированные системы могут значительно улучшить контроль над производством, сократить затраты на производство и улучшить общую эффективность бизнеса.

Однако внедрение автоматизированных систем требует комплексного подхода, адекватной оценки потребностей предприятия и грамотного выбора программного обеспечения. Важно помнить, что не каждая система управления подойдет для конкретного предприятия, и оценка должна проводиться с учетом его специфики и особенностей [3].

Только при правильно проведенной оценке и выборе системы управления можно добиться оптимальных результатов и успешного развития бизнеса.

Структура сложных автоматизированных систем управления на предприятии является ключевым элементом обеспечения эффективной работы всей организации. Она включает в себя не только аппаратное и программное обеспечение, но и сложные алгоритмы управления, базы данных, системы мониторинга и управления, а также механизмы взаимодействия с другими системами.

Основу любой такой системы составляют центральные сервера, на которых хранится и обрабатывается вся информация, а также клиентские устройства, через которые пользователи имеют доступ к системе. Важным

аспектом структуры является также сетевая инфраструктура, обеспечивающая связь между всеми компонентами системы.

Сложные автоматизированные системы управления на предприятии обладают множеством функций, включая сбор и анализ данных, управление производственными процессами, контроль качества продукции, планирование производства и многое другое. Для эффективной работы таких систем необходимо постоянное обновление и совершенствование структуры, учет особенностей конкретного предприятия и его бизнес-процессов.

Важно также помнить о безопасности информации и защите от внешних угроз, поэтому структура должна быть построена с учетом современных стандартов и методов защиты данных. Только такая система сможет эффективно управлять предприятием, повышать его конкурентоспособность и обеспечивать рост прибыли.

Автоматизация предприятия и применение информационных технологий играют огромную роль в современном бизнесе. Они помогают повысить эффективность производства, увеличить производительность труда и снизить затраты на обслуживание. Благодаря автоматизации можно улучшить качество продукции, сделать процессы управления более прозрачными и эффективными [4].

Информационные технологии позволяют быстро обрабатывать большие объемы данных, улучшать коммуникацию между подразделениями предприятия, оптимизировать процессы управления запасами и улучшать обслуживание клиентов. Благодаря автоматизации и использованию ИТ ресурсов, предприятие может реализовать инновационные проекты, увеличить конкурентоспособность и расширить свои возможности на рынке.

В современном мире, где технологии развиваются семимильными шагами, внедрение автоматизации и информационных технологий является необходимым шагом для развития предприятия и обеспечения его успешной деятельности в условиях жесткой конкуренции. Поэтому важно осознать

значимость этих процессов и инвестировать в них свои ресурсы, чтобы добиться высоких результатов и достичь новых побед на рынке.

Владельцы средних и крупных предприятий могут не желать применять систему автоматизированного управления по нескольким причинам.

Во-первых, некоторые владельцы могут не видеть необходимости в автоматизации управления, так как считают, что текущая система работы их предприятия достаточно эффективна. Они могут опасаться, что внедрение новой системы потребует больших затрат времени и денег, а результат может оказаться не таким значимым, как ожидалось.

Во-вторых, некоторые владельцы могут опасаться потерять контроль над процессами в компании при внедрении автоматизированной системы. Они могут бояться, что система не будет полностью соответствовать их потребностям или что она может быть взломана или подвержена другим угрозам безопасности данных.

Наконец, некоторые владельцы могут считать, что процесс внедрения автоматизированной системы слишком сложен и требует больших усилий от сотрудников компании. Они могут опасаться, что переход на новую систему вызовет сопротивление со стороны персонала и потребует больших усилий по обучению сотрудников [5].

В целом, причины, по которым владельцы средних и крупных предприятий не желают применять систему автоматизированного управления, могут быть разнообразными, но часто они связаны с опасениями относительно эффективности новой системы, потерей контроля и сложностью процесса внедрения.

Список использованной литературы

1. Забержнский Б.Э. Методологические аспекты системного анализа и оптимизации в газовой промышленности // Вестник Самарского

государственного технического университета. Серия: технические науки. 2020. №40. С. 11 – 15.

2. Особенности использования автоматизированных систем управления обработки информации на промышленных предприятиях [Электронный ресурс], <http://schoolcollection.lyceum62.ru> – статья в интернете. (дата обращения: 09.04.2024.)

3. Форд Г. Моя жизнь, мои достижения: пер. с англ. / научн. ред. Е.А. Кочерин. М.: Финансы и статистика, 2019. 206 с.

4. Козикова П.В. Информатизация на предприятиях. Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/> (дата обращения: 09.04.2024)

5. Организация, планирование и управление предприятием машиностроения: учебное пособие / И.М. Разумов и др. М.: Машиностроение, 2018. 544 с.