

## Педагогические науки

*О.В. БУТИНА*

*МБУ «Курганский городской инновационно-методический центр»*

### **МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЙ**

*Ключевые слова:* дополнительное образование детей; изобразительные способности; общее образование; преемственное взаимодействие; школьники.

Стр. 5-8

*Аннотация:* Эффективным средством формирования творческой личности являются занятия изобразительным искусством. На основе средового, преемственного и системно-деятельностного подходов, учета специфики развития изобразительных способностей школьников в общеобразовательной организации и организации дополнительного образования детей разработана модель процесса развития изобразительных способностей.

*Н.Ю. ВЛАСЕНКО, О.В. АНДРЕЕВА, С.И. ФИЛИППЧЕНКОВА, О.В. МИЛЮКОВА, Д.Ф. БОДУРОВА*

*ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации*

*Главное управление МЧС России по Тверской области*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ В КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ И ПСИХИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ У СОТРУДНИКОВ РАЗНЫХ ВИДОВ СЛУЖБЫ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС (НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Стр. 9-11

*Ключевые слова:* агрессивность; МЧС; стратегии поведения в конфликтной ситуации.

*Аннотация:* Проведено исследование пред-почтительных стратегий поведения в конфликтной ситуации, уровня различных форм агрессивности, фрустрированности и социального одиночества руководителей среднего звена Главного управления МЧС по Тверской области.

*Н.А. КУЗНЕЦОВА, Ю.П. ВЕТРОВ*

*ФГБОУ ВПО «Армавирская государственная педагогическая академия»*

### **СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С РОДИТЕЛЯМИ ШКОЛЬНИКОВ**

*Ключевые слова:* взаимодействие с родителями учеников; партнерско-педагогическое взаимодействие; педагогическая практика; подготовка будущих педагогов; факторы.

Стр. 12-15

*Аннотация:* В статье обосновывается необходимость подготовки будущих учителей к организации партнерско-педагогического взаимодействия с родителями школьников. Выявляются факторы, препятствующие студентам – будущим педагогам – выстраивать конструктивную работу с родителями учащихся. Раскрывается роль педагогической практики студентов в их подготовке к построению партнерско-педагогического взаимодействия с родителями учеников.

*Н.С. ЛОБАЦЕВИЧ, Н.А. ГУНИНА*

*ФГКОУ Московский кадетский корпус «Пансион воспитанниц Министерства обороны РФ»*

*ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»*

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЧЕВЫХ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ГОВОРЕНИЯ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРАГМАТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ)**

Стр. 16-21

*Ключевые слова:* коммуникативные навыки; прагматические тексты; речевые упражнения.

*Аннотация:* Рассмотрены различные типы речевых упражнений для развития навыков подготовленной и спонтанной речи. Представлена система упражнений с опорой на аутентичные тексты прагматического характера.

*А.К. МАЗИНА*

*Таганрогский политехнический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет»*

**ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИОННО-РАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ**

*Ключевые слова:* гиперактивность; дефицит внимания; дошкольный возраст; импульсивность; коррекция; поведенческая сфера; психологические процессы; развитие; эмоциональная сфера.

Стр. 22-25

*Аннотация:* В статье рассматриваются возможности коррекции психоэмоциональной сферы детей с синдромом гиперактивности и дефицитом внимания. Автор раскрывает содержание коррекционно-развивающей программы для детей дошкольного возраста, предлагает авторские методики исследования поведенческой и личностной сферы детей, их взаимоотношения со сверстниками, родителями и педагогами.

*И.Е. ПЛОТНИКОВА*

*ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»*

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

*Ключевые слова:* кафедра педагогики и психологии; профессиональная переподготовка научно-педагогических работников медицинского и фармацевтического профиля; процесс повышения квалификации.

Стр. 26-31

*Аннотация:* В статье представлена схема организации процесса повышения квалификации и профессиональной переподготовки научно-педагогических работников медицинского и фармацевтического профиля на кафедре педагогики и психологии института дополнительного профессионального образования Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко.

## Культурология

*А.В. РОЧЕВА*

*ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»*

**ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ КОМИ АССР В 1930–1950-е гг.**

*Ключевые слова:* индустриализация; исправительно-трудовые учреждения; Коми автономная область (АО); Коми автономная советская социалистическая республика (АССР); Печорский край; промышленное освоение; специалисты; топливно-энергетическая база.

Стр. 32-36

*Аннотация:* Автор статьи рассматривает вопрос о необходимости подготовки кадров для нефтегазовой отрасли в Коми АССР в 1930–1950-е гг., освещая основные направления государственной политики в вопросе комплексного изучения района Печоры и превращения его в топливно-энергетическую базу Европейского севера.

## Информатика, вычислительная техника и управление

*А.Б. БУКАЧ*

*ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет»*

**АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АППАРАТУРЫ, РЕГИСТРИРУЮЩЕЙ СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**

*Ключевые слова:* динамический диапазон; информационная характеристика; погрешность; разрешающая способность; число градаций.

