

Бродников Илья Дмитриевич

*Студент института автоматизации и электронного приборостроения
Казанский национально-исследовательский технический университет им.*

А.Н. Туполева - КАИ,

E-mail: ilyabrodnikovmziort@mail.ru

Brodnikov Ilya Dmitrievich

*Student of the Institute of Automation and Electronic Instrumentation
Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev - KAI,*

E-mail: ilyabrodnikovmziort@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

PROBLEMS OF INTRODUCING THE LATEST TECHNOLOGIES

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы, связанные с внедрением новейших технологий в различные сферы деятельности. Автор анализирует основные сложности, возникающие при интеграции новых технологий, и предлагает пути их решения. Статья основана на научных исследованиях и публикациях по данной теме.

Цель работы заключается в исследовании системы внедрения новейших технологий. Внедрение технологий позволяет автоматизировать множество этапов работ предприятий, а решение проблем внедрения повысить доступность и скорость.

Ключевые слова: внедрение технологий, проблемы автоматизации, повышение уровня автоматизации.

Abstract: The article discusses the problems associated with the introduction of the latest technologies in various fields of activity. The author analyzes the main difficulties that arise when integrating new technologies and suggests ways to solve them. The article is based on scientific research and publications on this topic.

The purpose of the work is to study the system of implementation of the latest technologies. The introduction of technologies allows automating many stages of enterprises' work, and solving implementation problems increases accessibility and speed.

Key words: introduction of technologies, automation problems, increasing the level of automation.

Введение

Новейшие технологии представляют собой комплекс инновационных решений, способных существенно улучшить качество жизни людей и повысить эффективность работы предприятий. Они широко применяются в различных отраслях, от медицины и образования до промышленности и сельского хозяйства. Однако внедрение новейших технологий сопряжено с рядом проблем, которые необходимо учитывать при разработке и реализации проектов по их внедрению.

Цель статьи — выявить и проанализировать основные проблемы внедрения новейших технологий, а также предложить пути их решения. Для достижения этой цели будут решены следующие задачи:

- Определить понятие новейших технологий и их основные характеристики.
- Рассмотреть основные проблемы, возникающие при внедрении новейших технологий.
- Предложить пути решения выявленных проблем

Методология исследования включает анализ научных публикаций по теме, сравнительный анализ различных точек зрения, обобщение и систематизацию полученных данных.

Обзор литературы: В источниках [2] и [3] акцентируется внимание, на необходимость повышения скорости внедрения новейших технологий на предприятиях.

В статьях [4], [5] и [6] также отмечаются и негативные стороны внедрения: недостаточная квалификация рабочих, уязвимость системы, рост ошибок при моделировании системы.

Тем не менее, плюсов автоматизации больше. Негативные последствия внедрений технологий можно минимизировать путём создания эффективной системы контроля и управления организацией.

Основная часть

Под новейшими технологиями понимаются инновационные решения, основанные на последних достижениях науки и техники. Они включают в себя широкий спектр областей, таких как искусственный интеллект, машинное обучение, интернет вещей (IoT), блокчейн, квантовые вычисления и другие. Новейшие технологии находят применение в различных сферах деятельности, от автоматизации производственных процессов до создания интеллектуальных систем управления.

Основные характеристики новейших технологий:

- Способность к обучению и адаптации. Новейшие технологии способны обучаться на основе опыта и адаптироваться к изменяющимся условиям.
- Возможность прогнозирования. Новейшие технологии могут прогнозировать поведение систем и принимать меры для предотвращения возможных сбоев.
- Автоматизация принятия решений. Новейшие технологии позволяют автоматически принимать решения на основе анализа данных и заданных правил.

Внедрение новейших технологий связано с рядом проблем, которые могут замедлить процесс внедрения и снизить эффективность работы. Рассмотрим основные из них.

Одной из основных проблем внедрения новейших технологий является сопротивление изменениям со стороны персонала. Сотрудники предприятия могут опасаться потери рабочих мест, снижения заработной платы или увеличения нагрузки. Для преодоления сопротивления изменениям необходимо провести информационную работу с персоналом, объяснить преимущества внедрения новейших технологий и предоставить обучение по работе с новыми системами.

