

УДК 625.7

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ –
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Д. В. РЫБКОВ, Г. Д. ДОБОРДЖГИНИДЗЕ

Научный руководитель О. М. СТАРОЛАВНИКОВА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Информационное моделирование является ключевым направлением развития систем управления промышленными объектами в мире. Объединить информацию и документацию об объекте и представить ее в простом и наглядном виде помогает информационное моделирование.

Информационная модель служит единым электронным хранилищем и интерфейсом доступа к данным для всех специалистов, работающих на объекте. Данные отображаются в наглядной и понятной форме, например, фото- и видеоматериалах, чертежах и схемах, файлах документов, сферических панорамах и 3D моделях объектов. При выборе объекта или его элемента, информационная система предоставляет доступ ко всем связанным с ним данным и документам. Именно полнота и взаимосвязанность данных делают информационное моделирование наилучшим, а часто и единственным инструментом для поддержки процессов по обеспечению безопасности эксплуатации автомобильной дороги в самых разных ситуациях. На этапах проектирования, строительства автомобильной дороги необходимо готовить рабочую документацию с детальным и полным описанием всех элементов конструкции, предусматривающим технологию строительства и безопасную эксплуатацию автомобильной дороги. Класс разработки проекта уточняет уровень сложности, достигаемый при его создании: более сложные объекты заставляют использовать более прогрессивные системы автоматизации проектирования – САПР. Использование информационного моделирования создаст возможность повышения управляемости, прозрачности и предсказуемости производственных процессов автомобильной дороги: проектирование, строительство, эксплуатация.

Применение технологии информационного моделирования существенно повысит эффективность владения высокотехнологичными объектами на всех стадиях жизненного цикла и позволит достичь высокого уровня безопасности эксплуатации автомобильной дороги.