

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Челябинский институт развития профессионального образования»

# **Инновационное развитие профессионального образования**

**№ 4 (48)**  
**Декабрь 2025**  
**ISSN 2304-2818**

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

**Научно-практический журнал**

Челябинск  
2025

# № 4 (48)

## Декабрь 2025

Научно-практический журнал  
Издается с 2012 года  
Выходит один раз в квартал  
ISSN 2304-2818

### Главный редактор

**И. Р. Сташкевич** — доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

### Заместители главного редактора

**Е. Г. Прилукова** — профессор кафедры «Философия» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор философских наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

**З. Р. Танаева** — профессор кафедры «Конституционное и административное право» Юридического института ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

### Ответственный редактор

**Е. В. Боже** — начальник редакционного отдела ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования» (Российская Федерация, г. Челябинск)

### Учредитель и издатель

ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования» (ГБУ ДПО ЧИРПО)

### Адрес редакции, учредителя, издателя и типографии

454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 36  
Тел./факс: (351) 232-08-41  
E-mail: spj-2012@list.ru.  
Сайт: www.chirpo.ru

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук по специальности 5.8.7. Методология и технология профессионального образования (педагогические науки)

Редакторы — *Е. В. Боже, Е. В. Ермолаева*  
Редактор английского текста — *Д. С. Сташкевич*  
Верстка *Е. В. Ермолаевой*  
Дизайн обложки *С. В. Никонюк*

### Индекс научного цитирования



[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=50091](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50091)



<https://cyberleninka.ru/journal/n/innovatsionnoe-razvitiye-professionalnogo-obrazovaniya>

Периодическое печатное издание журнал «Инновационное развитие профессионального образования» зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области — свидетельство ПИ № ТУ74-00755 от 24 мая 2012 г.

СМИ перерегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в связи с изменением территории распространения — свидетельство ПИ № ФС77-63277 от 06 октября 2015 г.

В свидетельство о регистрации СМИ внесены изменения Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в связи с переименованием учредителя — свидетельство ПИ № ФС77-65268 от 12 апреля 2016 г.

20 ноября 2019 г. в запись о регистрации СМИ внесены изменения Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в связи с изменением языка — регистрационный номер ПИ № ФС77-77219 от 20 ноября 2019 г.

**Подписной индекс издания в интернет-каталоге «Пресса России»: 80813.**

*Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Позиция редакции может не совпадать с позицией авторов.*

*Публикуемые материалы проверены системой «Антиплагиат» на сайте <https://www.antiplagiat.ru/>.  
Статьи рецензируются.*

Подписано в печать 05.12.2025 г. Формат 60×84/8.

Тираж 500 экз. Уч.-изд. л. 24,68. Усл. печ. л. 23,95.

Выход в свет 12.12.2025 г.

Оригинал-макет подготовлен в издательском комплексе ГБУ ДПО ЧИРПО. Цена свободная.

**16+**

© Редакция научно-практического журнала «Инновационное развитие профессионального образования».

Ministry of Education and Science of the Chelyabinsk Region  
State Budgetary Institution of Additional Vocational Education  
“Chelyabinsk Institute of the Vocational Education Development”

# **Innovative Development of Vocational Education**

**No. 4 (48)**  
**December 2025**  
**ISSN 2304-2818**

**PEDAGOGICAL SCIENCES**

---

**Scientific and Practical Journal**

Chelyabinsk  
2025

# No. 4 (48)

## December 2025

Scientific and Practical Journal  
Published since 2012  
Publication Frequency: Quarterly  
ISSN 2304–2818

### ***Editor in Chief***

**I. R. Stashkevich**, Doctor of Sciences (Pedagogy),  
Associate Professor (Russian Federation, Chelyabinsk)

### ***Deputy Editor in Chief***

**E. G. Prilukova**, Professor, Department of Philosophy,  
Doctor of Philosophy, Associate Professor, South  
Ural State University (National Research University)  
(Russian Federation, Chelyabinsk)