Ещё одной проблемой внедрения новейших технологий является сложность интеграции с существующими производственными системами. Новейшие технологии должны быть интегрированы с системами управления оборудованием, системами контроля качества и другими системами, используемыми на предприятии. Это может потребовать значительных усилий и ресурсов.

Для успешной работы с новейшими технологиями персонал предприятия должен обладать соответствующей квалификацией. Однако не

все сотрудники могут иметь необходимые знания и навыки. Поэтому необходимо проводить обучение и повышение квалификации персонала.

Наконец, ещё одной проблемой внедрения новейших технологий является высокая стоимость. Внедрение новейших технологий требует значительных инвестиций в приобретение оборудования, программного обеспечения и обучение персонала. Это может стать препятствием для небольших предприятий.

Пути решения проблем внедрения новейших технологий

Для успешного внедрения новейших технологий необходимо разработать и реализовать комплекс мер, направленных на преодоление выявленных проблем. Рассмотрим некоторые из них.

Одним из способов преодоления сопротивления изменениям со стороны персонала является создание системы мотивации, которая будет стимулировать сотрудников к освоению новых технологий. Это может включать в себя повышение заработной платы, предоставление дополнительных льгот и бонусов, а также возможность карьерного роста.

Для упрощения процесса интеграции новейших технологий с существующими системами необходимо разработать стандарты и протоколы, которые будут обеспечивать совместимость между различными системами. Это позволит снизить риски возникновения конфликтов и сбоев при интеграции.

Недостаточная квалификация персонала является одной из основных проблем внедрения новейших технологий. Для решения этой проблемы необходимо развивать систему образования и повышения квалификации, которая будет обеспечивать подготовку специалистов в области новейших технологий. Это может включать в себя разработку новых учебных программ, курсов и тренингов, а также сотрудничество с научными и образовательными учреждениями.

Высокая стоимость внедрения новейших технологий может стать препятствием для малых и средних предприятий. Для решения этой проблемы необходима государственная поддержка и финансирование, которое будет способствовать развитию инфраструктуры, созданию центров компетенций и предоставлению субсидий и грантов на внедрение новейших технологий.

Заключение

Таким образом, внедрение новейших технологий представляет собой сложный процесс, требующий учёта ряда проблем. Для успешного внедрения новейших технологий необходимо преодолеть сопротивление изменениям, обеспечить интеграцию с существующими системами, повысить квалификацию персонала и учесть высокую стоимость внедрения. Решение этих проблем позволит предприятиям получить значительные преимущества от использования новейших технологий, такие как повышение эффективности работы, снижение затрат и улучшение качества продукции.

Библиографический список

1. Абдрахманова Г. И., Вишневский К. О., Гохберг Л. М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2023 : статистический сборник. — М.: НИУ ВШЭ, 2023.
2. Агеев А. И. Институциональные механизмы снижения мультифакторных рисков для развития высокотехнологичных производств // Экономические стратегии. 2017. № 4 (146). С. 6–21.
3. Аньшин В. М., Ильина О. Н. Исследование методологии и факторов ценностно ориентированного управления проектами в российских компаниях // Российский журнал менеджмента. 2018. Т. 16. № 1. С. 31–56.
4. Бетелин В. Б. О проблеме импортозамещения и альтернативной модели экономического развития России // Стратегические приоритеты. 2016. № 1 (13). С. 42–55.
5. Бухт Р., Хикс Р. Определение, концепция и измерение цифровой экономики // Вестник международных организаций. 2018. Т. 13. № 2. С. 143–172.
6. Веселов Ю. В., Никонов Е. Д. Доверие в цифровом обществе // Журнал социологии и социальной антропологии. 2019. Т. XXII. № 5 (100). С. 24–42.
7. Глазьев С. Ю. Рывок в будущее. Россия в новых технологическом и мирохозяйственных укладах. («Коллекция Изборского клуба»). — М.: Книжный мир, 2019.