

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Дмитрук Д.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Марцева С. В.
Белорусский национальный технический университет

Одной из основных тенденций развития промышленности в условиях цифровой экономики является все большее использование технологий Интернета вещей (IoT), машинного обучения, искусственного интеллекта, блокчейна, аналитики, облачных вычислений и других цифровых инноваций.

Это позволяет компаниям сократить затраты на производство, увеличить эффективность и улучшить качество продукции. Промышленные предприятия внедряют сенсоры и датчики в оборудование, что позволяет собирать большое количество данных о работе производственных линий, анализировать их и оптимизировать производственные процессы.

Также в условиях цифровой экономики промышленные компании стали активнее внедрять системы управления жизненным циклом продукта (PLM), что позволяет эффективно управлять всем процессом создания, производства и использования продукта, с учетом его конечного использования и обслуживания.

Одной из важных тенденций является переход к модели производства по требованию (On Demand Manufacturing).

Данная модель предполагает осуществление производства продукции в соответствии с заказами клиентов, без необходимости ее хранения на складах. Это снижает расходы на хранение и транспортировку готовой продукции, а также позволяет быстрее доставлять продукцию клиентам.

Цифровые технологии также позволяют более тесно интегрироваться с клиентами, собирать данные об их потребностях и предлагать индивидуальные решения, повышая тем самым уровень удовлетворенности клиентов.

В целом, развитие цифровых технологий в промышленности позволяет существенно повысить эффективность производства и улучшить качество продукции, уменьшить затраты на хранение и транспортировку, а также быстрее и точнее реагировать на изменения в потребностях рынка и в запросах клиентов организации.