

## ЧИТАЙТЕ В БЛИЖАЙШИХ ВЫПУСКАХ ЖУРНАЛА...



*А.С. Васильев,  
М.А. Мельникова*

**«Наставник предприятия:  
ключевой элемент внедрения  
дуального образования  
в железнодорожной отрасли»**

Рассмотрено внедрение дуальной системы образования в железнодорожной отрасли, где особую роль играет наставник предприятия. Детально проанализированы его функции и задачи, подчеркнута ключевая роль в успешном функционировании дуального обучения. Обращено внимание на важность тесного взаимодействия образовательных организаций и железнодорожных предприятий при практической подготовке обучающихся.



*Д.Ю. Густов, О.А. Павлова*

**«Подготовка кадров  
в системе профессионального  
образования для сферы  
подъемных сооружений:  
опыт Ассоциации  
саморегулируемой  
организации „Региональные  
объединения сервиса машин  
и автоматики“»**

Цель исследования — сформулировать для отраслевых объединений порядок выстраивания стратегии поддержки подготовки кадров в системе профессионального образования через определение целевых образовательных программ и создание сети образовательных организаций. Предмет исследования — формализованные понятия и объекты системы труда и системы профессионального образования, такие как профессиональные стандарты, квалификации, направления подготовки, специальности и профессии, а также статистические данные по объему подготовки и результаты анкетирования образовательных организаций.



*Т.А. Старченко*

**«Акмеологический подход  
к профессиональной  
подготовке специалистов  
железнодорожной отрасли»**

Изучена суть внедрения акмеологического подхода в профессиональное образование, проанализированы компоненты акмеологической направленности личности обучающихся, изучены показатели оценки ее сформированности. Данный подход к профессиональной подготовке специалистов позволяет создать условия в образовательной организации, способствующие получению по окончании обучения выпускника, знающего свои профессиональные цели и ценности; нацеленного на профессиональное саморазвитие и обладающего сформированной профессиональной мотивацией, творческим отношением к дальнейшей трудовой деятельности.



*О.М. Епархин,  
Н.П. Рязанцев*

**«Жизнь как подвиг  
(к 120-летию со дня  
рождения Игнатия  
Михайловича Маслюка  
(1904–1986 гг.)»**

Рассказано о жизни и деятельности известного советского железнодорожника, руководителя крупнейшей Северной железной дороги И.М. Маслюка (1904–1986 гг.), посвятившего железнодорожному транспорту более 60 лет. Он прошел путь от телеграфиста до начальника дороги. Северная железная дорога под руководством И.М. Маслюка была инициатором внедрения многих современных методов эксплуатации железнодорожного транспорта. Последние годы жизни он посвятил транспортному образованию, передавая свои знания молодым железнодорожникам.

DOI: 10.46684/2687-1033.2025.1  
ISSN 2687-1025 (Print)  
ISSN 2687-1033 (Online)  
ttspo.ru

# ТЕХНИК ТРАНСПОРТА: ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКА

Научно-практический журнал  
по подготовке кадров  
для транспорта

Том 6  
Выпуск 1  
2025

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

*Сквозной номер 20*

# TRANSPORT TECHNICIAN: EDUCATION AND PRACTICE

Russian journal for  
training personnel  
for transport

Volume 6  
Issue 1  
2025

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

# ТЕХНИК ТРАНСПОРТА: ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКА

Научно-практический журнал по подготовке кадров для транспорта

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям:

2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте (технические науки);

2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог (технические науки);

2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация (технические науки);

2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки);

2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы (технические науки);

2.9.9. Логистические транспортные системы (технические системы).

## 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».

## РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Ответственный редактор

Лидия Александровна Шитова

Редактирование, перевод на английский язык, корректура  
Татьяна Владимировна Бердникова

Дизайн и верстка

ООО «Адвансед солюшнз»

## ТИПОГРАФИЯ

Отпечатано в ООО «ПРИНТ» с готового оригинал-макета. 426035, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 5, оф. 5.

