

ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» развивает дополнительное профессиональное образование в СДО Moodle
(заочная форма обучения с применением информационных (дистанционных) образовательных технологий)

Подготовлены новые дополнительные профессиональные программы повышения квалификации для руководителей и преподавателей образовательных учреждений Росжелдора и другой ведомственной подчиненности, руководящего состава, служащих и рабочих различных подразделений железнодорожного транспорта и промышленных предприятий по следующим тематикам:

- государственное и муниципальное управление в образовании;
- демонстрационный экзамен;
- ораторское мастерство и речевая культура;
- организация обучения лиц с инвалидностью и ОВЗ в системе среднего профессионального образования;
- работа на платформе Moodle;
- современные ИКТ в педагогической деятельности;
- современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации в условиях ФГОС СПО в преподавании дисциплины (модуля) (по выбору);
- современные психолого-педагогические технологии в образовательном процессе;
- технологии работы в современных условиях и цифровизация педагогического образования;
- контрактная система в сфере закупок;
- маркетинг, менеджмент;
- риск-менеджмент;
- управление персоналом;
- цифровая экономика;
- антитеррористическая защищенность;
- воинский учет и организация бронирования;
- противодействие коррупции;
- оказание первой доврачебной помощи с профилактикой коронавирусной инфекции COVID-19;
- тематика по железнодорожным направлениям и т.д.

Оставить заявку на проведение курсов, а также получить ответы на все интересующие вопросы можно:

по телефону: +7 (495) 739-00-30 (доб. 182, 126),

e-mail: kpk@umczdt.ru; dpo-n@umczdt.ru

Подробнее см. на сайте: <https://umczdt.ru/education/programs-of-additional-education/>

DOI: 10.46684/2687-1033.2020.3
ISSN 2687-1025 (Print)
ISSN 2687-1033 (Online)
ttspo.ru

ТЕХНИК ТРАНСПОРТА: ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКА

Научно-практический журнал
по подготовке кадров
для транспорта

Том 1
Выпуск 3
2020

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

Сквозной номер 2

TRANSPORT TECHNICIAN: EDUCATION AND PRACTICE

Russian journal for
training personnel
for transport

Volume 1
Issue 3
2020

*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

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.

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 СПО, практического опыта технического обучения, интеграции учебного процесса с наукой и практикой.

ТИПОГРАФИЯ

Отпечатано в ООО «Авансепд солюшнз»

с готового оригинал-макета.

119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1.

АРХИВАЦИЯ И ИНДЕКСАЦИЯ

- РИНЦ
- Национальный цифровой ресурс Руконт
- Crossref
- Google Scholar
- Research4Life
- WorldCat
- 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: Объединенный каталог «Пресса России». Индекс 33327

Цена свободная.

Подписан в печать 30.09.2020.

Формат 60×84/8. Уч.-изд. л. 14,2. Усл.-печ. л. 15.

Тираж 200 экз. 1-й завод — 1–60 экз. Заказ № ТС320.

Знаком информационной продукции не маркируется.

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.

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
- Короткие сообщения. Дискуссии и рецензии. Информация
- Новинки профессиональной литературы

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: **ttspo.ru**

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

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ирина Сергеевна Скородина, 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» Петербургского государственного универси-
тета путей сообщения
e-mail: pokrovskaya@pgups.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Владимир Игоревич Блинов, д-р пед. наук, ди-
ректор Научно-исследовательского центра про-
фессионального образования и систем квалифи-
каций, Федеральный институт развития образова-
ния РАНХиГС, Москва, Россия

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

Алексей Юрьевич Овчинников, канд. мед. наук,
директор, Московский филиал ФГБОУ ДПО «Меж-
региональный институт повышения квалифика-
ции специалистов профессионального образова-
ния» (МИПК СПО), Москва, Россия

Александр Сергеевич Васильев, директор, Чи-
тинский техникум железнодорожного транспор-
та Забайкальского института железнодорожного
транспорта — филиал ИрГУПС, Чита, Россия

Максим Алексеевич Гаранин, канд. техн. наук,
доцент, проректор по науке и инновациям, Самар-
ский государственный университет путей сооб-
щения (СамГУПС), Самара, Россия

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный универ-
ситет путей сообщения имени Императора Алек-
сандра I». 190031, Россия, г. Санкт-Петербург, Москов-
ский пр., д. 9

ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образова-
нию на железнодорожном транспорте». 105082, Рос-
сия, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 71

ИЗДАТЕЛЬ

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

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Ответственный редактор

Лидия Александровна Шитова

*Редактирование, перевод на английский язык,
корректур*

Татьяна Владимировна Бердникова

Дизайн и верстка

Александр Сильванович

Сайт журнала: ttspo.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 имени 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 Октревна Ваганова, канд. пед. наук, зам. директора по учебной работе, Новосибирский техникум железнодорожного транспорта — структурное подразделение СГУПС, Новосибирск, Россия

Елена Саугановна Гафиатулина, 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 имени 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 имени 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 имени 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.

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.

PRINTING HOUSE

Printed at LLC «Advanced Solutions»
from the finished original layout.
119071, Moscow, Leninsky prospect, 19, building 1.

ARCHIVATION AND INDEX

- Russian Index of Scientific Citations
- Crossref
- Google Scholar
- Research4Life
- WorldCat
- 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)

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.

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
- Short messages. Discussions and reviews. Information
- Novelties of Professional Literature

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 30.09.2020.

