

УДК 658

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

Абдыганы уулу Эмил, Магистрант МУИТ, г. Бишкек, КР, *E-mail:*
996779662727@mail.ru

AUTOMATED CONTROL SYSTEM BUILDING ENTERPRISE

Abdygany uulu Emil, IntUIT graduate student, Bishkek, Kyrgyz Republic,

E-mail: 996779662727@mail.ru

Бул макалада курулуш тармагындагы мекемени башкарууну инновациялык түрдө өнүгүүсүнө жана замандаштыруу талабына жеткирүү маселелери каралган.

Ачкыч сөздөр: *Автоматизациялануучу системалар, оптимизация, пландоо, башкаруу, курулуш мекемеси.*

В настоящей статье рассматриваются вопросы, связанные с инновационным развитием и совершенствованием управления предприятиями строительной отрасли.

Ключевые слова: *Автоматизированные системы; оптимизация; планирование; управление; строительные предприятия.*

In this article, issues related to innovative development and improvement of management of enterprises in the construction industry are considered.

Keywords: *Automated systems; optimization; planning; management; construction enterprises.*

В современных рыночных условиях жесткая конкурентная среда диктует свои требования к «высокой эффективности бизнес-процессов предприятия» [1, с. 236]. Решение задач повышения эффективности требует «осуществления в строительстве комплексных мер по развитию и укреплению материально-технической базы строительных организаций и предприятий,

совершенствованию внутрифирменного планирования и управления на основе информационных технологий» [2, с. 6].

Управление предприятием является сложным многоэтапным процессом. Одной из причин недостаточной эффективности деятельности строительных организаций является все еще значительное использование в организации и управлении строительством рутинных методов, явно недостаточное применение комплексных организационно-коммуникационных систем управления сложными производственными структурами, каковыми в настоящее время стали предприятия не только строительной индустрии, но и финансово-строительные и финансово-промышленные группы [2, с. 6].

Обеспечить повышение технического уровня строительства позволяет разработка и создание автоматизированных систем и подсистем управления с использованием средств электронно-вычислительной техники.

Автоматизированные системы могут способствовать развитию технического прогресса в областях строительства, таких как: специализация, кооперирование, концентрации и комбинирование общественного разделения труда. На современном этапе развития уровня кибернетики, теоретически возможно создание автоматизированных систем, полностью охватывающих деятельность строительных организаций, в частности: планирование, организацию, управление, учёт и анализ.

Автоматизированные системы в строительстве представляют собой совокупность административных, экономических и математических методов, вычислительной и организационной техники и средств связи, позволяющих руководству, функциональным и производственным подразделениям, осуществлять эффективное управление строительством в условиях экономической реформы, то есть новой системы планирования и экономического стимулирования.

Специфика автоматизированных систем заключается в том, что они позволяют осуществлять оптимизацию планирования, организации и

управления строительством на научной основе путём построения моделей, алгоритмизации (формализации) процессов и разработки программ для ЭВМ.

Автоматизированные системы управления предприятием строительной отрасли создаются с целью повышения народнохозяйственного эффекта строительства. При расчёте ожидаемой экономической эффективности, учитываются различные факторы, такие как: снижения фонда зарплаты за счёт снижения затрат труда на обработку информации, сокращения потерь рабочего времени, получение экономии благодаря снижению запасов, сокращение сроков строительства, а также снижения незавершенного производства.

Это непростая задача, которую сложно решить технически, информационно и организационно из-за огромной размерности такой модели, необходимости аккумулирования и быстрой переработки в одном центре больших объемов разнообразной информации для принятия планово-экономических решений и доведения их до конкретных исполнителей, «но учитывая выгоды, которые могут обеспечить автоматизированные системы управления предприятиями строительного производства, следует ожидать, что работы в этом направлении будут быстро наращиваться» [3, с. 52].

Нужно отметить особенности управления строительными проектами, где высокая скорость изменения внешних условий и требований к результатам реализации проектов разные соответствующие трудности. Со временем возникает необходимость модернизации и совершенствования любой системы, с помощью которой осуществляется управление проектами. Эти обстоятельства обуславливают необходимость оценки эффективности использования в системе программных продуктов и определения направлений её развития.

Анализ систем управления проектами отечественных предприятий позволяет сделать вывод о некоторой специфике использования программных продуктов в строительных компаниях.

Исходя из вышесказанного хочется отметить следующие цели и задачи их решения:

- разработка комплексной модели оценки эффективности информатизации систем управления строительными проектами и определение направлений её применения;
- определить эффективность информатизации системы управления инвестиционно-строительными проектами;
- оценка широко применяемых программных продуктов или решений, используемых в строительных компаниях;
- возможность комплексной оценки качества реализации технических решений и внедрения строительных продуктов;
- использование лицензированной программной продукции в системе управления;

Научно-техническими методами нужно доказать возможность повышения эффективности процессов и результатов строительного производства на основе совершенствования механизмов, повышения качества информатизации систем управления строительными проектами, готовность сотрудников использования современных информационно-коммуникационных технологий.

Ход исследования и полученные результаты будут освещены на следующих статьях.

Список использованной литературы:

1. Хадонов, З.М. Повышение эффективности управления строительным производством. / З.М. Хадонов, З.Р. Майрансаев // Ростов-на-Дону: Известия ЮФУ. Технические науки. № 5. – 2012. – С.236-239.
2. Ефименко А.З. Управление предприятиями стройиндустрии на основе информационных технологий. / А.З. Ефименко // Монография: - Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 304 с.

3. Хадонов, З.М. Автоматизация процесса управления строительным производством. / З.М. Хадонов, З.Р. Майрансаев // Москва: Информатизация и связь. № 3. – 2011. – С. 52-53.