## АРХИВАЦИЯ И ИНДЕКСАЦИЯ

- РИНЦ
- Национальный цифровой ресурс Руконт
- Crossref
- Google Scholar
- Research4Life
- WorldCat
- Соционет
- OpenCitations
- Unpaywall
- Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте

## Отложенный открытый доступ

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

## Распространение:

Подписка на печатную версию журнала по каталогу периодических изданий ГК Урал-пресс [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru), по интернет-каталогам [www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru), подписной индекс 33327.

Подписка на электронную версию журнала на сайтах:

- ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» ([www.umczdt.ru](http://www.umczdt.ru));
- АО «Публичная библиотека» (<https://lib.rbc.ru>);
- ООО НЭБ (<https://www.elibrary.ru/titles.asp>).

Подписка на журнал в формате PDF в ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ». Заявки направлять по адресу: [info@umczdt.ru](mailto:info@umczdt.ru)

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)

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

Тел.: 8 (495) 739-00-30, доб. 134;

e-mail: [ttspo@umczdt.ru](mailto:ttspo@umczdt.ru)

## ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

**Оксана Дмитриевна Покровская**, д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление эксплуатационной работой»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); действительный член Российской Академии транспорта (РАТ); Санкт-Петербург, Россия; e-mail: [pokrovskaya@pgups.ru](mailto: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

**Егизар Ваграмович Варданян**, д-р техн. наук, профессор, ректор; Национальный университет архитектуры и строительства Армении; Ереван, Армения

**Александр Сергеевич Васильев**, канд. пед. наук, заместитель директора по среднему профессиональному образованию; Читинский техникум железнодорожного транспорта Забайкальского института железнодорожного транспорта — филиал ИрГУПС; Чита, Россия

**Максим Алексеевич Гаранин**, канд. техн. наук, д-р экон. наук, доцент, ректор; Приволжский государственный университет путей сообщения (ПривГУПС); Самара, Россия

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

Сайт журнала: [ttspo.ru](http://ttspo.ru)

E-mail: [ttspo@umczdt.ru](mailto:ttspo@umczdt.ru)

Тел.: +7 (495) 739-00-30, доб. 134

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

Цена свободная.

Подписан в печать 28.02.2025.

Формат 60×84/8. Уч.-изд. л. 14. Усл.-печ. л. 13,95.

Тираж 200 экз. 1-й завод — 1–40 экз.

Знаком информационной продукции не маркируется.

© ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», 2024

© ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2024

**Олег Сергеевич Валинский** (председатель), канд. техн. наук, ректор; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

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

**Владимир Евгеньевич Андреев**, начальник Департамента технической политики (ЦТЕХ); ОАО «РЖД»; Москва, Россия

**Салтанат Нурадиловна Амиргалиева**, д-р физ.-мат. наук, профессор, президент-ректор; Академия логистики и транспорта; Алматы, Казахстан

**Людмила Сергеевна Блажко**, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Железнодорожный путь»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Юрий Павлович Бороненко**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Владимир Викторович Буровцев**, д-р экон. наук, доцент, действительный член Российской академии транспорта, ректор; Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС); Хабаровск, Россия

**Наталья Октревна Ваганова**, канд. пед. наук, ведущий эксперт управления профессионального образования и высшей школы; Министерство образования Новосибирской области; Новосибирск, Россия

**Александр Алфеевич Воробьев**, д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Наземные транспортно-технологические комплексы»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Александр Александрович Воронов**, д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры «Логистика и коммерческая работа»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

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

**Андрей Михайлович Евстафьев**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Электрическая тяга»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, 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

**Игорь Александрович Иванов**, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Наземные транспортно-технологические комплексы»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Александр Викторович Кириченко**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой портов и грузовых терминалов; Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова; Санкт-Петербург, Россия

**Александр Львович Кузнецов**, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры портов и грузовых терминалов; Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова; Санкт-Петербург, Россия

**Петр Владимирович Куренков**, д-р экон. наук, профессор; Российский университет транспорта РУТ (МИИТ); Москва, Россия

**Ерсайын Курманбайулы Майлыбаев**, доктор PhD, проректор по науке и цифровизации; Международный транспортно-гуманитарный университет; академик МАИН; Алматы, Казахстан

