

**Информационные технологии в дорожном хозяйстве
Республики Беларусь**

Ходан Е.П.

Белорусский национальный технический университет

В Республике Беларусь разработкой и внедрением информационных технологий, анализом и прогнозированием экономических параметров, диагностике, инженерно-техническим сопровождением и внедрением современных технических систем управления функционированием дорожного хозяйства занимается РУП «Белорусский дорожный инженерно-технический центр».

На базе предприятия действует Информационный центр дорожного хозяйства, который предназначен для обеспечения работников дорожного хозяйства актуальной информацией об автомобильных дорогах и сооружениях на них, их параметрах, характеристиках, условиях функционирования.

В состав Информационный центра входят ряд приложений корпоративной информационно-аналитической системы, таких как:

- Корпоративный банк данных «Дорога» - сбор, хранение и обработка информации о параметрах, транспортно-эксплуатационном и техническом состоянии автомобильных дорог общего пользования Республики Беларусь и сооружений на них; реорганизация параметров базы данных в связи с приемом, передачей дорог (участков); учет и анализ ДТП; оценка эксплуатационного состояния автомобильных дорог; формирование аналитической отчетности.

- Система управления транспортно-эксплуатационным состоянием автомобильных дорог «Ремонт».

Предназначена для автоматизации работ по определению фактического и прогнозированию перспективного транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования, ремонтных мероприятий и средств для доведения состояния сети дорог до уровня нормативных требований, работ по определению оптимальных стратегий ремонта и потребности средств на их проведение.

- Система управления состоянием мостов «Белмост».

Программный продукт «БелМост» представляет собой базу данных по искусственным сооружениям Республики Беларусь. Предназначен для сбора, хранения и обработки информации о параметрах и конструктивных элементах искусственных сооружений, проведенных ремонтах и осмотрах, а также для получения отчетных форм.

- Геоинформационная система кадастра автомобильных дорог «RoadGis» – предназначенная для сбора, хранения, поиска и манипулирования данными о территориальных объектах.

- Автоматизированная система управления зимним содержанием автомобильных дорог «Зима»;

- Информационно-поисковая система «Фонд документов дорожного хозяйства».

Программное средство является поисковой системой и предназначено для обеспечения специалистов дорожного хозяйства нормативными и вспомогательными документами, которые применяются при проектировании, строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений на территории Республики Беларусь.

- Автоматизированная система оформления специальных разрешений «Оформление спецразрешений ТКТС» .

Система предназначена для автоматизации процесса оформления специальных разрешений, предоставления дополнительных возможностей перевозчикам по подаче заявлений на проезд ТКТС, сокращения сроков оформления специальных разрешений, снижения бумажного документооборота.

- Учет и анализ дорожно-транспортных происшествий;

- Управление трудовыми ресурсами «Персонал»;

- Пакет программ обработки бухгалтерской и статотчетности;

- Программный комплекс «Арм строителя»;

- Поисковая система «Фонд технологических карт»;

- Программное средство «Дислокация дорожных знаков»;

- Учет и анализ балансовой стоимости автомобильных дорог.

Программное средство позволяет выполнять комплекс работ по учету балансовой стоимости (БС) автомобильных дорог, расчету амортизации, переоценке, отражению изменения БС выполненными работами, приемом-передачей основных средств; формированию отчетных документов, отражающих изменение БС за отчетный период. Алгоритм базируется на нормативных правовых актах, ТНПА и ДМД, действующих в дорожном хозяйстве.

- Программное средство автоматизации «Учет наличия техники» и другие.

Данные приложения систематизируют реальную информацию состояния сети автомобильных дорог Республики Беларусь и направлены на оперативное и качественное ведение работ в дорожном хозяйстве.