

**Перечень тем (модулей) программы повышения квалификации
«Современные технологии в логистике»**

Модуль 1. "Цифровая трансформация логистики: ключевые тренды и технологии"

- Фундаментальные изменения, происходящие в логистике под влиянием цифровых технологий. Ключевые тренды цифровизации: IoT, Big Data, облачные технологии, машинное обучение (ML), блокчейн и их влияние на цепи поставок.
- Инструменты и платформы для цифровой трансформации логистических процессов.
- Цифровизация ключевых логистических процессов: управление складом (WMS), транспортное управление (TMS), управление заказами (OMS), управление запасами, взаимодействие с клиентами (CRM).
- Кибербезопасность в цифровой логистике: риски и меры защиты цифровых логистических систем.

Модуль 2. "Управление данными и аналитика в логистике: Big Data, BI и прогнозирование"

- Использование данных для принятия обоснованных решений в логистике.
- Концепции Big Data для логистики: платформы хранения и обработки больших данных.
- Бизнес-аналитика (BI) в логистике: инструменты BI, визуализация данных, создание дашбордов и отчетов.
- Прогнозирование спроса и оптимизация запасов на основе данных: методы прогнозирования, моделирование, инструменты для управления запасами.
- Принятие решений на основе данных: интерпретация аналитических данных, принятие стратегических и операционных решений.

Модуль 3. "Инновационные технологии на складе и в транспорте: автоматизация и роботизация"

- Практическое применение технологий автоматизации и роботизации в ключевых областях логистики – складской и транспортной.
- Современные складские технологии: автоматизированные системы хранения и выдачи (AS/RS), конвейерные системы, сортировочные системы, автоматизированные погрузчики, дроны для инвентаризации.
- Роботизация складской логистики: складские роботы для комплектации заказов, перемещения грузов, упаковки.
- Инновации в транспортной логистике: беспилотный транспорт (грузовики, дроны), интеллектуальные транспортные системы (ITS), оптимизация маршрутов с помощью AI. Системы управления складом (WMS) и транспортом (TMS) нового поколения.

Начальник отдела дополнительного образования и
профориентационной работы



С.Ю. Шевелев