



№ 5 (254)
июнь 2014

Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

Главный редактор
КУЗНЕЦОВ
Александр Андреевич

**Заместитель
главного редактора**
КАРАКОЗОВ
Сергей Дмитриевич

Ведущий редактор
КИРИЧЕНКО
Ирина Борисовна

Редактор
МЕРКУЛОВА
Надежда Игоревна

Корректор
ШАРАПКОВА
Людмила Михайловна

Верстка
ТАРАСОВ
Евгений Всеволодович

Дизайн
ГУБКИН
Владислав Александрович

**Отдел распространения
и рекламы**

КОПТЕВА
Светлана Алексеевна
ЛУКИЧЕВА

Ирина Александровна

Тел./факс: (499) 245-99-71

e-mail: info@infojournal.ru

Адрес редакции
119121, г. Москва,
ул. Погодинская, д. 8, оф. 222
Тел./факс: (499) 245-99-71
e-mail: readinfo@infojournal.ru

**Журнал входит в Перечень
российских рецензируемых
научных журналов ВАК,
в которых должны быть
опубликованы основные
научные результаты
диссертаций на соискание
ученых степеней доктора
и кандидата наук**

Содержание

СТАНДАРТЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Кузнецов А. А. Реализация требований нового ФГОС в практике школьного образования 3

Захарова Т. Б. Совершенствование методической подготовки учителей информатики в свете требований ФГОС общего образования 17

Захаров А. С. Организация современной информационно-образовательной среды как необходимое условие реализации требований ФГОС 23

Самылкина Н. Н., Калинин И. А. Реализация непрерывного информационного образования в школе в условиях перехода на ФГОС 28

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Чернобай Е. В. Современное понимание учебного процесса в информационно-образовательной среде образовательной организации 36

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Нефедова В. Ю. Анализ современных исследований в области обеспечения сетевого взаимодействия субъектов в образовательной среде 40

Грек В. В. Использование дистанционных технологий при организации самостоятельной работы учащихся по информатике 44

Папуловская Н. В., Кондратьев А. С. Интерактивная обучающая игра alHORIZM 52

Черепанова А. Л. Развитие общекультурных компетенций при изучении темы «Построение диаграмм в табличном процессоре» 55

Подписные индексы
в каталоге «Роспечать»

70423 — индивидуальные подписчики
73176 — предприятия и организации

Издатель ООО «Образование и Информатика»
119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 8, оф. 222
Тел./факс: (499) 245-99-71
e-mail: info@infojournal.ru
URL: http://www.infojournal.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-7065 от 10 января 2001 г.

Подписано в печать 20.06.14.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 12,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 0655.
Отпечатано в типографии ООО «ГЕО-Полиграф»
141290, Московская область, г. Красноармейск,
ул. Свердлова, д. 1

© «Образование и Информатика», 2014

Редакционный совет

Болотов

Виктор Александрович
доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Васильев

Владимир Николаевич
доктор технических наук,
профессор, член-корр. РАН,
член-корр. РАО

Григорьев

Сергей Георгиевич
доктор технических наук,
профессор, член-корр. РАО

Гриншкун

Вадим Валерьевич
доктор педагогических наук,
профессор

Журавлев

Юрий Иванович
доктор физико-математических
наук, профессор, академик РАН

Каракозов

Сергей Дмитриевич
доктор педагогических наук,
профессор

Кравцов

Сергей Сергеевич
доктор педагогических наук,
доцент

Кузнецов

Александр Андреевич
доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Лапчик

Михаил Павлович
доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Рыбаков

Даниил Сергеевич
кандидат педагогических наук,
доцент

Рыжова

Наталья Ивановна
доктор педагогических наук,
профессор

Семенов

Алексей Львович
доктор физико-математических
наук, профессор, академик РАН,
академик РАО

Смолянинова

Ольга Георгиевна
доктор педагогических наук,
профессор, член-корр. РАО

Тихонов

Александр Николаевич
доктор технических наук,
профессор, академик РАО

Хеннер

Евгений Карлович
доктор педагогических наук,
профессор, член-корр. РАО

Цыганов

Владимир Викторович
доктор технических наук,
профессор

Чернобай

Елена Владимировна
доктор педагогических наук,
доцент

Трактирникова А. И. Использование LEGO-технологий для формирования проектно-конструкторской компетентности учащихся 60

Ющик Е. В. Задания на использование каскадных таблиц стилей при создании веб-страниц 66

Беспалько А. А., Сочнева Н. В. Оптимизация контента сайта как часть общей задачи в рамках кейса по исследованию процедуры регистрации и продвижению сайта 70

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ

Теплая Н. А. Мониторинг сформированности информационной культуры в многоуровневой системе технического вуза 72

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Михолап Э. Л. Программа «Электронная школа» 79

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Козлов О. А. Проблемы стандартизации в разработке электронных изданий образовательного назначения: опыт Республики Казахстан 87

Присланные рукописи не возвращаются.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнениями авторов.

Ответственность за достоверность фактов несут авторы публикуемых материалов.

Редакция оставляет за собой право менять заголовки, сокращать тексты статей и вносить необходимую стилистическую и корректорскую правку без согласования с авторами.

Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ.

При цитировании ссылка на журнал «Информатика и образование» обязательна.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.