

Стандарты и Мониторинг в образовании

- ✦ *Информационные технологии как фактор развития социально-педагогической адаптации студентов-первокурсников в системе высшей школы*
- ✦ *Эдьютейнмент в повышении профессионального педагогического мастерства*
- ✦ *Методические особенности развития творческих способностей в рамках обучения на курсе по выбору «Криптография»*



ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:
В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» — 47691
В КАТАЛОГЕ «ПОЧТА РОССИИ» — 47691

№ 2'2020

Стандарты и Мониторинг в образовании

В номере:

Научно-методический
и информационный
журнал

2'2020 (131)

март-апрель

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
Свидетельство № 014403

Издается с 1998 г.

Учредитель и редакция —
Национальный центр
стандартов и мониторинга
образования

Главный редактор
МИХАИЛ РЫЖАКОВ

**Заместитель
главного редактора**
НАДЕЖДА МЕРКУЛОВА

Отдел подписки
НАТАЛЬЯ МЕРКУЛОВА

Тел. (495) 280-15-96, доб. 590
E-mail: podpiska@infra-m.ru

Издатель:

ООО «Научно-издательский
центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная,
д. 31В, стр. 1

Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86

Факс: (495) 280-36-29

E-mail: books@infra-m.ru

<http://www.infra-m.ru>

Подписной индекс
в каталоге агентства
«Роспечать» —

47691

©ИНФРА-М, 2020
сайт: www.naukaru.ru
e-mail: mag16@infra-m.ru

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г.А. Монахова, Д.Н. Монахов**
Эдьютейнмент в повышении профессионального педагогического мастерства 3
- В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова, Е.В. Шкаликов**
Результаты эмпирического исследования представлений преподавателей высшей школы о семиотической компетентности 8

ВЫСШАЯ ШКОЛА

- А.А. Доржева**
Информационные технологии как фактор развития социально-педагогической адаптации студентов-первокурсников в системе высшей школы 23
- Ю.В. Поликарпов**
Стандарты высшего образования и графические компетенции выпускников вузов 26

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

- А.Р. Алексеева, О.В. Шаронова**
Методические особенности развития творческих способностей в рамках обучения на курсе по выбору «Криптография» учащихся 10–11 классов 34
- С.Н. Зубарев, Г.Е. Шульгин, А.Н. Фурцев**
Содержание дисциплины «Материально-техническое обеспечение физической культуры и спорта» в соответствии с требованиями ФГОС 3++ по направлению 49.03.04 «Спорт» 39

СВОЕВРЕМЕННЫЕ МЫСЛИ

- А.А. Гусейнова, А.А. Некрасова, Г.В. Парамонова**
Мониторинг качества комплексного сопровождения детей раннего возраста с особыми образовательными потребностями в учреждении социальной защиты 44

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА :

СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

№ 2, 2020

ЧЗ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: сегодня и завтра № 2 2020

ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ

Уничтожит ли дешевая нефть зеленую энергетику? ..	2
Колесо ветропарка ..	4
Солнечная энергетика в Европе показала двукратный рост ..	5
Приливная и волновая энергетика показали десятикратный рост за десятилетие ..	6
Билл Гейтс: ветряной и солнечной энергетикам не нужны государственные подачки ..	7
Казахстан намерен получить три миллиарда квт-ч возобновляемой энергии ..	8
Солнечная станция т плюс мощностью 15 мвт дала первый промышленный ток ..	8

ЧТО ПРОИСХОДИТ

Взлом и проникновение ..	9
Уже 100 компаний "топят" за "зеленую"	14
Правительство смотрит в будущее с умеренным оптимизмом ..	15
Турбина приливного течения произвела 3 ГВт-ч за первый год ..	18
Как Израиль развивает возобновляемые источники энергии ..	19

АЛЬТЕРНАТИВА

Использование энергии гравитации:	22
Новый метод производства мощных перовскитных солнечных элементов ..	25
В России запатентовали систему энергоснабжения земли из космоса ..	26
Топ-5 инноваций в энергетике: от интернета вещей до «умных» сетей ..	27
Ученые хотят получить энергию из океанских	30
В ЕЭС России в 2019 году присоединено к сетям 528,5 мвт новой ВИЭ-генерации ..	31

