

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УЧЕТА И УПРАВЛЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Поликарпова Д.А.

**Научный руководитель – Мельник А.Г., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Автоматизация производства представляет собой внедрение информационных технологий для минимизации рутинных операций и оптимизации ресурсов, что напрямую влияет на рост продуктивности предприятия. Главными целями автоматизации являются экономия времени и средств, упорядочивание бизнес-процессов, снижение влияния человеческого фактора и повышение прозрачности управления.

Для предприятий автоматизация критически важна в вопросах учета затрат, расчета себестоимости, управления закупками и продажами. Ее результатом становится снижение производственных издержек, эффективное использование ресурсов и повышение оборачиваемости капитала.

На практике широко применяются специализированные программные продукты. Наиболее универсальной платформой является «1С:Предприятие», адаптируемая под задачи от ресторанного бизнеса до металлургии. Среди ее достоинств – автоматизация бухгалтерии, корректное формирование отчетности для налоговых органов и обеспечение руководителя полным контролем над финансовыми потоками в режиме реального времени.

Другой значимый продукт - «Галактика ERP», основанный на стандарте MRP-II. Система автоматизирует полный цикл управления: от ведения спецификаций и планирования производства до управления логистикой, ремонтами и расчета себестоимости.

Для малых и средних предприятий оптимальным решением выступает «МойСклад». Система позволяет оперативно вести учет производственных операций, контролировать складские остатки, рассчитывать себестоимость готовой продукции и планировать потребности в сырье.

Завершающим уровнем автоматизации является создание систем оперативного управления производством. Такие решения (Historian, MES/MOM, LMS) обеспечивают сбор и интеграцию технологических данных в единую среду. Они позволяют не просто видеть реальную картину производства, но и на основе структурированных данных (KPI, OEE) принимать обоснованные управленческие решения, оптимизировать загрузку мощностей и анализировать эффективность эксплуатации оборудования.

Список использованных источников

1 Программа учета производства – МойСклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.moysklad.ru/>. – Дата доступа: 28.02.2026

2 1С: Производство [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://migsoft.by/automation/1s-dlya-proizvodstva/>. – Дата доступа: 01.03.2026