

## **ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Моисеенко Е. И. – студент,  
Научный руководитель – Романова Е. С., к. э. н., доцент  
кафедры экономики промышленных предприятий,  
Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация:** в работе кратко рассмотрены преимущества внедрения цифровых технологий на предприятиях, выделены основные возможности, получаемые предприятиями при их использовании. Автором проведен анализ динамики доли организаций, осуществлявших затраты на инновации, сделан вывод о современном уровне цифровизации отечественных предприятий. Сформулированы ключевые факторы, сдерживающие внедрение цифровых технологий на предприятиях энергетики, а также изложена основа разработки алгоритма внедрения цифровых технологий планирования, которая заключается в анализе актуального положения организации.

**Ключевые слова:** планирование развития, цифровые технологии, цифровизация предприятий.

### **PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES AT ENERGY ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Abstract:** the paper briefly considers the advantages of introducing digital technologies in enterprises, highlights the main opportunities that enterprises receive when using them. The author analyzed the dynamics of the proportion of organizations that spent on innovation, concluded that the current level of digitalization of domestic enterprises. The key factors hindering the introduction of digital technologies at energy enterprises are formulated, and the basis for the development of an algorithm for the introduction of digital planning technologies, which consists in analyzing the current situation of the organization, is outlined.

**Keywords:** development planning, digital technologies, digitalization of enterprises.

Цифровые технологии оказывают стимулирующее влияние на развитие бизнеса, создавая конкурентные преимущества, наращивая экономический потенциал предприятия и постоянно предоставляя новые возможности для совершенствования бизнес-процессов, что обуславливает актуальность рассмотрения условий, сдерживающих их внедрение на отечественных предприятиях. Целью настоящей работы является исследование и выявление факторов, препятствующих распространению цифровых технологий на предприятиях энергетики.

Экономический эффект от внедрения цифровых технологий заключается, главным образом, не в повышении эффективности бизнес-процессов компании, а в формировании нового типа экономических отношений. Цифровизация позволяет управлять более сложными энергосистемами, способствует появлению совершенно новых бизнес-моделей с акцентом на экологически чистую энергию («зеленую» энергию), обеспечивая развитие широкого спектра новых технологий, в том числе распределенной генерации.

Возможности, которые открывают перед организациями цифровые технологии: гибкость структуры, что позволяет оперативно принимать решения и адаптировать свою деятельность к текущим потребностям потребителей; ускорение бизнес-процессов; использование современных технологий работы с данными.

На рис. 1 представлена динамика доли инновационных продуктов в промышленности. Наибольший процент организаций наблюдался в 2018 году, после чего произошло снижение данного показателя, в 2021 г. – до уровня 19,7 %. За анализируемый период рост прирост составил всего 1,9 %.

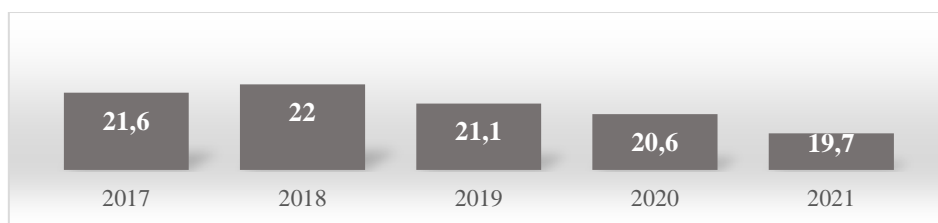


Рисунок 1 – Динамика доли организаций, осуществлявших затраты на инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Большинство белорусских организаций находятся только на пороге цифровой трансформации. Предприятия в Беларуси стремятся к высоким технологиям и прорывным стратегиям, но пока это воплощается в малых масштабах. К основным факторам, сдерживающим внедрение цифровых технологий на предприятиях энергетики Республики Беларусь относятся: дефицит высококвалифицированных специалистов, способных работать с новыми технологиями, разрабатывать и внедрять ПО; недостаток финансовых средств для покупки ПО; недооценка и недопонимание значимости цифровых технологий для предприятий со стороны руководителей и специалистов; устаревшая инфраструктура, зависимость от топливных ресурсов.

Следует отметить, что основой для разработки алгоритма внедрения цифровых технологий предприятия энергетического комплекса должен стать результат анализа финансово-экономического состояния его текущей деятельности с использованием новых программных продуктов.

#### Список литературы

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Стат. сборник. – Минск: Нац. стат. комитет Респ. Беларусь, 2022. – 94 с.