

DOI: 10.46684/2687-1033.1
ISSN 2687-1025 (Print)
ISSN 2687-1033 (Online)
techtransp.elpub.ru

ТЕХНИК ТРАНСПОРТА: ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКА

Научно-практический журнал
по подготовке кадров
для транспорта

*Основан в 2019 году,
1-й номер вышел в июне 2020 г.
Выходит ежеквартально*

Сквозной номер 1

Том 1
Выпуск 1-2
2020

TRANSPORT TECHNICIAN: EDUCATION AND PRACTICE

Russian journal for
training personnel
for transport

*Founded in 2019,
1st issue was published in June, 2020.
Published quarterly*

Volume 1
Issue 1-2
2020

ТЕХНИК ТРАНСПОРТА: ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКА

Научно-практический журнал по подготовке кадров для транспорта

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

Тематическая направленность предусматривает широкий спектр вопросов, возникающих на стыке организации непрерывного профессионального образования и подготовки квалифицированных кадров среднего звена и инженерно-технических работников железнодорожного и автомобильного транспорта.

Публикуются результаты научных исследований, методические разработки, актуальный аналитический материал преподавателей и специалистов высших и средних учебных заведений наземного транспорта, а также смежных отраслей, академических и прикладных институтов.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Важнейшими задачами журнала являются: обобщение научных и практических результатов по основным направлениям подготовки квалифицированных кадров среднего звена и инженерно-технических работников железнодорожного и автомобильного транспорта, освещение широкого спектра вопросов, возникающих на стыке организации непрерывного профессионального образования.

Научная концепция журнала предполагает публикацию современных достижений в области организации среднего профессионального образования и повышения квалификации специалистов среднего звена и инженерно-технического персонала железнодорожного и автомобильного транспорта, практического опыта технического обучения, интеграции учебного процесса с наукой и практикой.

К публикации в журнале приглашаются российские и зарубежные преподаватели, научные сотрудники, докторанты, аспиранты и соискатели транспортных образовательных учреждений, работники транспорта и смежных отраслей.

В журнале публикуются оригинальные статьи, содержащие результаты научных исследований, научно-методические и практические разработки, отражающие современные направления в области качества образования, способствующие выработке новых подходов к пониманию места среднего специального образования. А также научные материалы, посвященные истории транспорта, обзорная и дискуссионная информация.

РАЗДЕЛЫ ЖУРНАЛА

- Тенденции современного образования. Профессиональные траектории педагога
- Организация профессионального образования и переподготовка кадров для транспорта.
- Транспортное образование в России и за рубежом: практический опыт
- Информационные технологии на транспорте. Перспективы развития
- Транспортно-складские и транспортно-технологические системы
- Организация перевозок и управление на транспорте
- Экономика инноваций, логистика и интеграция на транспорте
- Системы обеспечения движения, технического обслуживания и ремонта
- Техносферная безопасность и ресурсосбережение на транспорте
- История транспорта
- Нормативные документы и комментарии специалистов
- Обзор научной прессы
- Новинки профессиональной литературы
- Короткие сообщения. Дискуссии и рецензии. Информация

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I». 190031, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9

ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». 105082, Россия, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71

ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте».

ТИПОГРАФИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВладПринт ПЦ»
410050, г Саратов, Мясницкая ул., д. 140
Тел.: +7 (964) 999 00 08

АРХИВАЦИЯ

- Российская государственная библиотека
- Национальный Электронно-Информационный Консорциум
- Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте

Периодичность 4 номера в год

Свидетельство о регистрации печатной версии:
ПИ № ФС 77–77970 от 03.03.2020

Свидетельство о регистрации электронной версии:
ЭЛ № ФС 77–77968 от 03.03.2020

ISSN 2687-1025 (Print)

ISSN 2687-1033 (Online)

Сайт журнала: **techtransp.elpub.ru**

Е-mail: **ttspo@umczdt.ru**

Тел.: **+7 (495) 739-00-30, доб. 180**

Отложенный открытый доступ

Содержание этого журнала будет в открытом доступе через 12 месяцев после публикации номера.

Распространение: Объединенный каталог «Пресса России». Индекс 33327

Цена свободная.

Подписан в печать 17.06.2020.

Формат 60×90/8. Учетно-изд. л. 15,1. Усл.-печ. л. 17,5.

Тираж 200 экз. 1-й завод — 1–60 экз. Заказ №

Знаком информационной продукции не маркируется.

