

Бушуева Е. В.

Белорусский национальный технический университет

Информационные технологии являются неотъемлемым атрибутом современных систем управления. В строительной отрасли все этапы инвестиционного процесса, начиная от технического задания, завершая вводом объекта в эксплуатацию, сопряжены с переработкой огромного количества информации, включая создание и обработку проектно-сметной документации, организационно-технологическое моделирование, календарное планирование, определение потребности в материально-технических ресурсах и учет результатов производства. Основную часть управленческих задач составляют выработка и принятие рациональных организационно-технологических решений, при этом наряду с расчетно-алгоритмическими решаются оптимизационные и творческие задачи. Формирование рынка в инвестиционной сфере коренным образом меняет функции участников строительства, предъявляет особые требования к информационному обеспечению и самой сути управления строительным производством. Большие надежды связываются с активно развивающимися интеллектуальными системами, позволяющими автоматизировать процесс: накопления, обработки и использования знаний высококвалифицированных специалистов. Строительство представляет собой одну из наиболее благодатных сфер для разработки и применения экспертных систем. Предпринимаются активные усилия по созданию автоматизированных систем управления строительством. С появлением современных информационных технологий интенсивно применяются оптимизационные информационные методы обоснования и выбора эффективных организационных и управленческих решений в строительстве. В сочетании с интеллектуальными компьютерными программами они позволяют на новом уровне оперативно решать сложные производственные задачи, добиваться снижения затрат ресурсов, сокращения сроков строительства и повышения конкурентоспособности строительных организаций.