СИТУАЦИЯ

Новая модель глобальной энергосистемы ..	33
Проблемы отечественной электроэнергетики остаются нерешенными ..	35
Нефтяные цены и крах альтернативной энергетики: кто в выигрыше? ..	38

ФУТУРИЗМ

Четыре изобретения, способные в корне изменить нашу энергетику ..	41
Эксперты предрекают победу альтернативной энергетике к 2040 году ..	42
СНГ готовит трансформацию энергетики ..	43
Зеленая энергетика в РФ сможет реально конкурировать с обычной ..	43
Три сценария развития глобальной энергетики ..	44
Потери? Ну и пусть! ..	45

МИРНЫЙ АТОМ

Ядерный процесс идет ..	46
Активисты: «Атомная энергия дороже ВИЭ» ..	47
Мини-АЭС в промышленном масштабе ..	48

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Прозрачные солнечные батареи для окон-электрогенераторов созданы стартапом Glass to Power ..	50
В Samsunge придумали полностью твердотельный аккумулятор ..	51
Стартап с деньгами Б. Гейтса совершил прорыв в геотермальной энергетике ..	51
В Сколково нашли материал для быстрой и долговременной зарядки аккумуляторов ..	52
В Петербурге создали революционный способ энергосбережения ..	53
Цифровая акция «Россетей»: как технологии укрепляют эффективность ..	55
Первая коммерческая лампочка на основе	56
И ловит, и сохраняет ..	57

К СВЕДЕНИЮ

Гибридный свет ..	58
Крупнейшая в мире фотоэлектрическая автомагистраль открывается в Китае ..	59
«Зеленой» энергетике дует попутный ветер ..	60
ВИЭ вырастут на 50% в течение 5 лет ..	61
Причины роста популярности возобновляемых источников энергии вполне объяснимы ..	62
Геотермальные флюиды на глубине 3 км как новый вид энергии ..	63
Почему для солнечных панелей вредна	64
100-мегаваттная волновая электростанция	65
Тайфуны – главные враги энергосетей ..	66
Будущее, каким видит его Tesla ..	70
Самая большая в Европе плавучая СЭС заработала во Франции ..	72
«Солнечные острова» помогут Нидерландам бороться с повышением уровня воды ..	72

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Новые виды аккумуляторов приходят на смену литий-ионным батареям ..	74
Новый наногенератор собирает энергию с колес автомобиля ..	75
Десять лучших технологий аккумуляторов, зарядки и хранения энергии ..	76
Дамбу в Альпах превратят в вертикальную СЭС	78
Проточный аккумулятор от Lockheed Martin сохранит энергию ..	79
«Комнатные» солнечные батареи будут питать интернет вещей ..	80

ПЕДАГОГИКА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

PEDAGOGICS

THE JOURNAL OF THE RUSSIAN ACADEMY OF EDUCATION

**Включен в базу данных лучших российских научных журналов
для размещения на платформе Web of Science
как Russian Science Citation Index (RSCI)**



5 2020

Диалог рефлексивных практик в исследовательском поле педагогики / Адаптивное электронное обучение в современном образовании / Педагогическая мастерская в контексте природы мышления / Гуманитаризация инженерного образования: в поисках интегративной теории / Педагогическая проблематика в трудах Виктора Франкла / Культурологическая компетенция русскоязычных школьников и студентов Латвии / Применение эстетической географии во внеурочной деятельности



Научно-теоретический журнал
Российской академии
образования

У ч р е д и т е л и
ТРУДОВОЙ КОЛЛЕКТИВ РЕДАКЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Редакционная коллегия:

Р.С.Бозиев
главный редактор

Р.М.Асадуллин
А.Ю.Белогуров
М.В.Богуславский
В.А.Болотов
Ю.П.Зинченко
А.Д.Король
А.А.Кузнецов
В.С.Лазарев
Н.Н.Малофеев
Н.Д.Никандров
Л.М.Перминова
Н.Д.Подуфалов
А.Л.Семенов
Я.С.Турбовской