Индексируется в РИНЦ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ирина Сергеевна Сковородина, канд. ист. наук, Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте

Тел.: 8 (495) 739-00-30, доб. 180; e-mail: ttspo@umczdt.ru

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Оксана Дмитриевна Покровская, д-р техн. наук, профессор кафедры «Железнодорожные станции и узлы», Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
e-mail: pokrovskaya@pgups.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Владимир Игоревич Блинов, д-р пед. наук, Директор Научно-исследовательского центра профессионального образования и систем квалификаций, Федеральный институт развития образования РАНХиГС, Москва, Россия

Александр Константинович Головнич, д-р техн. наук, начальник Испытательного центра железнодорожного транспорта, Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь

Алексей Юрьевич Овчинников, канд. мед. наук, директор, Московский филиал ФГБОУ ДПО «Межрегиональный институт повышения квалификации специалистов профессионального образования» (МИПК СПО), Москва, Россия

Александр Сергеевич Васильев, директор, Читинский техникум железнодорожного транспорта Забайкальского института железнодорожного транспорта — филиал ИрГУПС, Чита, Россия

Максим Алексеевич Гаранин, канд. техн. наук, доцент, проректор по науке и инновациям, Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС), Самара, Россия

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Ответственный редактор

Лидия Александровна Шитова

Редактирование, перевод на английский язык, корректура

Татьяна Владимировна Бердникова

Дизайн и верстка

Александр Сильванович

Сайт журнала: techtransp.elpub.ru

E-mail: ttspo@umczdt.ru

Тел.: **+7 (495) 739-00-30, доб. 180**

105082, Россия, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Александр Юрьевич Панычев (председатель), канд. экон. наук, ректор, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, Санкт-Петербург, Россия

Ольга Владимировна Старых (зам. председателя), канд. техн. наук, директор, Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Москва, Россия

Елена Борисовна Акберова, директор, Брестский колледж железнодорожного транспорта — филиал Белорусского государственного университета транспорта, Брест, Белоруссия

Наталья Октябревна Ваганова, канд. пед. наук, зам. директора по учебной работе, Новосибирский техникум железнодорожного транспорта — структурное подразделение СГУПС, Новосибирск, Россия

Елена Саугановна Гафиагулина, канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по учебной работе, Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС), Хабаровск, Россия

Михаил Геннадиевич Дмитриев, директор, Петрозаводский филиал Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС), Петрозаводск, Россия

Игорь Владиславович Дурынин, канд. техн. наук, доцент, директор, Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта — филиал Ростовского государственного университета путей сообщения, Тихорецк, Россия

Олег Модестович Епархин, д-р техн. наук, профессор, директор, Ярославский филиал Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС), Ярославль, Россия

Александр Михайлович Збарский, канд. техн. наук, заместитель начальника департамента управления персоналом, ОАО «РЖД», Москва, Россия

Айсемхан Кайнарбекович Кайнарбеков, д-р техн. наук, профессор, академик Международной академии информатизации, академик Национальной академии наук машиностроения и транспорта Республики Казахстан, проректор по учебной работе, Казахский университет путей сообщения, Алматы, Казахстан

Ирина Борисовна Кувшинова, директор, Петрозаводский автотранспортный техникум, Петрозаводск, Россия

Сергей Владимирович Лебедев, канд. пед. наук, зам. директора по контролю качества образования, Колледж автомобильного транспорта № 19, Москва, Россия

Николай Егорович Разинкин, канд. тех. наук, начальник управления СПО; Российский университет транспорта; директор, Московский колледж транспорта; Москва, Россия

Сергей Игоревич Чаплинский, генеральный директор, Общероссийское отраслевое объединение работодателей железнодорожного транспорта (Объединение «ЖЕЛДОТРАНС»), Москва, Россия

Наталья Геннадиевна Черных, зам. министра образования Иркутской области, Министерство образования Иркутской области, Иркутск, Россия

Евгений Иосифович Шехтман, д-р воен. наук, директор, Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта — структурное подразделение Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС), Санкт-Петербург, Россия

TRANSPORT TECHNICIAN:

EDUCATION AND PRACTICE

Russian journal for training personnel for transport

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL ON PERSONNEL TRAINING FOR OF TRANSPORT

The thematic focus envisages a wide range of issues that arise at the junction of the organization of continuing professional education and the training of qualified mid-level personnel and engineering and technical workers for rail and road transport.

Publish the results of scientific research, methodological developments, actual analytical material of teachers and specialists of higher and secondary educational institutions of land transport, as well as related industries, academic and applied institutes.