**Владимир Иванович Мителенко**, директор; Центральный музей железнодорожного транспорта Российской Федерации; Санкт-Петербург, Россия

**Александр Борисович Никитин**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Амангельды Джумагалиевич Омаров**, д-р техн. наук, профессор, президент; Международный транспортно-гуманитарный университет; академик Международной академии транспорта; Алматы, Казахстан

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

**Александр Нельевич Рахмангулов**, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры «Логистика и управление транспортными системами»; Институт горного дела и транспорта; Магнитогорск, Россия

**Нина Фридриховна Сирина**, д-р техн. наук, проректор по учебной работе и связям с производством, профессор кафедры «Вагоны»; Уральский государственный университет путей сообщения; Екатеринбург, Россия

**Александр Николаевич Смердин**, д-р техн. наук, доцент, проректор по инновационному развитию, заведующий кафедрой «Электроснабжение железнодорожного транспорта»; Омский государственный университет путей сообщения; Омск, Россия

**Тамила Семеновна Титова**, д-р техн. наук, профессор, первый проректор — проректор по научной работе, заведующая кафедрой «Техносферная и экологическая безопасность»; Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС); Санкт-Петербург, Россия

**Алла Аркадьевна Факторович**, д-р пед. наук, профессор кафедры педагогики МГПУ, заместитель руководителя Центра профессионального образования и систем квалификаций; Федеральный институт развития образования; Москва, Россия

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

**Саид Санатович Шаумаров**, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе и инновациям, Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент, Узбекистан

**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

**Владимир Васильевич Щербаков**, д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой «Логистика и управления цепями поставок»; Санкт-Петербургский государственный экономический университет; 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.

### 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»

### EDITORIAL STAFF OF A JOURNAL

*Managing editor*

Lidiya A. Shitova

*Editing, translation into english, proofreading*

Tat'yana V. Berdnikova

*Design and layout*

LLC «Advanced Solutions»

### PRINTING HOUSE

Printed at LLC «Advanced Solutions»

from the finished original layout. [www.aov.ru](http://www.aov.ru)

119071, Moscow, Leninsky prospect, 19, building 1.

### ARCHIVATION AND INDEX

- Russian Science Citation Index
- National digital resource Rucont
- Crossref
- Google Scholar
- Research4Life
- WorldCat
- Socionet
- OpenCitations
- Unpaywall
- Digital library of Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation»

### 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 28.02.2025.

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)

### EDITOR-IN-CHIEF

**Irina S. Skovorodina**, Cand. Sci. (Hist.); Educational and instructional center for railway transportation; Moscow, Russian Federation

Tel.: 8 (495) 739-00-30, add. 134

e-mail: [ttspo@umczdt.ru](mailto:ttspo@umczdt.ru)

### CHIEF SCIENTIFIC EDITOR

**Oksana D. Pokrovskaya**, Dr. Sci. (Tech.), full member of the Russian Academy of Transport, Associate Professor, Head of the Department of «Operations Management»; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

e-mail: [pokrovskaya@pgups.ru](mailto:pokrovskaya@pgups.ru)

### EDITORIAL BOARD

**Vladimir I. Blinov**, Dr. Sci. (Ed.), 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

**Maxim A. Garanin**, Cand. Sci. (Tech.), Dr. Sci. (Econom.), Associate Professor, rector; Volga State Transport University (VSTU); Samara, Russian Federation

**Aleksandr K. Golovnich**, Dr. Sci. (Tech.), Head of Railway Transport Test Center; Belarusian State University of Transport (BelsUT); Gomel, Republic of Belarus

**Aleksandr S. Vasiliev**, Cand. Sci. (Ped.), Deputy Director for secondary vocational education; Chitinsky Railway College ZabIZHT — branch IrGUPS; Chita, Russian Federation

**Yeghiazar V. Vardanyan**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Rector; National University of Architecture and Construction of Armenia; Yerevan, Armenia