**Z. R. Tanaeva**, Professor, Department of Constitutional  
and Administrative Law, Institute of Law, Doctor of  
Sciences (Pedagogy), Associate Professor, South  
Ural State University (National Research University)  
(Russian Federation, Chelyabinsk)

### ***Managing Editor***

**E. V. Bozhe**, Head, Editorial Department, Chelyabinsk  
Institute of the Vocational Education Development  
(Russian Federation, Chelyabinsk)

**16+**



[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=50091](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50091)

### ***Founder and Publisher***

State Budgetary Institution of Additional Vocational  
Education “Chelyabinsk Institute of the Vocational  
Education Development”

### ***Address of the Editorial Office, Founder and Publisher***

36 Vorovskiy St., 454092, Chelyabinsk  
Tel./fax: +7 (351) 232 08 41  
E-mail: spj-2012@list.ru. Internet site: [www.chirpo.ru](http://www.chirpo.ru)

According to the National Certification Comission (VAC)  
of the Ministry of Science and Higher Education  
of the Russian Federation decision the journal is included  
in the “List of peer-reviewed scientific and technical  
publications, issued in Russia, in which the publication of  
the main results of theses for the degree of candidate and  
doctor of sciences in the specialty 5.8.7. Methodology  
and technology of vocational education” (pedagogical  
sciences)

Editors — *E. V. Bozhe, E. V. Ermolaeva*

English Text Editor — *D. S. Stashkevich*

Make-up — *E. V. Ermolaeva*

Cover Design — *S. V. Nikonyuk*

### ***Index of Scientific Citation***



<https://cyberleninka.ru/journal/n/innovatsionnoe-razvitiye-professionalnogo-obrazovaniya>

The periodical printed magazine “Innovative Development of Vocational Education” is registered by the Office of the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications in the Chelyabinsk Region — Certificate PI No. TU74-00755, 24.05.2012.

The media has been re-registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications in connection with a change in the distribution area — certificate PI No. FS77-63277, 06.10.2015.

The certificate on registration of mass media has been amended by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications in connection with the renaming of the founder — certificate PI No. FS77-65268, 12.04.2016.

On November 20, 2019, the record on media registration was amended by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications in connection with a change in language — registration number PI No. FS77-77219, 20.11.2019

### ***Subscription index of the journal in the Internet catalog “Press of Russia”: 80813.***

*Only the authors of published articles may be held liable for authenticity and accuracy of citations, names, titles and other information as well as for respecting the intellectual property legislation. The editorial position may not coincide with the position of the authors. The articles are peer-reviewed.*

Passed for printing on 05.12.2025.

Format 60×84/8. Issues — 500.

Reference sheet area 23,95.

Printed according to ready-to-print files of State Budgetary Institution of Additional Vocational Education “Chelyabinsk Institute of the Vocational Education Development”.

Free price.

---

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Абдуллаева Мехриниссо Абдугаффоровна** — декан факультета иностранных языков ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова», доктор педагогических наук, профессор (Республика Таджикистан, г. Худжанд)

**Амирова Людмила Александровна** — главный научный сотрудник Управления научной работы, профессор кафедры педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа)

**Беликов Владимир Александрович** — старший научный сотрудник ФГБОУ ВО «Сибайский институт (филиал) УУНиТ», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, Челябинская область, г. Магнитогорск)

**Борибеков Кадырбек Козыбаевич** — советник президента некоммерческого акционерного общества «Talap», председатель Комиссии по экспертизе проектов нормативных и правовых актов системы образования, науки и защиты прав детей Общественного совета Министерства образования и науки Республики Казахстан (Республика Казахстан, г. Астана)

**Гриншкун Вадим Валерьевич** — начальник департамента информатизации образования ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет», доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО (Российская Федерация, г. Москва)

**Жукова Ольга Анатольевна** — профессор школы философии и культурологии, академический руководитель магистерской программы «Философская антропология», главный научный сотрудник Международной лаборатории исследований русско-европейского интеллектуального диалога Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», доктор философских наук, профессор (Российская Федерация, г. Москва)

**Кирьякова Аида Васильевна** — профессор кафедры общей и профессиональной педагогики факультета гуманитарных и социальных наук ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Оренбург)

