

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

доктор педагогических наук, профессор

А. П. УСОЛЬЦЕВ

главный редактор

кандидат филологических наук **И. С. ПИРОЖКОВА**

заведующий отделом перевода

кандидат педагогических наук, доцент, Министр общего и профессионального образования Свердловской области	Ю. И. БИКТУГАНОВ	(Екатеринбург, Россия)
доктор психологических наук, профессор	Н. Н. ВАСЯГИНА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Л. В. ВОРОНИНА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	А. Г. ГЕЙН	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Ю. Н. ГАЛАГУЗОВА	(Екатеринбург, Россия)
кандидат технических наук, доцент	Н. Н. ДАВЫДОВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	В. А. ДАЛИНГЕР	(Омск, Россия)
доктор психологических наук, профессор, член-корреспондент РАО	Э. Ф. ЗЕЕР	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Б. М. ИГОШЕВ	(Екатеринбург, Россия)
доктор наук	Г. Т. КЛИНКОВ	(Пловдив, Болгария)
доктор педагогических наук, профессор	Е. В. КОРОТАЕВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор филологических наук, профессор	М. Л. КУСОВА	(Екатеринбург, Россия)
кандидат педагогических наук	Ли Минь	(Чанчунь, Китай)
доктор педагогических наук, профессор	И. Г. ЛИПАТНИКОВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор психологических наук, профессор	С. А. МИНЮРОВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	М. А. МОСИНА	(Пермь, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Е. В. ОСПЕННИКОВА	(Пермь, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Н. С. ПУРЫШЕВА	(Москва, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Ф. Д. РАССКАЗОВ	(Сургут, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Н. Н. СЕРГЕЕВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	А. А. СИМОНОВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Б. Е. СТАРИЧЕНКО	(Екатеринбург, Россия)
доктор психологических наук, профессор	Э. Э. СЫМАНЮК	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Н. Г. ТАГИЛЬЦЕВА	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук	Л. ЦВЕТАНОВА- ЧУРУКОВА	(Благоевград, Болгария)
доктор наук, профессор	Цинь Хэ	(Чанчунь, Китай)
доктор педагогических наук, профессор	Т. Н. ШАМАЛО	(Екатеринбург, Россия)
доктор педагогических наук, профессор	Е. А. ЮГОВА	(Екатеринбург, Россия)

Ural State Pedagogical University
**PEDAGOGICAL EDUCATION
IN RUSSIA**

2018. № 8

EDITORIAL BOARD:

Doctor of Pedagogy, Professor
A. P. USOLTSEV
Editor-in-Chief

Candidate of Philology, I. S. PIROZHKOVA
Head of Translation Department

Candidate of Pedagogy, Associate Professor, Minister of General and Professional Education of Sverdlovsk Oblast	YU. I. BIKTUGANOV	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Psychology, Professor	N. N. VASYAGINA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	L. V. VORONINA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	YU. N. GALAGUZOVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	A. G. GEIN	(Ekaterinburg, Russia)
Candidate of Technical Sciences, Associate Professor	N. N. DAVYDOVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	V. A. DALINGER	(Omsk, Russia)
Doctor of Psychology, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Education	E. F. ZEER	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor PhD	B. M. IGOSHEV G. T. KLINKOV	(Ekaterinburg, Russia) (Plovdiv, Bulgaria)
Doctor of Pedagogy, Professor	E. V. KOROTAEVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Philology, Professor	M. L. KUSOVA	(Ekaterinburg, Russia)
Candidate of Pedagogy	LI MIHN	(Changchun, China)
Doctor of Pedagogy, Professor	I. G. LIPATNIKOVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Psychology, Professor	S. A. MINIUROVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	M. A. MOSINA	(Perm, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	E. V. OSPENNIKOVA	(Perm, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	N. S. PURYSHEVA	(Moscow, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	F. D. RASSKAZOV	(Surgut, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	N. N. SERGEEVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	A. A. SIMONOVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	B. E. STARICHENKO	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Psychology, Professor	E. E. SYMANIUK	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	N. G. TAGILTSEVA	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy	L. TSIVETANOVA- CHURUKOVA	(Blagoevgrad, Bulgaria)
PhD, Professor	QIN HE	(Changchun, China)
Doctor of Pedagogy, Professor	T. N. SHAMALO	(Ekaterinburg, Russia)
Doctor of Pedagogy, Professor	E. A. YUGOVA	(Ekaterinburg, Russia)