TARGETS AND GOALS

The most important tasks of the journal are: generalization of scientific and practical results in the main areas of training qualified mid-level personnel and engineering and technical workers for railway and road transport, covering a wide range of issues that arise at the junction of organization of continuing professional education.

The scientific concept of the journal involves the publication of modern achievements in the field of organization of secondary vocational education and advanced training of mid-level specialists and engineering and technical personnel of railway and road transport, practical experience in technical training, integration of the educational process with science and practice.

Russian and foreign teachers, research staff, doctoral students, graduate students and applicants for transport educational institutions, workers in transport and related industries are invited to publish in the journal.

The journal publishes original articles containing the results of scientific research, scientific, methodological and practical developments, reflecting modern trends in the field of education quality, contributing to the development of new approaches to understanding the place of secondary special education. As well as scientific materials on the history of transport, overview and discussion information.

SECTIONS OF THE JOURNAL

- Trends of modern education. Professional trajectories of the pedagogue
- Organization of professional education and retraining of personnel for transport
- Transport education in Russia and abroad: practical experience
- Information technology in transport. Development prospects
- Transport and storage and transport and technological systems
- Organization of transportation and management in transport
- Economics of innovation, logistics and transport integration
- Systems for traffic, maintenance and repair
- Technospheric security and resource saving in transport
- Transport history
- Regulatory documents and specialists comments
- Review of the scientific press
- Novelties of Professional Literature
- Short messages. Discussions and reviews. Information

FOUNDERS

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University», 9 Moskovsky pr., St. Petersburg, 190031, Russian Federation

Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation», 71 Bakuninskaya st., Moscow, 105082, Russian Federation

PUBLISHER

Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation»

PRINTING HOUSE

VladPrint PC LLC

140, Myasnitskaya St., Saratov, 410050

Tel.: +7 (964) 999 00 08

ARCHIVING

- Russian State Library
- National Electronic Information Consortium
- Digital library of Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation»

Indexed in RSCI

Publication Frequency: 4 issues per year

Registration certificate of print version:

PI No. FS 77-77970 dated 03.03.2020

Registration certificate of electronic version

EL No. FS 77-77968 dated 03.03.2020

ISSN 2687-1025 (Print)

ISSN 2687-1033 (Online)

Website journal: **techtransp.elpub.ru**

E-mail: **ttspo@umczdt.ru**

Tel.: **+7 (495) 739-00-30, add. 180**

Deferred Open Access

The contents of this journal will be open access available 12 months after the publication of the issue.

Distribution: The combined catalog «Press of Russia».

Index 33327

Signed for printing 17.06.2020.

© Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University», 2020

© Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation», 2020

EDITOR-IN-CHIEF

Irina S. Skovorodina, Candidate of Historical Sciences, Educational and instructional center for railway transportation

Tel.: 8 (495) 739-00-30, add. 180; e-mail: ttspo@umczdt.ru

CHIEF SCIENTIFIC EDITOR

Oksana D. Pokrovskaya, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department Railway stations and nodes, Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University

e-mail: pokrovskaya@pgups.ru

EDITORIAL BOARD

Vladimir I. Blinov, Doctor of Education, Head of the Center for professional education, the Federal Institute for Development of Education of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA), Moscow, Russian Federation

Aleksandr K. Golovnich, Doctor of Technical Sciences, Head of Railway Transport Test Center, Belarusian State University of Transport (BelSUT), Gomel, Republic of Belarus

Alexey Yu. Ovchinnikov, Candidate of Medical sciences, Director, Moscow branch of FSBEI DPO «Inter-regional Institute for Advanced Studies of Professional Education Professionals», Moscow, Russian Federation

Aleksandr S. Vasiliev, Director, Chitinsky Railway College ZabIZHT — branch IrGUPS, Chita, Russian Federation

Maxim A. Garanin, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation

EDITORIAL STAFF OF A JOURNAL

Managing editor

Lidiya A. Shitova

Editing, translation into english, proofreading

Tat'yana V. Berdnikova

Design and layout

Alexander Silvanovich

Website journal: techtransp.elpub.ru

E-mail: ttspo@umczdt.ru

Tel.: **+7 (495) 739-00-30, add. 180**

71 Bakuninskaya st., Moscow, 105082, Russian Federation

EDITORIAL COUNCIL

Alexander Y. Panychev (chairman), Candidate of Economical Sciences, rector, Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, St. Petersburg, Russian Federation

Olga V. Starykh (deputy chairman), Candidate of Technical Sciences, Director, Educational and instructional center for railway transportation, Moscow, Russian Federation