Website journal: [ttspo.ru](http://ttspo.ru)

E-mail: [ttspo@umczdt.ru](mailto:ttspo@umczdt.ru)

Tel.: **+7 (495) 739-00-30, add. 134**

© Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University», 2024

© Federal state budget establishment additional professional education «Educational and instructional center for railway transportation», 2024

## EDITORIAL COUNCIL

**Oleg S. Valinsky** (chairman), Cand. Sci. (Tech.), rector; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Olga V. Starykh** (deputy chairman), Cand. Sci. (Tech.), Director; Educational and instructional center for railway transportation; Moscow, Russian Federation

**Vladimir E. Andreev**, head of Department of Technical Policy; Russian Railways; Moscow, Russian Federation

**Saltanat N. Amirgalieva**, Dr. (Phys. and Mathematics), Professor, President-Rector; Academy of Logistics and Transport; Almaty, Kazakhstan

**Lyudmila S. Blazhko**, Dr. Sci. (Tech.), Professor of the Department "Railway"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Yuri P. Boronenko**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Head of the Department "Wagons and Carriage Facilities"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Vladimir V. Burovtsev**, Doctor of Economics, Associate Professor, Full Member of the Russian Academy of Transport, Rector; Far Eastern State Transport University (FESU); Khabarovsk, Russia

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

**Igor V. Durynin**, Cand. Sci. (Tech.), Associate Professor, Director; Tikhonov technical school of railway transport — branch of Rostov State Transport University; Tikhoretsk, Russian Federation

**Oleg M. Eparkhin**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Director; Yaroslavl branch of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; Yaroslavl, Russian Federation

**Andrey M. Evstafiev**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Head of the Department "Electric Traction"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Igor A. Ivanov**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Professor of the Department "Ground transport-technological complexes"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Alla A. Faktorovich**, Dr. Sci. (Ped.), Professor of the Department of Pedagogy; Moscow State Pedagogical University; Deputy Head of the Center for Vocational Education and Qualifications Systems; Federal Institute for the Development of Education; Moscow, Russian Federation

**Alexander V. Kirichenko**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Head of the Department of Ports and Cargo Terminals; Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping; Saint-Petersburg, Russian Federation

**Alexander L. Kuznetsov**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Professor of the Department of Ports and Cargo Terminals; Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping; Saint-Petersburg, Russian Federation

**Petr V. Kurenkov**, Doctor of Economics, Professor; Russian University of Transport (MIIT); Moscow, Russian Federation

**Ersayyn K. Maylybaev**, PhD, Vice-Rector for Science and Digitalization; International Transport and Humanitarian University, Academician of the International Academy of Sciences; Almaty, Kazakhstan

**Vladimir I. Mitelenko**, Director; Central Museum of Railway Transport of the Russian Federation; Saint Petersburg, Russia

**Alexander B. Nikitin**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, Head of the Department "Automation and Telemechanics on Railways"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Amangeldy D. Omarov**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, President; International Transport and Humanitarian University, Academician of the International Transport Academy; Almaty, Kazakhstan

**Alexander N. Rakhmangulov**, Dr. Sci. (Tech.), Associate Professor, Professor of the Department of Logistics and Management of Transport Systems; Institute of Mining and Transport; Magnitogorsk, Russia

**Nikolay E. Razinkin**, Cand. Sci. (Tech.), Head of the Department of secondary vocational education; Russian University of Transport (RUT (MIIT)); Director; Moscow College of Transport; Moscow, Russian Federation

**Nina F. Sirina**, Cand. Sci. (Tech.), Vice-Rector for Academic Affairs and Relations with Production, Professor of the Department of Carriages; Ural State University of Railway Transport; Yekaterinburg, Russian Federation

**Alexander N. Smerdin**, Dr. Sci. (Tech.), Associate Professor, Vice-Rector for Innovative Development, Head of the Department of Power Supply of Railway Transport; Omsk State Transport University; Omsk, Russian Federation

