

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ И ТЕРМИНАЛОВ

Студ. гр. 101043-20 **Дышлевич Е. С., Пармоник М. В.**

*Научный руководитель – маг. экон. наук, ст. преп. **Осипова Ю. А.***

Цифровизация логистических центров и терминалов – это процесс внедрения цифровых технологий в логистические процессы для оптимизации и улучшения эффективности доставки и хранения товаров.

Основными технологиями цифровизации являются:

– системы управления складом (WMS) – автоматизированные системы управления складом, которые позволяют контролировать, отслеживать и управлять всеми процессами, связанными с хранением товаров на складе;

– системы управления транспортными средствами (TMS) – автоматизированные системы, координирующие и управляющие транспортными средствами, используемыми для доставки товаров.

– системы автоматической идентификации (Auto-ID) – технологии, позволяющие идентифицировать и отслеживать товары на складе и в транспорте, такие как штрих-коды, RFID, маркировка и др;

– системы автоматизации и роботизации складов - технологии, позволяющие автоматически выполнять задачи на складе с помощью роботов и автоматизированных систем;

– системы управления инвентаризацией (IMS) – системы, позволяющие контролировать и управлять запасами товаров на складе.

За счет внедрения этих технологий логистические центры и терминалы могут значительно повысить эффективность своих процессов, уменьшить затраты на персонал и операционные расходы, а также улучшить качество обслуживания своих клиентов.