Elena B. Akberova, Director, Brest College of Railway Transport — a branch of the Belarusian State University of Transport, Brest, Republic of Belarus

Sergey I. Chaplinsky, General Director, All-Russian Association of Rail Transport Employers (ZHELDORTRANS), Moscow, Russian Federation

Natalia G. Chernykh, Deputy Minister of Education of the Irkutsk Region, Ministry of Education of the Irkutsk Region, Irkutsk, Russian Federation

Mikhail G. Dmitriev, Director, Petrozavodsk branch of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, Petrozavodsk, Russian Federation

Igor V. Durynin, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Director; Tikhoretsky technical school of railway transport — branch of Rostov State Transport University; Tikhoretsk, Russian Federation

Oleg M. Eparkhin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Director, Yaroslavl branch of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, Yaroslavl, Russian Federation

Elena S. Gafiatulina, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Studies, Far Eastern State Transport University (FESTU), Khabarovsk, Russian Federation

Asemkhan K. Kainarbekov, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician of the International Informatization Academy, Academician of the National Academy Sciences of Mechanical Engineering and Transport of the Republic of Kazakhstan; Vice-Rector for Studies, Kazakh University of Ways of Communications, Almaty, Republic of Kazakhstan

Irina B. Kuvshinova, Director, Petrozavodsk motor transportation technical school, Petrozavodsk, Russian Federation

Sergey V. Lebedev, Candidate of Pedagogical Sciences, Deputy Director of Education Quality Control, College of Road Transport No. 19, Moscow, Russian Federation

Nikolay E. Razinkin, Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of secondary vocational education; Russian University of Transport (RUT (MIIT); Director; Moscow College of Transport; Moscow, Russian Federation

Evgeny I. Shekhtman, Doctor of Military Sciences, Director, St. Petersburg College of Railway Transport — structural unit of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, St. Petersburg, Russian Federation

Natalya O. Vaganova, Candidate of Pedagogical Sciences, Deputy Director for Studies, Novosibirsk Technical School of Railway Transport — structural unit of Siberian Transport University, Novosibirsk, Russian Federation

Alexander M. Zbarsky, Candidate of Technical Sciences, Deputy Head of the Human Resources Department, Russian Railways, Moscow, Russian Federation

ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПЕДАГОГА

- 14 Дидактические проблемы цифровой трансформации среднего профессионального образования на фоне борьбы с пандемией**
И.С. Сергеев
- 21 Среднее профессиональное образование: сценарии возможного будущего и перспективы развития**
В.И. Блинов, Л.Н. Куртеева
- 28 Новые инструменты влияния работодателей на систему образования и подготовки кадров в России**
С.И. Чаплинский

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

- 32 Внедрение инновационных подходов и педагогических методов обучения при формировании общих компетенций**
Т.А. Старченко
- 38 Роль и место среднего профессионального обучения в системе транспортного образования**
А.С. Васильев, Н.Е. Разинкин
- 44 Институтский наставник — важное звено «Нового звена»**
О.Д. Покровская

ТРАНСПОРТНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

- 51 Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте: международное сотрудничество и выставочная деятельность**
О.В. Старых
- 56 Казахский университет путей сообщения — лидер подготовки кадров для транспортного комплекса Республики Казахстан**
А.Д. Омаров
- 60 WorldSkills Russia — в Санкт-Петербургском техникуме железнодорожного транспорта**
О.В. Быкова, Е.И. Шехтман
- 63 Профессиональное будущее за наставниками**
К.Н. Петрова
- 66 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте**
А.Ю. Павлов

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- 68 Визуальная реконструкция технологических операций в трехмерной модели железнодорожной станции**
А.К. Головнич
- 76 Автоматизация расчета технико-эксплуатационных параметров железнодорожного грузового терминала**
И.Д. Новикова, Е.М. Иванова, К.А. Заболоцкая

ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСКИЕ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- 83 Особенности, преимущества и недостатки грузоперевозок во флекситанках**
А.П. Лутай, П.В. Куренков

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ

- 88 Мероприятия по сокращению простоя транзитного вагона с переработкой**
Д.Ю. Гришкова

ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ, ЛОГИСТИКА И ИНТЕГРАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

- 94 Организация грузовых перевозок и управление товаропотоками в цепочке создания стоимости**
А.Т. Осьминин

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

- 106 Анализ качества заполнения путей с помощью коэффициента вогнутости**
К.И. Корниенко

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ

- 112 Оценка ущерба при разгерметизации вагона-цистерны с попаданием нефтепродукта в водный объект**
Н.Н. Ионова, Р.Г. Ахтямов

ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА

- 118 Юрий Вячеславович Грдина — король русских рельсов**
О.Д. Покровская

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И КОММЕНТАРИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

- 127 Вирусная пандемия COVID-19 и железные дороги**
В.В. Космин
- 131 Актуальные вопросы реализации законодательства о транспортной безопасности на железнодорожном транспорте в 2020 году**
А.О. Иванов

ОБЗОР НАУЧНОЙ ПРЕССЫ

- 134 Инновации на транспорте за рубежом (по страницам зарубежной печати)**
В.И. Тиверовский

НОВИНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 137 Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» представляет новые издания 2020 года**
- 140 Специалистам железнодорожного транспорта — лучшие издания: «Устройство и ремонт электровоза 2ЭС6 «Синара»**

TRENDS OF MODERN EDUCATION. PROFESSIONAL TRAJECTORIES OF THE PEDAGOGUE

14 Didactic problems of digital transformation of vocational secondary education against the background of fighting the pandemic

Igor S. Sergeev

21 Secondary vocational education: possible future scenarios and development prospects

Vladimir I. Blinov, Larisa N. Kurteeva

28 New tools of the influence of employers on the education and personnel training system in Russia

Sergey I. Chaplinsky

ORGANIZATION OF PROFESSIONAL EDUCATION AND RETRAINING OF PERSONNEL FOR TRANSPORT

32 Implementation of innovative approaches and pedagogical methods of training at the formation of general competencies

Tatyana A. Starchenko

38 The role and place of secondary vocational education in the system of transport education

Aleksandr S. Vasiliev, Nikolay E. Razinkin

44 The institute mentor is an important link of the “New link”

Oksana D. Pokrovskaya

TRANSPORT EDUCATION IN RUSSIA AND ABROAD: PRACTICAL EXPERIENCE

51 Educational and instructional center for railway transportation: international cooperation and exhibition activities

Olga V. Starykh

56 Kazakh University Ways of Communications — Leader of Education for the transport complex of the Republic of Kazakhstan

Amangeldy D. Omarov

60 WorldSkills Russia — in St. Petersburg College of Railway Transport

Olga V. Bykova, Evgeny I. Shekhtman

63 Professional future for mentors

Kseniya N. Petrova

66 Electronic library of Educational and instructional center for railway transportation

Alexander Yu. Pavlov

INFORMATION TECHNOLOGY IN TRANSPORT. DEVELOPMENT PROSPECTS

68 Visual reconstruction technological operations 3D-model of railway station

Aleksandr K. Golovnich

76 Automation of calculation of technical and operational parameters of a railway cargo terminal

Irina D. Novikova, Elizaveta M. Ivanova, Ksenia A. Zabolotskaya

TRANSPORT AND STORAGE AND TRANSPORT AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS

83 Features, advantages and disadvantages of freight transportation in flexitanks

Alexey P. Lutay, Petr V. Kurenkov

ORGANIZATION OF TRANSPORTATION AND MANAGEMENT IN TRANSPORT

88 Measures to reduce the downtime of a transit wagon with processing

Diana Yu. Grishkova

ECONOMICS OF INNOVATION, LOGISTICS AND TRANSPORT INTEGRATION

94 Organization of cargo transportation and management of commodity flows in the value chain

Alexander T. Osminin

TRAFFIC PROVISION SYSTEMS, MAINTENANCE AND REPAIR

106 Path filling quality analysis using concavity coefficient

Konstantin I. Kornienko

TECHNOSPHERIC SECURITY AND RESOURCE SAVING IN TRANSPORT

112 Damage assessment at depressurization of oil tank and spill oil product into water

Natalia N. Ionova, Rasul G. Akhtyamov

TRANSPORT HISTORY

118 Yuri Vyacheslavovich Grdina — king of russian rails

Oksana D. Pokrovskaya

REGULATORY DOCUMENTS AND SPECIALISTS COMMENTS

127 COVID-19 virus pandemic and railways

Vladimir V. Cosmin

131 Actual issues of the implementation of legislation on transport safety in railway transport in 2020

Alexander O. Ivanov

REVIEW OF THE SCIENTIFIC PRESS

134 Innovations in transport abroad (on the pages of the foreign press)

Vladimir I. Tiverovsky

NOVELTIES OF PROFESSIONAL LITERATURE

137 Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation» presents new editions of 2020

140 To specialists of railway transport — the best publications: “Device and repair of the 2ES6 Sinara electric locomotive”