**Vladimir V. Shcherbakov**, Dr. Sci. (Econ.), Professor, Head of the Department of Logistics and Supply Chain Management; Saint Petersburg State University of Economics; St. Petersburg, Russian Federation

**Evgeny I. Shekhtman**, Dr. Sci. (Military), Director; St. Petersburg College of Railway Transport — structural unit of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Said S. Shaumarov**, Cand. Sci. (Tech.), Professor, Vice-Rector for Research and Innovation; Tashkent State Transport University; Tashkent, Republic of Uzbekistan

**Tamila S. Titova**, Dr. Sci. (Tech.), Professor, First Vice-Rector — Vice-Rector for Research, Head of the Department "Technospheric and Environmental Safety"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Natalya O. Vaganova**, Cand. Sci. (Ped.), leading expert of the Department of Vocational Education and Higher School; Ministry of Education of the Novosibirsk Region; Novosibirsk, Russian Federation

**Alexander A. Vorobyov**, Dr. Sci. (Tech.), Associate Professor, Head of the Department "Ground transport-technological complexes"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Alexander A. Voronov**, Dr. Sci. (Econ.), Associate Professor, Professor of the Department "Logistics and Commercial Work"; Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University; St. Petersburg, Russian Federation

**Alexander M. Zbarsky**, Cand. Sci. (Tech.), Deputy Head of the Human Resources Department; Russian Railways; Moscow, Russian Federation

- 8 **Росжелдор: защита данных — приоритетная задача**

А.О. Иванов

## НОВОСТИ. АНОНСЫ

- 10 **Рейтингование филиалов и структурных подразделений Росжелдора: кто окажется в лидерах в 2025 г.?**

О.В. Старых, Т.В. Сладкова

- 11 **Заседания региональных советов профессионального образования и обучения на железнодорожном транспорте во втором полугодии 2024 г.**

И.А. Недбаева

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 12 **Современные подходы к общеобразовательной подготовке в среднем профессиональном образовании**

С.И. Наумова, Н.Б. Костенко

- 22 **Формирование нетерпимости к коррупционному поведению у обучающихся в системе среднего профессионального образования**

Д.В. Бондарюк, А.С. Киндяшова,  
Л.В. Сорокина

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

- 27 **Лингвистический трамплин: стратегии подготовки студентов к языковым испытаниям InterTransCamp**

Р.Р. Баубакова

- 33 **Особенности преподавания физики в железнодорожном техникуме**

С.А. Романюк

- 39 **Роль методической службы в повышении качества образования в системе среднего профессионального образования**

С.М. Назаров, М.С. Тимонина

## ОБРАЗОВАНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

- 47 **Особенности преподавания дисциплины «Сопротивление материалов»**

В.А. Неумоин, Е.Г. Неумоина

- 55 **Актуальные проблемы преподавания математики в учебных заведениях среднего профессионального образования**

А.В. Андреева

## ЛОГИСТИКА. ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕВОЗОК

- 61 **Особенности интермодальной перевозки зерновых грузов**

О.Д. Покровская, А.А. Мигров, З.А. Мухутдинова

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

- 69 **Практические инструменты цифровизации в логистике: метод «рюкзак» и динамическое программирование**

В.И. Новикова, А.М. Ульянов, Н.Ю. Егорова,  
Ю.В. Коровяковская

- 76 **Инновации как инструмент повышения эффективности деятельности вагоноремонтных предприятий**

В.С. Миронова, Н.Н. Лабарешных

## ИНФРАСТРУКТУРА ТРАНСПОРТА: СОЗДАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РАЗВИТИЕ

- 83 **Анализ воздействия гидродинамических факторов на береговые железнодорожные сооружения**

А.А. Воробьев, В.С. Майоров,  
С.А. Краснобрыжий, А.В. Курков

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗОК. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

- 91 **Железнодорожная медицина в сфере профилактики и медицинской безопасности на транспорте**

Т.Н. Матвеева, С.Н. Кульжанов

- 96 **Правовые основы системы обеспечения железнодорожной безопасности**

С.М. Микаилов

- 104 **Использование поезда на водородном топливе для снижения загрязнения окружающей среды**

