

ВОЕННО-ВОЗДУШНАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО И Ю.А. ГАГАРИНА

Секция

Информационные системы и базы данных

Доклад

**Информационные системы в
эксплуатации военного
автомобильного транспорта
и в деятельности
автотранспортного
предприятия**



Авторы

**Дзюбенко О.Л., Смирнов Д.Н.,
Румянцев Е.О.**



В докладе рассматривается применение информационных систем в эксплуатации военного автомобильного транспорта и в деятельности автотранспортного предприятия.

ВВЕДЕНИЕ

- **Введение**

- Обеспечение дорожной безопасности, логистики, сервиса и эксплуатации автомобильного транспорта, как в военной сфере, так и
- в сфере управления автотранспортным предприятием, в настоящее время решаются за счет применения на практике современных интеллектуальных информационных систем, в частности, геоинформационных систем и технологий (ГИС и Т), данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗ) и навигационных систем.



- Эта системы уже давно широко используются в морской навигации, авиации, геодезии, военной сфере, на автомобильном транспорте. Применение их в сочетании с ГИС и Т и ДДЗ образует мощную
- триаду высокоточной, актуальной, вплоть до режима реального времени, постоянно обновляемой, объективной и плотно
- насыщенной территориальной информации.



Применение интеллектуальных информационных систем в эксплуатации военного автомобильного транспорта

В нашей стране ГИС и Т широко используются в многообразных сферах и направлениях территориальной деятельности силовых ведомств: МО, МВД, МЧС, ФСБ, ФСО, Национальной гвардии и других. Несмотря на разницу в задачах этих структур, их организацию и т.д., все они работают с пространственно-координированными данными, данными дистанционного зондирования, цифровой картографической информацией, преимущественно не только с целью просмотра, но и всестороннего анализа.

Применение интеллектуальных информационных систем в деятельности автотранспортного предприятия

Основные функции, выполнение которых возможно с применением ГИС и Т современными системами мониторинга автомобильного транспорта на предприятии:

- передача навигационной и телеметрической информации на ДЦ как по запросу, так и автоматически с дистанционно задаваемым интервалом или по событию, к примеру, дорожно-транспортному происшествию (ДТП);

- определение координат места нахождения, скорости и направления движения ТС в привязке к текущему времени в любое время суток при любой погоде с помощью сигналов спутниковых навигационных систем GPS и/или ГЛОНАСС. Среднеквадратичная ошибка определения координат (СКО) - не более 10 м;

- сбор и накопление навигационной и телеметрической информации в цифровых накопителях и т.д.

Заключение

Таким образом, эффективная деятельность по управлению автомобильным транспортом в непростых современных экономических условиях невозможна без модернизации производства и внедрения новых инновационных технологий. В данной отрасли рынка перевозок применение геоинформационных систем и технологий в области организации движения, управлении парком транспортных средств, повышении качества обслуживания, реализации комплексной системы дорожной безопасности и т.д. является одним из приоритетных направлений развития.



ЛИТЕРАТУРА:

Дзюбенко О.Л., Чмутин Е.В. Общество и экономическая мысль в XXI в.: пути развития и инновации [Электронный ресурс]: материалы юбилейной IV Международной научно-практической.– Воронеж: Воронежский филиал РЭУ имени Г.В. Плеханова, 2016

Навигационная аппаратура потребителей глобальных спутниковых систем «ГЛОНАСС» И GPS. Эксплуатационная документация КБ навигационных систем «НАВИС». – М.: Воениздат, 2004. – 324 с.

Иванников, А.Д., Кулагин В.П., Тихонов А.Н. Геоинформатика / А.Д. Иванников, В.П. Кулагин, А.Н. Тихонов. – М.: МАКС Пресс, 2001. – 349 с.

Козирацкий Ю.Л. Методическое обеспечение введения в учебный процесс высшего учебного заведения инновационных информационных технологий [Текст] / Ю.Л. Козирацкий, О.Л. Дзюбенко – М: изд. РУСАЙНС , 2017. – 112 [10] – Библиогр: с. 102-112/

Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях / Т.А.Трифонова, Н.В. Мищенко, А.Н. Краснощеков // Учебное пособие для вузов. – М.: Академический Проект, 2005. – 352с.