Website journal: **ttspo.ru**

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

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

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, 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

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

Alexey Yu. Ovchinnikov, Cand. Sci. (Med.), Director, Moscow branch of FSBEI DPO «Interregional 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, Cand. Sci. (Tech.), Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation

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

Alexander Silvanovich

Website journal: ttspo.ru

E-mail: ttspo@umczdt.ru

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

71 Bakuninskaya st., Moscow, 105082, Russian Federation

© 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

EDITORIAL COUNCIL

Alexander Y. Panychev (chairman), Cand. Sci. (Econom.), 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

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 (ZHELDOR-TRANS), 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, Cand. Sci. (Tech.), Associate Professor, Director; Tikhoretsky 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

Elena S. Gafiatulina, Cand. Sci. (Physical and Math.), Associate Professor, Vice-Rector for Studies, Far Eastern State Transport University (FESTU), Khabarovsk, Russian Federation

Asemkhan K. Kainarbekov, Dr. Sci. (Tech.), 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, Cand. Sci. (Ped.), Deputy Director of Education Quality Control, College of Road Transport No. 19, Moscow, Russian Federation

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

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

Natalya O. Vaganova, Cand. Sci. (Ped.), Deputy Director for Studies, Novosibirsk Technical School of Railway Transport — structural unit of Siberian Transport University, Novosibirsk, Russian Federation

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

ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПЕДАГОГА

152 Новые вызовы системы среднего специального образования в России

Н.А. Углинская

157 Тренды в развитии транспортного образования

М.А. Гаранин

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

165 Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования: реалии и перспективы

Н.М. Алещенко

ТРАНСПОРТНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

173 Национальное агентство развития квалификаций: вчера, сегодня, завтра

А.Н. Лейбович

179 Ассоциация колледжей и техникумов транспорта и ее роль в современной системе среднего профессионального образования

Н.Е. Разинкин

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

185 «Безлюдные» технологии в железнодорожном транспорте Арктической зоны

О.В. Голубев

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ

194 Формирование грузового каркаса для грузового экспресса

Д.Ю. Гришкова, О.Д. Покровская

ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИЙ, ЛОГИСТИКА И ИНТЕГРАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

201 Приоритеты и драйверы реализации проекта «Северный широтный ход»

И.Д. Новикова, Е.С. Роднева, К.А. Заболоцкая

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

210 Разработка стенда по техническому обслуживанию и ремонту узлов железнодорожной техники

С.П. Лысый, И.А. Поликанова, М.А. Вишникина

216 Исследование алгоритма прогноза оценки опасности электрокоррозии в обделках железнодорожных туннелей

Чу Мен Чжин, Ким Гвон

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ

221 Формирование методов оценки экологически безопасного обращения с отходами в качестве вторичных ресурсов

Э.С. Цховребов

ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА

- 237 Железнодорожный транспорт — путь из прошлого в будущее**
З.Л. Крейнис

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И КОММЕНТАРИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

- 249 Нормативное регулирование профессионального образования в период эпидемиологической ситуации в Российской Федерации**
О.А. Павлова

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 256 Дайджест филиальной сети ПГУПС: события, кадры, мнения**

НОВИНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 259 Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» представляет новые издания 2020 года**

TRENDS OF MODERN EDUCATION. PROFESSIONAL TRAJECTORIES OF THE PEDAGOGUE

152 New challenges of the system of secondary specialized education in Russia

Nadezhda A. Uginskaya

157 Trends in the development of transportation education

Maksim A. Garanin

ORGANIZATION OF PROFESSIONAL EDUCATION AND RETRAINING OF PERSONNEL FOR TRANSPORT

165 Federal educational and methodological associations in secondary vocational education: realities and prospects

Natalia M. Aleshchenko

TRANSPORT EDUCATION IN RUSSIA AND ABROAD: PRACTICAL EXPERIENCE

173 National agency for qualifications development: yesterday, today, tomorrow

Alexander N. Leibovich

179 Association of colleges and technical schools of transport and its role in the modern system of secondary vocational education

Nikolay E. Razinkin

INFORMATION TECHNOLOGY IN TRANSPORT. DEVELOPMENT PROSPECTS

185 “Deserted” technologies in the railway transport of the Arctic zone

Oleg V. Golubev

ORGANIZATION OF TRANSPORTATION AND MANAGEMENT IN TRANSPORT

194 Formation of a cargo frame for a cargo express

Diana Yu. Grishkova, Oksana D. Pokrovskaya

ECONOMICS OF INNOVATION, LOGISTICS AND TRANSPORT INTEGRATION

201 Priorities and drivers of the northern latitudinal course project implementation

Irina D. Novikova, Ekaterina S. Rudneva, Ksenia A. Zabolotskaya

SYSTEMS FOR TRAFFIC, MAINTENANCE AND REPAIR

210 Development of a stand for maintenance and repair of railway equipment units

Sergey P. Lysy, Inna A. Polikanova, Maria A. Vishnikina

216 Investigation of the forecast algorithm for assessing the risk of electrocorrosion in the lining of railway tunnels

Ju Myong Jin, Kim Gwon

TECHNOSPHERIC SECURITY AND RESOURCE SAVING IN TRANSPORT

221 Formation of methods for assessing environmentally sound waste management as secondary resources

Eduard S. Tskhovrebov

TRANSPORT HISTORY

237 Rail transport — the path from the past to the future

Zosim L. Kreynis

REGULATORY DOCUMENTS AND SPECIALISTS COMMENTS

249 Normative regulation of vocational education during the epidemiological situation in the Russian Federation

Oksana A. Pavlova

SHORT MESSAGES

256 Digest of PGUPS branch network: events, personnel, opinions

NOVELTIES OF PROFESSIONAL LITERATURE

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