

# № 9 сентябрь

Журнал «Вестник МГУП» создан с целью освещения и распространения результатов научно-исследовательской работы, проводимой преподавателями, сотрудниками, аспирантами и студентами МГУП имени Ивана Федорова.

Журнал является научно-техническим изданием объемом до 20 печатных листов, форматом 70×108/16, выходящим с периодичностью 12 номеров в год.

Язык издания — русский.

Учредитель журнала — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова».

Территория распространения журнала Российская Федерация и зарубежные страны.

В журнале публикуются научные статьи, тезисы докладов, материалы конференций и другие результаты научно-исследовательской деятельности Московского государственного университета печати имени Ивана Федорова.

Примерная тематика: научные достижения в области физики, химии, математики, теоретической и прикладной механики, электротехники и электроники, политологии и социологии, философии, истории и культурологии, экономики, русского языка и стилистики, издательского дела, полиграфии, художественно-технического оформления печатной продукции, книгораспространения и рекламы.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский государственный университет печати  
имени Ивана Федорова

# ВЕСТНИК

Московского  
государственного  
университета  
печати

Научно-технический журнал  
Издается с августа 2004 г.

Москва  
2013

## Содержание

Введение .....	7
<i>Арсентьев Д.А., Денисов Д.А.</i> Использование мобильных технологий в образовании.....	8
<i>Арсентьев Д.А., Пашков П.С.</i> Среда разработки мультиплатформных приложений Delphi XE5 .....	12
<i>Белобокова Ю.А.</i> Метод защиты от фальсификации и заимствования фотоизображений встраиванием цифровых водяных знаков .....	17
<i>Виноградов Д.В.</i> Классификация сложных задач по программированию .....	25
<i>Воробьев Е.В.</i> Принципы автоматизации оценки знаний при переходе к компетентностно-ориентированной образовательной системе .....	28
<i>Демидов Д.Г., Виноградов Д.В.</i> Использование TinCan API в электронном обучении ....	32
<i>Денисов Д.А., Арсентьев Д.А.</i> Кластерный анализ прецедентов в системе обслуживания печатных машин .....	34
<i>Ермилов А.И., Демидов Д.Г.</i> Использование IMS QTI в электронном обучении .....	39
<i>Ермилов А.И., Демидов Д.Г.</i> Механизмы Data Mining Microsoft SQL Server в электронном обучении.....	42

<i>Зотов В.А.</i> Реализация языка JavaScript AJAX и Node.js .....	46
<i>Зотов В.А., Демидов Д.Г.</i> Оценка эффективности систем электронного обучения .....	48
<i>Зотова Е.А., Притчина М.И.</i> Технические платформы мобильных устройств .....	51
<i>Зотова Е.А., Притчина М.И.</i> Развитие программных платформ iOS и Android .....	58
<i>Ильцеранов К.А.</i> Виды и технологии анкетирования для оценки качества образовательных учреждений .....	66
<i>Михайлова О.М., Волосатова С.В., Трубин А.А.</i> Модель технологических решений для идентификации рабочих потоков полиграфического предприятия .....	69
<i>Лазарева О.Ю.</i> Предпосылки возникновения и история развития электронных обучающих систем .....	76
<i>Малков В.В.</i> Защита информации в облаках для предпринимательского сектора .....	87
<i>Марков А.А., Смирнова М.Е.</i> Интеллектуальные мобильные устройства и электронный паблишинг .....	94
<i>Попов Д.И., Малков В.В.</i> Облака в области электронного образования .....	101
<i>Попова Е.Д.</i> Система поддержки экспертного анализа на основе независимой интернет-экспертизы .....	108
<i>Ротина К.М.</i> Анализ этапов проектирования сайтов .....	111

<i>Солонец В.И., Ваганов В.В., Мовчан А.В.</i> Проблемы стандартизации в цифровой печати .....	120
<i>Солонец В.И., Солонец И.П., Демидов И.К.</i> Разработка автоматизированной системы управления предприятием для цифровых типографий на базе web-технологий .....	127
<i>Федоренко Н.М., Попов Д.И., Демидов Д.Г.</i> Мобильное образование XXI век и качество подготовки студентов .....	131
<i>Якубовский К.И.</i> Обзор систем управления обучением .....	134
<i>Волынец М.Ю., Майков К.А.</i> Метод обнаружения лиц с использованием иерархической структуры признаков .....	139
<i>Волынец М.Ю., Майков К.А.</i> Метод распознавания лиц, учитывающий специфические анатомические особенности объектов анализа .....	146