Редакционный совет:

М.Н.Берулава
А.С.Гаязов
Н.Г.Емузова
В.Н.Иванов
А.К.Кусаинов
А.А.Орлов
Е.Л.Руднева
Н.К.Сергеев
Ф.Ф.Харисов
М.А.Чошанов

Заместитель
главного редактора
М.В.Бородько
Ответственный секретарь
Э.Р.Бозиева

Редакторы
Л.В.Кутьева, А.Э.Максаева
Технический редактор
Т.А.Скубенко
Корректор
Н.А.Ростовская
Художник
А.А.Скубенко

СО Д Е Р Ж А Н И Е

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Коржуев А.В., Икренникова Ю.Б., Садыкова А.Р.
Диалог рефлексивных практик в исследовательском поле педагогики 5

Копылов А.В., Сергеев А.М., Рыжкова И.В.
Некоторые герменевтические аспекты интернационализации высшего образования 16

Пугач В.Е., Сочилин С.Б.
Педагогическая мастерская в контексте природы мышления 24

Перминова Л.М.
О соотношении вербального и визуального в современном школьном учебнике 32

Левитес Д.Г., Пунанцев А.А.
О доступности качественного общего образования в арктическом регионе 40

ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Вайнштейн Ю.В., Шершнева В.А.
Адаптивное электронное обучение в современном образовании 48

Кукушкин И.И.
Интернет-сервисы для родителей детей с ОВЗ 58

Ковалева Т.М., Хачатрян Э.В.
Технология развития критического мышления в тьюторской деятельности 66

Адрес редакции:
119121, Москва,
ул. Погодинская, д. 8.
Телефоны: (499) 248-6971;
(499) 248-5149

E-mail:
pedagogika2006@yandex.ru
Наш сайт:
<http://pedagogika-rao.ru>

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации.
№ 015021 от 25.06.1996

ISSN 0869-561X (Print)
Периодичность 12 номеров в год
Язык публикаций: рус., англ.
Журнал входит в перечень ВАК,
индексируется в РИНЦ
и RSCI (Web of Science)

Отпечатано в ОАО «Первая
Образцовая типография»
Филиал «Чеховский Печатный Двор»
142300, Московская область,
г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1.
Сайт: www.chpd.ru
телефон 8 (495) 988-63-76,
т/факс 8 (496) 726-54-10

Подписано в печать
05.04.2019
Формат 70x100 1/16

Печать офсетная
Бумага офсетная
Усл. печ. л. 9,6
Тираж 1000 экз.
Заказ № 2364
Цена каталожная

КАДРЫ НАУКИ, КУЛЬТУРЫ, ОБРАЗОВАНИЯ –

- Мовсум-заде Э.М., Черноглазкин С.Ю.
Гуманитаризация инженерного образования:
в поисках интегративной теории73
- Крюкова Е.В., Савчук Е.А., Сливчикова Ю.В.
Формирование профессионально-языковой
компетенции специалистов-международников.....81

ИСТОРИЯ ШКОЛЫ И ПЕДАГОГИКИ

- Завражин С.А.
Педагогическая проблематика в трудах
Виктора Франкла.....88
- Помелов В.Б.
Инновационные формы организации
образовательной деятельности в первые годы
Советской власти (1918–1925 гг.)96

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЕДАГОГИКА

- Гаврилина М.А.
Культурологическая компетенция
русскоязычных школьников и студентов Латвии 103
- Гасинец М.В.
Эффект PISA на образовательную политику
в Германии 111

КОНКУРС УЧИТЕЛЬСКИХ РАБОТ

- Федоров И.В.
Применение эстетической географии
во внеурочной деятельности.....118
- Афонская О.В.
Правило пяти «и»: путь от интереса к истине.....124

Уважаемые читатели! На нашем сайте
<http://www.pedagogika-rao.ru> вы можете ознакомиться
с электронными версиями номеров нашего журнала

BE

Business Excellence

EST. IN THE UK



Журнал «Деловое совершенство»

www.be-mag.ru

ГЛАВНАЯ ТЕМА

ВСЕ В ОБЛАКА!