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Аввакумова И. А., Дударева Н. В. Развитие мыслительных операций обучаемых посредством использования кейс-заданий в курсе математики.....	6
Алексеевский П. И. Обучение студентов программированию с использованием отладочных комплектов STM32 Discovery.....	12
Аликина Ю. Д., Бодряков В. Ю., Походзей Г. В. Включение в обучение англоязычных фрагментов с ИКТ-поддержкой как дополнительное средство мотивации студентов вуза к изучению математики...	18
Арбузов С. С., Панкращенко М. В., Томилова С. В. Развитие универсальных компетенций студентов технических специальностей средствами киберспорта и стриминга на занятиях физической культурой.....	28
Арбузов С. С., Константинов А. Н. Использование стрим-технологий в образовательном процессе при обучении студентов в дистанционной форме.....	34
Блинова Т. Л. Конвергентный подход в обучении.....	42
Блинова Т. Л., Подчиненов И. Е. Когнитивно-информационная парадигма обучения.....	49
Бодряков В. Ю., Быков А. А., Ударцева Д. А. Квадратичная функция как мотивирующий инструмент решения экстремальных задач.....	55
Герова Н. В., Мостяева И. В., Ланских С. Ф. Особенности изучения информационных систем студентами по экономическим и управленческим направлениям (на примере «1С: Предприятие»).....	64
Грушевская В. Ю. Система изучения методов создания и использования учебного видео в педагогическом вузе.....	69
Емельянов Д. А. Фильтрация сетевого контента в образовательных учреждениях.....	75
Кудрявцев А. В. Разработка информационной системы «Кафедра» для генерации и хранения документов.....	83
Ланских С. Ф. Реализация информационно-технологической модели сертификационной подготовки будущих IT-специалистов в области программирования в системе 1С.....	89
Лозинская А. М., Лапенко М. В., Рожина И. В. Методика разработки и применения электронных образовательных ресурсов для обучения на неродном языке общенаучным дисциплинам.....	96
Никулина Т. В., Стариченко Е. Б. Информатизация и цифровизация образования: понятия, технологии, управление.....	107
Новиков М. Ю. Результаты апробации системы методов обучения информатике на основе мобильных технологий.....	114

Сардак Л. В., Борщенкова А. В.	
Реализация педагогического сотрудничества педагога и родителей (законных представителей) средствами мобильной коммуникации.....	125
Семенова И. Н.	
Алгоритм конструирования метода в заданном классе методов обучения.....	132
Слепухин А. В., Коршунова Г. Н.	
Модель методики формирования ИКТ-компетентности педагогического персонала школы в условиях неформального образования.....	138
Слепухин А. В., Семенова И. Н.	
Дидактические возможности мобильного обучения как современной образовательной технологии с позиции деятельностного и компетентностного подходов.....	145
Стариченко Б. Е.	
Педагогический подход к оценке результативности использования ИКТ в решении образовательных задач.....	153
Стариченко Б. Е., Устинов М. А.	
Программа автоматизации контроля оформления текстовых документов.....	163

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Днепров С. А., Шорохова Е. В.	
Особенности формирования ответственности у будущих специалистов среднего звена в процессе дуального обучения.....	169
Караман Е. В., Смирнова О. А., Лапин В. А., Гурская Т. В., Зуев П. В.	
Дидактические основы эффективной подготовки молодежи к инженерной деятельности в Уральской горно-металлургической компании...	182
Кочетова И. В., Мумряева С. М., Егорченко И. В.	
Особенности системы дополнительного математического образования иностранцев студентов в вузе.....	189
Массалова А. Э.	
Концепция обучения русскому языку иностранных военнослужащих инженерного профиля.....	197
Информация для авторов.....	204