**Кондратьева Ольга Геннадьевна** — исполняющая обязанности директора, заместитель директора по научно-методической и инновационной деятельности ГАУ ДПО Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерыв-

ного профессионального образования», доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Иркутск)

**Кошкина Елена Анатольевна** — профессор кафедры педагогики и психологии Гуманитарного института филиала ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова», доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск)

**Кузнецов Александр Игоревич** — ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», кандидат педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Мамуров Баходир Бахшуллоевич** — декан факультета физической культуры Бухарского государственного университета, доктор педагогических наук, профессор (Республика Узбекистан, г. Бухара)

**Позднякова Оксана Константиновна** — профессор кафедры педагогики и психологии факультета психологии и специального образования ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет», доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО (Российская Федерация, г. Самара)

**Позняк Александра Валентиновна** — начальник Центра развития педагогического образования УО «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», профессор кафедры менеджмента и образовательных технологий, доктор педагогических наук, доцент (Республика Беларусь, г. Минск)

**Потапова Марина Владимировна** — проректор по образовательной деятельности ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Репин Сергей Арсеньевич** — профессор кафедры общей и профессиональной педагогики института образования и практической психологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Савченков Алексей Викторович** — и. о. ректора ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Саламатов Артем Аркадьевич** — проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Челябинск)

---

**Семенова Лидия Михайловна** — профессор кафедры коммуникационных технологий и связей с общественностью ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Санкт-Петербург)

**Сичинский Евгений Павлович** — проректор по общим вопросам ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», доктор исторических наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Сташкевич Ирина Ризовна** — профессор кафедры математики и естественнонаучных дисциплин ФГКВОУ ВО «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации (филиал в г. Челябинске), доктор педагогических наук, доцент (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Стукаленко Нина Михайловна** — профессор кафедры педагогики и психологии Кокшетауского университета им. Ш. Уалиханова, доктор педагогических наук, профессор (Комитет по обеспечению

качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан), академик Академии педагогических наук Казахстана, Международной академии информатизации (Республика Казахстан, г. Кокшетау)

**Уварина Наталья Викторовна** — профессор кафедры подготовки педагогов профессионального обучения и предметных методик ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Федоров Владимир Анатольевич** — директор Научно-образовательного центра профессионально-педагогического образования ФГАОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет», доктор педагогических наук, профессор (Российская Федерация, г. Екатеринбург)

**Шарапов Шавкатджон Ахмадович** — профессор кафедры социальной и профессиональной педагогики ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова», доктор педагогических наук, профессор (Республика Таджикистан, г. Худжанд)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Сташкевич Ирина Ризовна** — доктор педагогических наук, доцент, главный редактор журнала (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Прилукова Екатерина Григорьевна** — профессор кафедры «Философия» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор философских наук, доцент, заместитель главного редактора журнала (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Танаева Замфира Рафисовна** — профессор кафедры «Конституционное и административное право» Юридического института ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор педагогических наук, доцент, заместитель главного редактора журнала (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Елагина Вера Сергеевна** — научный сотрудник ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования», доктор педагогических наук, профессор, редактор журнала (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Тубер Игорь Иосифович** — директор ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж», кандидат педагогических наук, заслуженный учитель Российской Федерации (Российская Федерация, г. Челябинск)

**Боже Екатерина Владимировна** — начальник редакционного отдела ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования», ответственный редактор журнала (Российская Федерация, г. Челябинск)

---

## EDITORIAL COUNCIL

**Abdullaeva M. A.**, Dean, the Faculty of Foreign Languages, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Khujand State University named after Academician Bobodjon Gafurov (Republic of Tajikistan, Khujand)

**Amirova L. A.**, Chief Researcher, Department of Scientific Work, Professor, Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, M. Akmulla Bashkir State Pedagogical University (Russian Federation, Republic of Bashkortostan, Ufa)

**Belikov V. A.**, Chief Researcher, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Sibay Institute (branch of Ufa University of Sciences and Technology) (Russian Federation, Chelyabinsk Region, Magnitogorsk)