№ 6
2020
(since 1996)

8

качеств
эффективного
руководителя
в Google

Ицхак Адизес

Эксперт №1 в мире в области повышения эффективности бизнеса

«Глобальная смена парадигмы»

Как наладить
удаленную работу:
есть ли альтернатива
Zoom?
стр. 36

Определяем
дополнительные
возможности
развития бизнеса
стр. 44

Адаптивный
интеллект
руководителя
в период кризиса
стр. 66

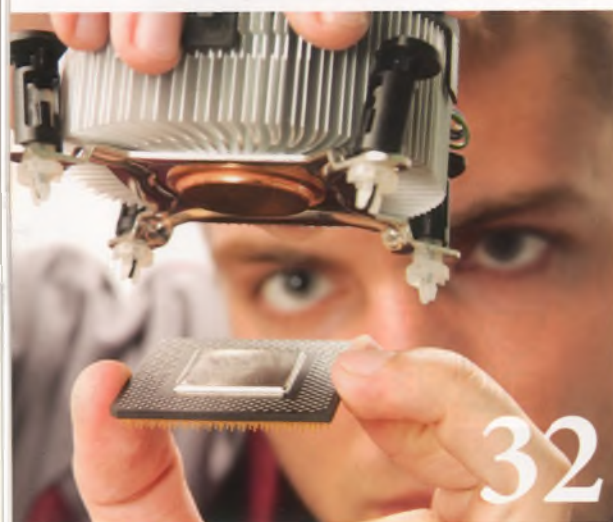


ISSN 2587-8689
9 771813 948001 >

Содержание

Главная тема:

ВСЕ В ОБЛАКА!



6 РАЗМЫШЛЕНИЯ
Гармония и сила проникновения

8 ВЕСТИ

10 СОБЫТИЯ. ФАКТЫ,
КОММЕНТАРИИ

Excellence in strategies

14 ПЕРСОНА
Ицхак Калдерон Адизес
Мы как цивилизация стоим на распутье

Главная тема

24 ТЕХНОЛОГИИ
Индустрия 4.0: от экономики скудности к экономике изобилия

30 ЭКСПЕРТНЫЙ ОБЗОР
Облачный путь выхода из кризиса от M1Cloud

32 ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ
Как выявить коррупцию в ИТ-отделе

36 ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ
Как наладить удаленную работу: есть ли альтернатива Zoom?

Excellence in tools

40 КРИЗИС 2020
Рубен Варданян
Мир уже не будет прежним, нас ждут серьезные перемены во всех сферах деятельности

44 МАСТЕР-КЛАСС
Определяем дополнительные возможности развития бизнеса

50 БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ
Проектирование процессов. Как создать систему управления процессами в вашей компании

54 УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ
Корпоративное обучение — мучение?
развлечение? или привлечение и вовлечение?

60 ЛИДЕРСТВО
8 качеств эффективного руководителя
в Google

62 ИССЛЕДОВАНИЕ
На что у работников не хватает времени

66 ПСИХОЛОГИЯ
Адаптивный интеллект руководителя
в период кризиса

70 ПСИХОЛОГИЯ
Позитивный подход

74 МАРКЕТИНГ
5 способов правильно говорить о цене

78 МЕНЕДЖМЕНТ
4 способа превратить неопределенность
в преимущество вашего бизнеса

80 ИСТОРИЯ УСПЕХА
Искусство делать подарки

84 БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Японская система 5С в быту:
как организовать пространство
для экономии времени

88 ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ
Запрет на выезд иностранных граждан
из России

90 ЛИКБЕЗ ДЛЯ УПРАВЛЕНЦА
Организация обучающаяся
(Learning organization)

Excellence in details

96 ВРЕМЯ ГЕНИЕВ

98 ДАНДЖЕСТ

100 БИБЛИОТЕКА

102 КАЛЕНДАРЬ