А.Н. Белевцева

## ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА

- 110 **К 190-летию Александровской колонны (по материалам фонда редких книг и рукописей Научно-технической библиотеки Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I)**

М.А. Ткаченко

## ОБЗОР НАУЧНОЙ ПРЕССЫ. НОВИНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 121 **Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» представляет новые издания**

- 8 **Roszheldor: data protection is a priority**  
Aleksandr O. Ivanov

## NEWS. ANNOUNCEMENTS

- 10 **Rating of branches and structural divisions of Roszheldor: who will be the leaders in 2025?**  
Ol'ga V. Starykh, Tat'yana N. Sladkova

- 11 **Meetings of regional councils for vocational education and training in railway transport in the second half of 2024**  
Irina A. Nedbaeva

## TRENDS OF MODERN EDUCATION DEVELOPMENT

- 12 **Modern approaches to general education training in secondary vocational education**  
Svetlana I. Naumova, Natalia B. Kostenko
- 22 **Formation of intolerance to corrupt behavior among students in the system of secondary vocational education**  
Dmitry V. Bondaryuk, Anna S. Kindyashova, Lyudmila V. Sorokina

## ORGANIZATION OF PROFESSIONAL EDUCATION AND PERSONNEL DEVELOPMENT FOR TRANSPORT

- 27 **Linguistic springboard: strategies for preparing students for language challenges InterTransCamp**  
Regina R. Baubakova
- 33 **Features of teaching physics at the railway college**  
Sergey A. Romanyuk
- 39 **The role of the methodological service in improving the quality of education in the system of secondary vocational education**  
Sergey M. Nazarov, Marina S. Timonina

## TRANSPORT EDUCATION: PRACTICAL EXPERIENCE IN RUSSIA AND ABROAD

- 47 **Features of teaching the discipline "Strength of Materials"**  
Vladimir A. Neumoin, Elena G. Neumoina
- 55 **Current problems of teaching mathematics in secondary vocational education institutions**  
Alena V. Andreeva

## LOGISTICS. TRANSPORT ECONOMICS. TRANSPORTATION PROCESS MANAGEMENT

- 61 **Features of intermodal transportation of grain cargo**  
Oksana D. Pokrovskaya, Alexander A. Migrov, Zemfira A. Mukhutdinova

## DIGITALIZATION, INNOVATION AND MODELING OF THE DEVELOPMENT OF TRANSPORT SYSTEMS

- 69 **Practical tools for digitalization in logistics: "knapsack" method and dynamic programming**  
Victoria I. Novikova, Artem M. Ulyanov, Natalya Yu. Egorova, Yulia V. Korovyakovskaya
- 76 **Innovations as a tool to improve the efficiency of the car-repair enterprises**  
Valentina S. Mironova, Natalya N. Labareshnyh

## TRANSPORT INFRASTRUCTURE: ESTABLISHMENT, OPERATION AND DEVELOPMENT

- 83 **Analysis of the impact of hydrodynamic factors on coastal railway structures**  
Alexander A. Vorobyov, Vladimir S. Mayorov, Stanislav A. Krasnobryzhy, Alexander V. Kurkov

## METHODS AND TECHNOLOGY OF TRANSPORT MANAGEMENT. TECHNOSPHERIC SECURITY IN TRANSPORT

- 91 **Railway medicine in the field of prevention and medical safety in transport**  
Tatyana N. Matveeva, Sergey N. Kul'zhanov
- 96 **Legal basis of the railway safety system**  
Samir M. Mikailov
- 104 **Using a hydrogen-fueled train to reduce environmental pollution**  
Anna N. Belevtseva

## TRANSPORT HISTORY

- 110 **Alexander Column (based on materials from the collection of rare books and manuscripts of the Scientific and Technical Library of the Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University)**  
Maria A. Tkachenko

## REVIEW OF THE SCIENTIFIC PRESS. LATEST RELEASES OF PROFESSIONAL LITERATURE

- 121 **Federal state budget establishment additional professional education "Educational and instructional center for railway transportation" presents a new publication**