**Boribekov K. K.**, Advisor to the President, "Talap" Non-Commercial Joint Stock Company, Chairman of the Commission for the Expertise of Draft Normative and Legal Acts of the Education System, Science and Protection of Children's Rights of the Public Council, Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (Republic of Kazakhstan, Astana)

**Grinshkun V. V.**, Head, Department of Informationization, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Education, Moscow City Pedagogical University (Russian Federation, Moscow)

**Zhukova O. A.**, Professor, School of Philosophy and Culturology, Academic Supervisor of the Master's Program "Philosophical Anthropology", Chief Researcher, International Laboratory for the Study of Russian-European Intellectual Dialogue, Doctor of Sciences (Philosophy), Professor, Higher School of Economics (Russian Federation, Moscow)

**Kiryakova A. V.**, Professor, Department of General and Vocational Pedagogy, Faculty of Humanities and Social Sciences, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Orenburg State University (Russian Federation, Orenburg)

**Kondrateva O. G.**, Deputy Director, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, Regional Institute of Personnel Policy and Continuing Education (Russian Federation, Irkutsk)

**Koshkina E. A.**, Professor, Department of Pedagogy, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, Institute of Humanities, Severodvinsk branch, Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov (Russian Federation, Arkhangelsk Region, Severodvinsk)

**Kuznetsov A. I.**, Rector, Candidate of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, South Ural State Humanitarian Pedagogical University (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Mamurov B. B.**, Dean, Faculty of Physical Culture, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Bukhara State University (Republic of Uzbekistan, Bukhara)

**Pozdnjakova O. K.**, Professor, Department of Pedagogy and Psychology, Faculty of Psychology and Special Education, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Education, Samara State Social and Pedagogical University (Russian Federation, Samara)

**Poznyak A. V.**, Head, Center for the Development of Pedagogical Education, Professor, Department of Management and Educational Technologies, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, Maxim Tank Belarusian State Pedagogical University (Republic of Belarus, Minsk)

**Potapova M. V.**, Vice-Rector for Educational Activities, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, South Ural State University (National Research University) (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Repin S. A.**, Professor, Department of General and Professional Pedagogy, Institute of Education and Practical Psychology, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Chelyabinsk State University (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Savchenkov A. V.**, Acting Rector, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Chelyabinsk Institute of the Vocational Education Development (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Salamatov A. A.**, Vice-Rector for Academic Affairs, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Chelyabinsk State University (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Semenova L. M.**, Professor, Department of Communication Technologies and Public Relations, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, St. Petersburg State Economic University (Russian Federation, St. Petersburg)

**Sichinskiy E. P.**, Vice-Rector for General Affairs, Doctor of Sciences (History), Associate Professor, South Ural State Humanitarian Pedagogical University (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Stashkevich I. R.**, Professor, Department of Mathematics and Natural Sciences, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Military Educational and Scientific Center of the Air Force "Air Force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin" (Voronezh) of the Ministry of Defense of the Russian Federation (branch in Chelyabinsk) (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Stukalenko N. M.**, Professor, Department of Pedagogy and Psychology, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor (Committee for Quality Assurance in the Sphere of Education and Science of the Ministry

---

of Education and Science of the Republic of Kazakhstan), Shoqan Ualikhanov Kokshetau University, Academician of the Academy of Pedagogical Sciences of Kazakhstan, International Academy of Informatization (Republic of Kazakhstan, Kokshetau)

**Uvarina N. V.**, Professor, Department of Training Teachers of Professional Education and Subject Methods, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, South Ural State Humanitarian Pedagogical University (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Fedorov V. A.**, Director, Scientific and Educational Center for Vocational Pedagogical Education, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Ural State Pedagogical University (Russian Federation, Ekaterinburg)

**Sharapov S. A.**, Professor, Department of Social and Professional Pedagogy, Doctor of Pedagogy, Professor, Khujand State University named after Academician Bobodjon Gafurov (Republic of Tajikistan, Khujand)

