



Покровская О.Д., Рыбин П.К.

Терминалистика: логистика транспортных узлов и терминалов: учебник

В учебнике впервые изложены ключевые сведения о терминалистике, системе классификации, идентификации и оценки работы терминально-складской инфраструктуры железных дорог. Показана роль терминалистики в системе учебных и научных дисциплин. Изложены технические и функциональные характеристики транспортно-складских систем. Охарактеризованы теоретические и концептуальные основы логистики транспортных узлов и терминалов — терминалистики — как нового научного направления. А также отражены методические средства для учебной дисциплины «Логистика транспортных узлов и терминалов». Учебник предназначен для студентов вузов железнодорожного транспорта.

Исторически научно-педагогическая и инженерная школы Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС) эффективно решали и решают задачи успешного развития транспортной отрасли, внося существенный вклад в трансфер научных знаний и создание передовых транспортных технологий.

В развитие богатых научно-образовательных традиций ПГУПС, как первое высшее инженерное транспортное учебное заведение в России, стал инициатором включения в учебный план по специальности 23.05.04. «Эксплуатация железных дорог» специализации «Транспортный бизнес и логистика» новой учебной дисциплины — «Логистика терминалов и транспортных узлов» (терминалистики).

Новизна терминалистики как учебного курса и как новой методологии транспортной науки заключается в изучении потоков и процессов, связанных с деятельностью объектов терминально-складской инфраструктуры — всех видов логистических объектов и транспортно-складских систем в целом, включая целый комплекс вопросов рационального проектирования и эффективной эксплуатации логистических объектов, в связи с чем новая методология терминалистики является интегрированной, междисциплинарной и носит сквозной характер для дисциплин профильного железнодорожного образования и транспортного образования в целом. Помимо общей характеристики терминалистики,

показаны ее межпредметные связи и междисциплинарное положение в системе учебных дисциплин образовательной программы.

Мотивацией к разработке нового учебного курса послужила активизация программ стратегического академического лидерства вузов России. ПГУПС с 2021 г. получил базовую часть гранта по федеральной программе «Приоритет 2030» и наряду со 106 лучшими вузами России второй год реализует программу развития до 2030 г. В контексте обеспечения технологического суверенитета инноваций и технологий новая дисциплина в учебном процессе позволит отраслевым учебным заведениям предоставлять уникальные образовательные услуги по подготовке специалистов железных дорог будущего.

Сконцентрированная на изучении всех видов объектов терминально-складской инфраструктуры с использованием средств и методов логистики, экономики, эксплуатации железных дорог, новая учебная дисциплина даст возможность получить всестороннее представление о транспортно-складских системах и уметь проектировать как терминальные сети и их элементы, так и формировать логистические схемы и маршруты доставки грузов, а также формировать условия для уникального пакетного сервиса грузовладельцев.

Учебная программа дисциплины «Логистика транспортных узлов и терминалов» (Б1.В.8) составлена согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта ФГОС 3++ и

ФГОС 3+, рассчитана на объем 3 зачетные единицы (108 ч) и содержит 8 разделов. Курс впервые включен в учебный план ПГУПС по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализация «Транспортный бизнес и логистика». Цель преподавания дисциплины — овладение обучающимися современными технологиями железнодорожного транспорта по эффективному управлению транспортно-складскими системами, средствами и методами комплексной оценки, организации работы, проектирования и эксплуатации терминально-складской инфраструктуры в рамках терминалистики.

Преподавание новой учебной дисциплины по комплексному исследованию логистических объектов, терминальных сетей и транспортно-складских систем позволит сформировать у выпускника транспортного вуза инновационный набор уникальных профессиональных компетенций формата *hard skills*. Книга будет полезна обучающимся по специальности «Эксплуатация железных дорог» и «Коммерция», а также преподавателям, специалистам в сфере логистики, аспирантам и докторантам отраслевых вузов Росжелдора и высших учебных заведений.

Рассмотрим положение и роль предлагаемой учебной дисциплины в отраслевом транспортном образовании.

Терминалистику предлагается определить как универсальный методологический инструмент для рационального проектирования, прогнозирования, эксплуатации и развития объектов логистической инфраструктуры. Логика словообразования: Terminal (от англ. терминал) + logistics (от англ. логистика) = terminalistics — терминальная логистика, логистика транспортных узлов и терминалов. Терминалистика — наука об организации, проектировании, управлении, структуре и конфигурации сетей грузовых терминалов, включая вопросы количества и дислокации узлов, функционально-технологического состава, прогнозной и экспертной оценки, с учетом потоковых процессов транспортно-технологического, экономического происхождения и связанного мультипликативного эффекта работы терминальных сетей.

В дальнейшем учебник и изложенные в нем учебно-методические и дидактические результаты могут быть масштабированы во всех учебных заведениях транспортной отрасли при подготовке специалистов, способных проектировать логистические объекты в транспортных узлах, знающих особенности цифрового платформенного сервиса и консалтинга, умеющих управлять процессами доставки грузов, владеющих навыками проектирования и развития терминально-складской инфраструктуры в гибких логистических схемах доставки при построении сквозных суверенных



цепей создания ценности технологий и продукции внутри нашей страны.

В рамках проведенного в Москве XVI Международного форума и выставки «Транспорт России» 16 ноября 2022 г. на стенде Росжелдора Учебно-методическим центром по образованию на железнодорожном транспорте проведен круглый стол с участием ректора ПГУПС А.Ю. Панычева, на котором было презентовано учебное пособие «Терминалистика: логистика транспортных узлов и терминалов» (авторы: О.Д. Покровская, П.К. Рыбин).

Мультипликативный эффект от включения в учебные планы высших и средних специальных учебных заведений, подведомственных Росжелдору, может быть реализован при подготовке кадров для решения задач на фронтире технологического суверенитета транспортной отрасли, в том числе при аккумуляции человеческого капитала в решении задач устойчивого и сбалансированного развития транспортной отрасли.

О.Д. Покровская

Вы можете оформить заказ в ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»:
105082, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71;
e-mail: marketing@umcздт.ru
тел./факс: (495) 739-00-30/ 739-00-31