

ИНТЕГРАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОНОМИКИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ

Зенько П. А., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: старший преподаватель Веренич Г. Д.

Аннотация. В работе рассматривается интеграция бухгалтерского учета и инженерной экономики как основа современной системы управления затратами. Подчеркивается влияние цифровой трансформации на методы анализа и контроля издержек. Обосновывается необходимость комплексного подхода к управлению затратами для повышения эффективности деятельности предприятия.

Современные предприятия функционируют в условиях высокой конкуренции, технологической сложности и постоянных изменений внешней среды. Это требует применения интегрированных подходов к управлению затратами, сочетающих бухгалтерский учет и инженерную экономику. Бухгалтерский учет обеспечивает формирование достоверной информации о фактических затратах, тогда как инженерная экономика ориентирована на анализ технологических решений, эффективности использования ресурсов и оптимизацию производственных процессов. Их сочетание усиливается процессами цифровизации [1].

Управление затратами представляет собой систему методов и инструментов анализа, контроля и оптимизации производственных издержек. В этой системе инженерная экономика обеспечивает количественную оценку технологических параметров и их влияния на себестоимость, позволяя выбирать наиболее экономически целесообразные производственные решения. Бухгалтерский и управленческий учет предоставляют данные, необходимые для анализа затрат в разрезе процессов, изделий и центров ответственности. Современный управленческий учет должен обеспечивать внутреннюю информационную поддержку процессов принятия решений, особенно в части формирования и анализа производственных затрат.

Интеграция инженерно-экономических расчетов и бухгалтерского учета обеспечивает повышение точности расчета себестоимости, улучшение контроля за ресурсами и формирование целостной информационной базы для принятия управленческих решений [3].

Цифровизация является ключевым драйвером интеграции бухгалтерских и инженерно-экономических подходов. Исследования показывают, что внедрение цифровых платформ и интеллектуальных систем создает условия для перехода к прогнозному, а не только ретроспективному управлению затратами [1]. Отмечается также, что цифровая трансформация бухгалтерского учета приводит к созданию единой среды данных, объединяющей производственную и финансовую информацию предприятия [2]. Дополнительно цифровизация улучшает качество аналитической информации за счет автоматизации процессов сбора данных, что позволяет повысить оперативность контроля затрат и точность анализа.

Таким образом, развитие цифровых технологий способствует формированию интегрированных систем управления затратами, в которых бухгалтерские данные дополняются инженерно-техническими параметрами производственных процессов.

Современные исследования в области управления затратами подчеркивают, что переход к устойчивой модели развития требует учета не только финансовых, но и ресурсных, экологических и технологических характеристик деятельности предприятия [4].

Инженерная экономика предоставляет инструменты оценки ресурсной эффективности, тогда как бухгалтерский учет фиксирует результаты их применения.

Современная система управления затратами включает в себя следующие ключевые элементы интеграции:

1. Единые цифровые регистры производственных и финансовых данных.
2. Технические и экономические нормативы, используемые совместно.
3. Модели анализа отклонений, связывающие технологические и бухгалтерские показатели.
4. Прогнозирование себестоимости с учетом инженерно-технических характеристик.

На эффективность управления затратами существенное влияние оказывают технологические факторы и уровень автоматизации процессов [3]. Инженерная экономика позволяет оценивать производственные параметры, тогда как бухгалтерский учет обеспечивает корректное распределение и классификацию затрат. Интегрированная система позволяет формировать более точные и обоснованные решения в части оптимизации технологических процессов, распределения ресурсов и снижения себестоимости продукции.

Интеграция бухгалтерского учета и инженерной экономики является важнейшим фактором повышения эффективности управления затратами. Она обеспечивает целостный подход к анализу затрат, позволяя объединить финансовую и техническую информацию. Цифровизация усиливает эту интеграцию, создавая платформы для обмена данными, автоматизации учетных процедур и аналитики. Комплексное использование методов бухгалтерского учета и инженерной экономики позволяет предприятиям повысить конкурентоспособность и устойчивость в современных экономических условиях.

Кроме того, такая интеграция имеет стратегическое значение не только для предприятий, но и для системы профессиональной подготовки. Включение междисциплинарных подходов в образовательные программы позволяет будущим специалистам формировать комплексное понимание производственных процессов, улучшает их способность анализировать затраты в техническом и экономическом разрезах и способствует подготовке конкурентоспособных кадров для цифровой экономики.

Список использованных источников

1. Лабынцев, Н. Т. Развитие управленческого учета в условиях цифровой экономики // КиберЛенинка, 2023. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-upravlencheskogo-ucheta-v-usloviyah-tsifrovoy-ekonomiki> (дата обращения: 24.11.2025).
2. Сативалдиева, Д. Цифровая трансформация бухгалтерского учета // InLibrary, 2022. – URL: https://inlibrary.uz/index.php/development_economy/article/view/16451 (дата обращения: 24.11.2025).
3. Кулак, Д. И. Факторы, влияющие на управление затратами на предприятии // КиберЛенинка. – 2021. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-vliayuschie-na-upravlenie-zatratami-na-predpriyatii> (дата обращения: 24.11.2025).
4. Макарова, Л. М. Подходы к управлению затратами в контексте концепции устойчивого развития организации / Л. М. Макарова, Е. Е. Родина // Science-education.ru. – URL: <https://science-education.ru/article/view?id=16249> (дата обращения: 24.11.2025).