

## **РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Студ. гр. 101041-22 Ласкунов С. С.

*Научный руководитель – ст. преп. Осипова Ю. А.*

Цифровизация производства – это не просто тренд современности, это необходимость, обусловленная стремительными изменениями в мировой экономике. Внедрение цифровых технологий в производственные процессы обеспечивает повышение эффективности, снижение издержек, увеличение качества выпускаемой продукции.

Одним из ключевых элементов цифровой трансформации является концепция "Индустрия 4.0", которая предполагает внедрение таких инновационных технологий, как интернет вещей, облачные вычисления, искусственный интеллект, большие данные, виртуальная и дополненная реальность, роботизация и автоматизация процессов.

Применение цифровых технологий в производстве позволяет автоматизировать многие операции, улучшить контроль качества продукции, оптимизировать производственные процессы, сократить время на доставку продукции к потребителю, разработать новые модели бизнеса и увеличить гибкость производства.

Однако следует помнить, что успешная цифровая трансформация производства требует не только внедрения технологий, но и изменения корпоративной культуры, обучения персонала, разработки новых бизнес-моделей. Важно обратить внимание на безопасность данных, защиту от кибератак и этические аспекты использования новых технологий.

Таким образом, цифровые технологии имеют огромный потенциал для трансформации производственных процессов, повышения конкурентоспособности предприятий и создания новых возможностей для развития бизнеса.