## EDITORIAL BOARD

**Stashkevich I. R.**, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, Chief Editor (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Prilukova E. G.**, Professor, Department of Philosophy, Doctor of Sciences (Philosophy), Associate Professor, South Ural State University (National Research University), Deputy Editor in Chief (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Tanaeva Z. R.**, Professor, Department of Constitutional and Administrative Law, Institute of Law, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor, South Ural State University (National Research University), Deputy Editor in Chief (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Elagina V. S.**, Researcher, Doctor of Sciences (Pedagogy), Professor, Chelyabinsk Institute of the Vocational Education Development, editor of the journal (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Tuber I. I.**, Director, Candidate of Sciences (Pedagogy), Honored Teacher of the Russian Federation, South Ural State Technical College (Russian Federation, Chelyabinsk)

**Bozhe E. V.**, Head, Editorial Department, Chelyabinsk Institute of the Vocational Education Development, managing editor (Russian Federation, Chelyabinsk)

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	
<i>Н. О. Вербицкая, Е. А. Курносова, О. А. Аль-Ашур</i>	<i>Д. А. Кустыбаев, О. Ю. Леушканова</i>
Нейротренер профессионального онлайн-образования: новая модель педагогической деятельности в цифровой среде ..... 11	Профессионально-цифровая культура студентов педагогического колледжа: к проблеме формирования ..... 120
<i>Д. Н. Девятловский, К. Ю. Мурашова</i>	<i>Е. С. Малиновский</i>
Индикаторы и критерии оценки педагогического потенциала образовательной среды вуза в контексте развития технической креативности студентов ..... 20	Стимулирование педагогов профессиональной образовательной организации к социально активной деятельности ..... 130
<i>Е. А. Леонова, А. В. Беляков</i>	<i>М. А. Ризенко</i>
Нейросети в профессиональном образовании: возможности, риски и стратегия внедрения ..... 32	Результативность наставничества: возможности оценки ..... 141
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: НАУКА И ПРАКТИКА</b>	
<i>Г. Я. Гречева, М. В. Циулина</i>	<b>ВОСПИТАНИЕ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТИ</b>
Формирование культуры проектной деятельности обучающихся в системе профессионального образования ..... 41	<i>С. С. Бредихин, К. Д. Ворошилkin</i>
<i>Н. Г. Гриднева, Н. А. Векессер, И. А. Бабина</i>	Мотивация онлайн-игровой деятельности обучающихся профессиональных образовательных организаций в контексте проблемы самореализации ..... 149
Проблемы и пути повышения эффективности процесса изучения дисциплин естественно-научного цикла курсантами военного вуза ..... 49	<i>Д. В. Ерофеев</i>
<i>В. В. Истомина, А. А. Абдулин</i>	О результатах верификации модели формирования культуры делового общения у курсантов военных вузов ..... 159
Бинарность информационно-коммуникационных технологий на занятиях в профессиональных образовательных организациях ..... 57	<i>Н. А. Зимовец</i>
<i>М. С. Морщакина, Н. Р. Балынская</i>	Современные технологии организации проектной деятельности в воспитательном процессе ..... 169
Практико-ориентированные методы обучения в высших учебных заведениях Министерства внутренних дел Российской Федерации в условиях нестабильной ситуации ..... 68	<i>И. И. Карташова</i>
<i>О. В. Фрезе</i>	Календарный план как инструмент совершенствования воспитательной работы в профессиональных образовательных организациях ..... 178
Обучение студентов неязыкового вуза иностранному языку на основе мультимодального подхода (на примере иноязычного аудирования) ..... 75	<i>Л. П. Рулевская, Р. А. Литвак, Т. А. Калугина</i>
	Вовлечение студентов СПО в военно-прикладной спорт как условие патриотического воспитания ..... 187
	<i>Н. В. Уварина, И. Р. Шнайдер, Н. А. Пахтусова</i>
	СМИ, социальные сети и виды искусства как факторы воспитания просоциального поведения студенческой молодежи ..... 196
<b>КАЧЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЫНОК ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ</b>	
<i>А. Ю. Алешин, О. Р. Бокова, В. В. Зимич</i>	<b>Требования к оформлению статей и материалов для публикации</b>
Развитие архитектурного образования: проблемы и пути решения ..... 82	..... 205
<i>А. А. Горошко, Л. И. Савва, Е. К. Назарова</i>	
Особенности совершенствования механизмов управления цифровой образовательной средой вуза в контексте цифровизации педагогического образования ..... 91	
<i>И. Д. Гуль</i>	
Цифровая толерантность педагогов дополнительного образования как условие формирования цифровой грамотности ..... 99	
<i>В. С. Елагина</i>	
Формирование самостоятельности студентов как основа профессионального становления будущего специалиста ..... 112	