Стр. 37-40

*Аннотация:* Излагается новый подход по расчету числа градаций измерительных приборов, регистрирующих слабое световое излучение, для определения погрешности, разрешающей способности и динамического диапазона.

*В.А. ЛАТЫПОВА*

*ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»*

**МЕТОДИКА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ СРЕДСТВО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ РАБОТ СО СЛОЖНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКА ОШИБОК**

*Ключевые слова:* автоматизированная проверка; дистанционное обучение; курсовой проект.

*Аннотация:* Появление массовых открытых онлайн курсов, с одной стороны, привело к развитию дистанционного обучения, с другой стороны, обнажило ряд проблем. Одной из таких проблем является присутствие работ, требующих ручной проверки. Большая часть исследований, связанная с дистанционным обучением, направлена на решение данной проблемы. Однако до сих пор не разработана универсальная методика и инструментальное средство, позволяющие качественно проверять задачи различных предметных областей. В данной работе предлагается решение озвученной проблемы. Разработана методика и инструментальное средство автоматизированной проверки работ на основе использования банка ошибок. Эффективность методики и средства были подтверждены при проведении курсового проектирования по дисциплине «Высокоуровневое программирование» у студентов второго курса направления «Прикладная информатика» в Уфимском государственном авиационном техническом университете.

Стр. 41-47

*А.Е. ЯБЛОКОВ, А.А. АЛЕКСАНДРОВ*

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств»*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ РАЗМОЛА**

*Ключевые слова:* автоматизация обработки изображений; качество продуктов размола.

*Аннотация:* В статье рассмотрены вопросы построения алгоритмов автоматизированной обработки микрофотографий продуктов размола. Автоматическая обработка микрофотографий продуктов размола актуальна при исследовании степени их измельчения и оценки белизны. Микрофотографии продуктов размола несут информацию о распределении частиц измельченного продукта по размеру и цвету. На сегодняшний день существует большое количество программных продуктов, осуществляющих обработку изображений и избавляющих исследователей от рутинных операций ручной обработки данных. Однако требуется их адаптация для осуществления обработки микрофотографий продуктов размола. В данном исследовании предлагается использовать для обработки пакет *ImageProcessingToolbox* среды *MATLAB* для обработки графических файлов, полученных с помощью цифрового фотоаппарата и микроскопа, а также диодной системы подсветки, позволяющей освещать образцы светом разного спектра для определения оптимальных режимов съемки для различных продуктов. Алгоритм обработки состоит из последовательных стадий преобразования в формат оттенков серого цвета, шкалирования, фильтрации, бинаризации, распознавания объектов и обработки результатов распознавания. Результатом работы реализованных алгоритмов обработки данных является функция распределения продуктов размола по размеру или цвету. Для осуществления проверки работы алгоритма и его отладки проведены экспериментальные исследования. Были обработаны и проанализированы образцы манной крупы и отрубей. Для каждого образца были сделаны микрофотографии и проведена обработка снимков в соответствии с предлагаемым алгоритмом. Проведенные исследования показали эффективность и возможность реализации предложенного алгоритма в виде скрипта для пакета *ImageProcessingToolbox* среды *MATLAB*.

Стр. 48-51

## **Экономические науки**

*С.Г. АМБАРЦУМЯН, В.М. БАГИНОВА*

*ФБГОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»*

**АНТИКРИЗИСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПО СТАБИЛИЗАЦИИ СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ**

*Ключевые слова:* антикризисные инструменты; ипотечная задолженность; кредиты;

Стр. 52-56

рынок жилой недвижимости; стабилизация ситуации; строительство; субсидирование.  
*Аннотация:* На сегодняшний день экономическая ситуация как в России, так и в мире в целом очень неоднозначна. Практически все сферы предпринимательской деятельности уже почувствовали и продолжают чувствовать на себе последствия кризиса. За последнее время на рынке жилой недвижимости ситуация соответствует общему экономическому положению в стране, обусловленному финансовым кризисом – ухудшение экономической обстановки в России, вызванное резким спадом мировых цен на энергоресурсы, продажа которых составляет значительную часть в доходах бюджета России, а также введение экономических санкций в отношении России. Эти факторы вызвали значительное снижение курса рубля относительно иностранных валют, увеличение инфляции, уменьшение реальных доходов населения и значительное ухудшение ситуации в ряде отраслей российской экономики. Из-за резкого ослабления курса рубля и неблагоприятной и нестабильной экономической обстановки в стране все сферы жизнедеятельности россиян попадают в зону турбулентности. Рынок жилой недвижимости, конечно же, не стал исключением. Более того, валютные колебания продолжают до сих пор. В связи с данными обстоятельствами вопрос, связанный с рынком недвижимости, становится более актуальным как для граждан, так и для органов государственной власти с выработкой антикризисных мер на рынке жилья.

