

- 8 Обращение руководителя Федерального агентства железнодорожного транспорта (Росжелдор) А.А. Дружинина к читателям журнала

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 9 Тенденции развития среднего профессионального образования и перспективы научных исследований
В.И. Блинов
- 16 Отраслевое конкурсное движение: новые проекты, перспективы и возможности
Н.Е. Разинкин, Т.В. Сухарева, О.Г. Юшина

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

- 21 Работодатель как заказчик набора компетенций выпускника: новый подход к формированию содержания образовательных программ
Е.В. Унтилова, Е.В. Карпова

ОБРАЗОВАНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

- 26 Применение технологий виртуальной реальности для повышения мотивации в профессиональной деятельности
Е.В. Собина, Н.В. Данилова
- 32 Кластерное сотрудничество как вектор развития современного среднего профессионального образования
Т.В. Соймина

ЛОГИСТИКА. ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕВОЗОК

- 37 Повышение эффективности деятельности логистических провайдеров
Т.Г. Сергеева, Г.И. Никифорова
- 43 «Портрет» работника — инструмент обеспечения качественного предоставления услуг на железнодорожных вокзалах
Л.А. Зятикова, О.Д. Покровская

ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

- 50 Технологии Индустрии 4.0 как драйвер развития интеллектуальных транспортных систем
И.В. Дроздова

ИНФРАСТРУКТУРА ТРАНСПОРТА: СОЗДАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РАЗВИТИЕ

- 57 Модернизация тягового преобразователя на электропоезде «Иволга»
М.И. Таранин

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗОК. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

- 62 Прогнозирование мер обеспечения экологической безопасности транспортных и коммунальных систем техносферных территорий
Э.С. Цховребов, А.Н. Гордиенко

ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА

- 73 Коллекционирование транспортных билетов
А.Г. Орлов
- 81 Филиалу Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I в г. Калуге — 145 лет
Н.А. Миллер
- 89 Становление железнодорожного образования в Азербайджане
Р.А. Эйвазов
- 96 Самарский государственный университет путей сообщения отмечает полувековой юбилей
Т.А. Пархачева

ОБЗОР НАУЧНОЙ ПРЕССЫ. НОВИНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 101 Высокое призвание инженера путей сообщения
Т.Н. Гордиенко
- 108 ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» представляет новое издание: Покровская О.Д., Рыбин П.К. «Терминалистика: логистика транспортных узлов и терминалов: учебник»

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: СОБЫТИЯ, МНЕНИЯ, СООБЩЕНИЯ

- 110 Спешите делать добрые дела
Я.Е. Макшанова

НОВОСТИ. АНОНСЫ

- 115 По материалам заседаний РСПО во втором полугодии 2022 года
- 116 Стартовал смотр-конкурс творческих проектов «Будущие железнодорожники России»
- 116 Объявлено начало проведения смотра-конкурса «Курская дуга — страницы вечной памяти»
- 117 Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Молодые профессионалы железных дорог»
- 118 Международный молодежный лагерь «ИНТЕР ТРАНС КЭМП»

- 8 **Address by the head of the Federal Agency for Railway Transport (Rosgeldorf) A.A. Druzhinin to readers of the journal**

TRENDS OF MODERN EDUCATION DEVELOPMENT

- 9 **Trends in the development of secondary vocational education and prospects for scientific research**
Vladimir I. Blinov

- 16 **Industry competitive movement: new projects, prospects and opportunities**
Nikolay E. Razinkin, Tamara V. Sukhareva, Ol'ga G. Yushina

ORGANIZATION OF PROFESSIONAL EDUCATION AND PERSONNEL DEVELOPMENT FOR TRANSPORT

- 21 **An employer as a customer of a graduate's set of competencies: a new approach to the formation of the content of educational programs**
Ekaterina V. Untilova, Elena V. Karpova

TRANSPORT EDUCATION: PRACTICAL EXPERIENCE IN RUSSIA AND ABROAD

- 26 **The use of virtual reality technologies to increase motivation in professional activities**
Elena V. Sobina, Natalia V. Danilova
- 32 **Cluster cooperation as a vector for the development of modern secondary vocational education**
Tatiana V. Soymina

LOGISTICS. TRANSPORT ECONOMICS. TRANSPORTATION PROCESS MANAGEMENT

- 37 **Improving the efficiency of logistics providers**
Tatyana G. Sergeeva, Guzel I. Nikiforova
- 43 **"Portrait" of an employee — a tool to ensure the quality of services at railway stations**
Lyudmila A. Zyatikova, Oksana D. Pokrovskaya

DIGITALIZATION, INNOVATION AND MODELING OF THE DEVELOPMENT OF TRANSPORT SYSTEMS

- 50 **Industry 4.0 technologies as a driver for the development of intelligent transport systems**
Inga V. Drozdova

TRANSPORT INFRASTRUCTURE: ESTABLISHMENT, OPERATION AND DEVELOPMENT

- 57 **Modernization of the traction converter on the Ivolga electric train**
Maxim I. Taranin

METHODS AND TECHNOLOGY OF TRANSPORT MANAGEMENT. TECHNOSPHERIC SECURITY IN TRANSPORT

- 62 **Forecasting of measures to ensure environmental safety of transport and utility systems of technosphere territories**
Eduard S. Tshovrebov, Alexey N. Gordienko

TRANSPORT HISTORY

- 73 **Collecting transport tickets**
Andrey G. Orlov
- 81 **Branch of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University in Kaluga is 145 years old**
Natalia A. Miller
- 89 **Becoming of railway education in Azerbaijan**
Ruslan A. Eyvazov
- 96 **Samara State Transport University celebrates its 50th anniversary**
Tatyana A. Parkhacheva

REVIEW OF THE SCIENTIFIC PRESS. LATEST RELEASES OF PROFESSIONAL LITERATURE

- 101 **High calling of a railway engineer**
Tatyana N. Gordienko
- 108 **Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation» presents new edition Pokrovskaya O.D., Rybin P.K. "Terminalistics: transport logistics of nodes and terminals: tutorial"**

SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION: EVENTS, OPINIONS, MESSAGES

- 110 **Hurry to do good deeds**
Yana E. Makshanova

NEWS. ANNOUNCEMENTS

- 115 **Based on the analysis of RSPO in the second half of 2022**
- 116 **Review-competition of creative projects has started "Future Railway Workers of Russia"**
- 116 **The start of the review competition has been announced "Kursk Bulge — Pages of Eternal Memory"**
- 117 **All-Russian competition of professional skills "Young Railway Professionals"**
- 118 **International Youth Camp InterTransCamp**