

# Содержание

Обращение к читателям М. В. Носкова..... 3

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

<b>Остыловская О. А., Шершнева В. А.</b> Информационно-математическое моделирование в подготовке бакалавров направления «Прикладная информатика».....	4
<b>Нигматулина Э. А., Пак Н. И.</b> Студент-центрированное обучение программированию в педагогическом вузе.....	8
<b>Киргизова Е. В., Герасимов М. С.</b> Методика самообучения студентов информатике на основе ментальной экспертной системы.....	15
<b>Стариченко Б. Е., Арбузов С. С.</b> Применение скринкастинга при обучении ИТ-дисциплинам.....	19
<b>Андрюшкова О. В., Григорьев С. Г.</b> Комбинированное обучение как результат конвергенции в условиях информатизации образования.....	23
<b>Носкова О. Е., Манушкина М. М.</b> Прикладные программы при изучении общетехнических дисциплин.....	28
<b>Камалова Г. Б., Бостанов Б. Г., Умбетбаев К. У.</b> Об использовании программы GeoGebra при решении задач из математического наследия аль-Фараби.....	32
<b>Попова В. В.</b> О содержании обучения математике, способствующем формированию алгоритмической компетенции студентов колледжа.....	38

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

<b>Барышев Р. А.</b> Разработка сервиса поиска заимствований в тексте в личном кабинете читателя научной библиотеки СФУ.....	43
<b>Пак С. Н., Хегай Л. Б.</b> Автоматизация процедурной схемы экспертной оценки электронных образовательных ресурсов.....	46

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

<b>Ризен Ю. С., Захарова А. А., Минин М. Г.</b> Использование инструмента диагностики изменения показателей подготовки кадров в ИТ-сфере для опережающей модернизации методической системы.....	50
<b>Якунин Ю. Ю., Погребников А. К.</b> Персональная образовательная среда в системе управления институтом.....	55
<b>Углев В. А., Добронец Б. С.</b> Методика автоматизированного измерения и оценки уровня развития компетентностей.....	61

## МОДЕЛИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

<b>Коляда М. Г., Бугаева Т. И.</b> Компьютерная реализация модели нечетких множеств для управления сложностью подачи учебного материала.....	66
<b>Захарьин К. Н., Цибульский Г. М.</b> Модель активного учебного объекта на основе агентного подхода.....	76
<b>Вайнштейн Ю. В., Есин Р. В., Цибульский Г. М.</b> Адаптивная модель построения индивидуальных образовательных траекторий при реализации смешанного обучения... ..	83

Издатель ООО «Образование и Информатика»  
119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
Тел./факс: (495) 364-95-97  
e-mail: info@infojournal.ru  
URL: http://www.infojournal.ru

Почтовый адрес:  
119270, г. Москва, а/я 15

Подписано в печать 07.03.17.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 11,0  
Тираж 2000 экз. Заказ № 40.

Отпечатано в типографии ООО «Принт сервис групп»,  
105187, г. Москва, Борисовская ул., д. 14, стр. 6,  
тел./факс: (499) 785-05-18, e-mail: 3565264@mail.ru

© «Образование и Информатика», 2017