*Р.Ф. ИЛДАРХАНОВ, А.А. БУГУЕВ, А.С. ЗАХАРОВ, Е.С. ПОПОВ*  
*Набережночелнинский институт – филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»*

#### **ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ АВТОЦЕНТРА**

*Ключевые слова:* автомобильный рынок; автоцентр; дилер; конкурентные преимущества.  
*Аннотация:* В статье рассмотрено сравнение показателей деятельности между крупнейшими автодилерами Республики Татарстан. Выявлены конкурентные преимущества предприятий. Дано обоснование строительства нового дилерского автоцентра.

Стр. 57-60

*Н.П. КОНОВАЛЕНКО*

*Саратовский социально-экономический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»*

#### **РОЛЬ ГОСУДАРСТВА И ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

*Ключевые слова:* предприятия нефтегазового комплекса; стратегическое управление.  
*Аннотация:* В работе представлено исследование проблемных вопросов стратегического управления нефтегазовым комплексом России. Автором осуществлена идентификация интересов государства и предприятий нефтегазового комплекса в ходе стратегического управления, осуществлена систематизация факторов внешней и внутренней среды на его стратегическое развитие. Итогом проведенного стратегического анализа стала разработанная система мероприятий, обеспечивающих устойчивое развитие предприятий нефтегазового комплекса.

Стр. 61-67

*А.О. РЫЖКОВ, Т.Л. БЕЗРУКОВА*

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»*

#### **ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СРАВНЕНИЮ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ**

*Ключевые слова:* амортизация; вычет; льготная ставка; налог на прибыль; налоговые каникулы.

*Аннотация:* В статье определены особенности налоговых механизмов стимулирования инновационной деятельности в РФ по сравнению с зарубежными странами.

Стр. 68-70

*Л.А. СИДОРОВА*

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»*

#### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАЛОГОВОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ**

*Ключевые слова:* зарубежный опыт; налоговое стимулирование; налог на добычу полезных ископаемых; налоговые льготы; недропользование.

Стр. 71-73

*Аннотация:* Рассмотрен зарубежный опыт стимулирования компаний, осуществляющих добычу полезных ископаемых. В статье представлен сводный анализ налоговых льгот и экономических механизмов, направленных на регулирование уровня финансовой и инвестиционной деятельности ресурсодобывающих компаний.

*О.С. ТОРОПЧЕНКО (БАТРАКОВА), И.В. ТОРОПЧЕНКО*

*ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения»*

#### **ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

*Ключевые слова:* методы бюджетного планирования; социальный эффект; целевая программа.

*Аннотация:* В статье рассмотрены методы бюджетного планирования и отражены научные изыскания авторов по данной теме. Предлагается авторский метод расчета бюджета с использованием оптимизации функции социального эффекта на примере целевых программ Омской области «Профилактика правонарушений и наркомании, предупреждение экстремизма и терроризма», «Обеспечение безопасности дорожного движения», «Региональный аспект “Онкология”», «Новое поколение».

Стр. 74-81

## **Экология и природопользование**

*Р.Р. АБСАТАРОВ*

*Ошский гуманитарно-педагогический институт*

#### **ЗНАЧЕНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ МОЖЖЕВЕЛЬНИКОМ ВИРГИНСКИМ (*Juniperus Virginiana L*) И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ г. ОШ)**

*Ключевые слова:* город Ош; городская среда; можжевельник виргинский.

*Аннотация:* В данной статье представлены материалы по выявлению механизмов адаптации *Juniperus virginiana L* к условиям урбанизированной среды города Ош. Показано что *Juniperus virginiana* в условиях города Ош за вегетационный период проходит полный цикл развития, что говорит об успешности его интродукции и качественно лучше санитарном и декоративном состоянии.

Стр. 82-84

*Р.Ф. ИЛДАРХАНОВ, А.А. БУГУЕВ, А.Н. ГИМАЗЕТДИНОВ, Е.С. ПОПОВ*

*Набережночелнинский институт – филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»*

#### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОЦЕНТРА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Ключевые слова:* автоцентр; воздушный бассейн; загрязнение; мероприятия; охрана; подземные воды; характеристика; шум.

*Аннотация:* В статье дана оценка воздействия объекта на окружающую среду, выявлены характеристики источников выброса загрязняющих веществ. Предложены мероприятия для охраны воздушного бассейна района, поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, по защите от шума.

Стр. 85-87

## **Языкознание**

*А.Н. ЛАВРОВА*

*ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева»*

#### **ДЕТАЛИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ЯЗЫКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Ключевые слова:* американский; атрибуты; детали; инженерные языки; инфинитивные группы; компьютерные технологии; многокомпонентные субстантивы; специализированные языки.

*Аннотация:* В статье детализируются особенности американского инженерного языка компьютерных технологий, проводится анализ функционирования инфинитивных групп атрибутивных и дальнейшего действия как основных характеристик узнаваемости изучаемого специализированного языка.

Стр. 88-90