## CONTENTS

---

### **VET DEVELOPMENT STRATEGY**

<i>N. O. Verbitskaya, E. A. Kurnosova, O.-A. Al-Ashur</i>	
Neurotrainer for professional online education: a new model of pedagogical activity in the digital environment.....	11
<i>D. N. Devyatlovskiy, K. Yu. Murashova</i>	
Indicators and criteria for assessing the pedagogical potential of a university's educational environment in the context of developing students' technical creativity.....	20
<i>E. A. Leonova, A. V. Belyakov</i>	
Neural networks in professional education: opportunities, risks, and implementation strategy.....	32

### **EDUCATIONAL TECHNOLOGIES: SCIENCE AND PRACTICE**

<i>G. Ya. Grevtseva, M. V. Tsiulina</i>	
Developing a culture of project-based activities among students in the system of professional education .....	41
<i>N. G. Gridneva, N. A. Vekesser, I. A. Babina</i>	
Problems and ways to improve the efficiency of studying natural science disciplines by military cadets.....	49
<i>V. V. Istomina, A. A. Abdulin</i>	
The binary nature of information and communication technologies in classrooms at vocational educational institutions .....	57
<i>M. S. Morshchakina, N. R. Balynskaya</i>	
Practice-oriented teaching methods at higher education institutions of the Ministry of internal affairs of the Russian Federation in an unstable situation.....	68
<i>O. V. Freze</i>	
Teaching foreign languages to non-linguistic university students based on a multimodal approach (using foreign language listening comprehension as an example) .....	75

### **VET QUALITY AND LABOUR MARKET**

<i>A. Yu. Aleshin, O. R. Bokova, V. V. Zimich</i>	
Development of architectural education: problems and solutions .....	82
<i>A. A. Goroshko, L. I. Savva, E. K. Nazarova</i>	
Features of improving the mechanisms for managing the digital educational environment of a university in the context of digitalization of pedagogical education .....	91
<i>I. D. Gul</i>	
Digital tolerance of continuing education teachers as a condition for developing digital literacy .....	99
<i>V. S. Elagina</i>	
Developing student independence as a basis for the professional development of future specialists.....	112

### *D. A. Kustybaev, O. Yu. Leushkanova*

Professional digital culture of pedagogical college students: toward the problem of developing.....120

### *E. S. Malinovskij*

Encouraging teachers in vocational educational organizations to be socially active .....130

### *M. A. Rizenko*

Mentoring effectiveness: evaluation possibilities ....141

### **EDUCATION AND SOCIALIZATION OF THE INDIVIDUAL**

#### *S. S. Bredikhin, K. D. Voroshilkin*

Motivation for online gaming activities of students from professional educational institutions in the context of self-realization .....149

#### *D. V. Erofeev*

Results of verification of a model for developing a business communication culture among cadets of military universities.....159

#### *N. A. Zimovets*

Modern technologies for organizing project-based activities in the educational process.....169

#### *I. I. Kartashova*

The calendar plan as a tool for improving educational work in vocational educational institutions.....178

#### *L. P. Rulevskaya, R. A. Litvak, T. A. Kalugina*

Engaging secondary vocational school students in military-applied sports as a condition for patriotic education .....

#### *N. V. Uvarina, I. R. Shnaider, N. A. Pakhtusova*

Mass media, social networks, and the arts as factors in fostering prosocial behavior in college students ....196

#### **Requirements to materials publication.....205**