

Педагогические науки

ИБАТОВА А.З., ЗАБРОДИНА Л.Н., ВДОВИЧЕНКО Л.В.

Сургутский институт нефти и газа - филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет»

ГБОУ ВПО «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия»

ПРИНЦИПЫ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Стр. 7-9

Ключевые слова: принципы построения системы формирования профессионально-речевой культуры; профессионально-речевая культура общения; система формирования профессионально-речевой культуры.

Аннотация: В данной статье рассматриваются общие и специфические принципы построения системы формирования профессионально-речевой культуры будущих специалистов, уточняется их структура и содержание.

КОЖЕДЕРОВ А.И.

ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ У БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ К РАБОТЕ В СИСТЕМЕ ФИРМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Стр. 10-13

Ключевые слова: автомобильный транспорт; профессиональная готовность; станция технического обслуживания; фирменное техническое обслуживание.

Аннотация: В данной статье рассмотрена актуальность проблемы формирования профессиональной готовности у будущих инженеров к работе в системе фирменного технического обслуживания. Раскрыты основные понятия и поставлены цели для дальнейшего исследования в этой области.

ТАРАСОВА Л.Е.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БЛАГОПОЛУЧИИ У ЭТНОСОВ ПОВОЛЖЬЯ

Стр. 14-16

Ключевые слова: национальный характер; субъективное благополучие; счастье; этническое самосознание; этнос.

Аннотация: В статье предпринята попытка сравнить представления о благополучии, объективированные в малых фольклорных формах этнических групп Поволжья. Установлено, что внутренний мир этнических культур всех народов Поволжья опирается на многовековую взаимосвязь, образно-чувственное понимание мира, связь с природой и в большой степени и на исконно русские ценности.

ТОЛМАЧЕВА О.А.

АНО ВПО «Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой»

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРИОДА ВЗРОСЛОСТИ. ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ КРИЗИСА СЕРЕДИНЫ ЖИЗНИ

Стр. 17-19

Ключевые слова: кризис среднего возраста; личностная зрелость; поиск смысла жизни; профессиональная самоактуализация.

Аннотация: Состояние самореализации личности в зрелом возрасте может оказаться обманчивым, и тогда человек начинает испытывать потребность в переориентации ценностных установок. Поиск смысла жизни в данный период образует экзистенциальный вакуум и может закончиться неврозом. Как избежать подобного исхода? В этом может помочь знание о своих собственных способностях и возможностях, а также правильно выбранная профессия. Данная статья раскрывает психологические особенности среднего возраста и связанные с ними моменты преодоления возрастного кризиса данного периода с позиции самоактуализации и профессиональной самореализации.

ХАЧАТУРОВА К.Р., СТЕПАНОВА Г.Н.

ГБОУ «Школа № 129»

Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования

**ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ НА УРОКАХ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА КАК СРЕДСТВО ИНТЕГРАЦИИ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ЗНАНИЙ**

Стр. 20-24

Ключевые слова: информационный подход; предметы естественнонаучного цикла; универсальные учебные действия.

Аннотация: В данной статье рассматривается развитие творческого потенциала школьников в основной школе на уроках предметов естественнонаучного цикла с использованием универсальных учебных действий как средства интеграции на основе информационного подхода.

ЧЕРНОВА О.Н.

НОУ ВПО «Московский университет имени С.Ю. Витте»

**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ
УЧИТЕЛЯ**

Стр. 25-30

Ключевые слова: качество образования; модернизация образования; педагогическое образование; психологическая компетентность учителя; учитель.

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы и перспективы формирования психологической компетентности учителя. В контексте мировой тенденции обеспечения качества образования требования к психологической компетентности учителя становятся более выраженными. В работе анализируется международный опыт обеспечения формирования психологической компетентности. Рассмотрены институциональные, теоретические и педагогические особенности решения проблемы в Российской Федерации. Сформулированы конкретные перспективные предложения, направленные на решение проблем формирования психологической компетентности российского учителя.

Машиностроение и машиноведение

ПРОШИН И.А., ПРОШИНА Р.Д., ШЕПЕЛЕВ М.В.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет»

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНДИКАТОРОВ И КОМПОНЕНТНЫЙ
ПОРТРЕТ В ОЦЕНКЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

Стр. 31-35

Ключевые слова: гармонический состав; компонентный портрет; показатели качества; электрическая энергия.

Аннотация: Рассматривается применение предложенных авторами моделей индикаторов и компонентного портрета в оценке гармонического состава электрического напряжения.

И.Р. ШЕГЕЛЬМАН, А.С. ВАСИЛЬЕВ, П.О. ЩУКИН

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

ЗАДВИЖКА ЗАПОРНАЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА

Стр. 36-38

Ключевые слова: задвижка; запорная арматура; трубопровод.

Аннотация: Описана конструкция задвижки запорной для магистрального трубопровода предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли, обладающая высокой степенью герметичности по отношению к внешней среде.

Информатика, вычислительная техника и управление

Д.Б. ВЛАДИМИРОВА

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Стр. 39-44

**ИНДЕКС ФРАКТАЛЬНОСТИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ
ДЕТЕРМИНИРОВАННОСТИ ДИСКРЕТНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

Ключевые слова: индекс фрактальности; показатель Херста; фрактал; фрактальная размерность.

Аннотация: Методами фрактального анализа исследован финансовый временной ряд (2000–2015 гг.) соотношений валютных пар. Показано, что лучшим индикатором локальных изменений является такой фрактальный показатель, как индекс фрактальности.

Л.М. КУЛТЫШЕВА, Д.Е. ХАРИТОНОВА

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

**ПОСТРОЕНИЕ ПРОСТОЙ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ
НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ США ПО ДАННЫМ 1947–1968
ГГ.**

Ключевые слова: дискретная математическая модель; задача идентификации; имитационная модель; несельскохозяйственная экономика США.

Аннотация: Рассматривается задача построения простой имитационной дискретной модели для несельскохозяйственной экономики США по данным 1947–1968 гг. Эта задача сводится к задаче идентификации выбранной модели по измерениям входа и выхода рассматриваемого объекта.

Стр. 45-48

А.С. ПОЛЕНОВ

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

**АРХИТЕКТУРА ДНК-ПОДСИСТЕМЫ ГИБРИДНОГО КОМПЬЮТЕРА НА БАЗЕ
РАСШИРЕННОЙ СТИКЕРНОЙ МОДЕЛИ ДНК-ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Ключевые слова: биокомпьютер; ДНК-вычисления; ДНК-компьютер; ДНК-логика; стикерная модель.

Аннотация: В статье представлена возможная архитектура ДНК-подсистемы гибридного компьютера и описаны принципы работы узлов подсистемы.

Стр. 49-51

Г.А. ПУШКАРЕВ, Е.Ю. ВОРОБЬЕВА

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

**ОТРИЦАТЕЛЬНОСТЬ ФУНКЦИИ ГРИНА ОДНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ**

Ключевые слова: краевая задача; линейный ограниченный оператор; функционально-дифференциальное уравнение.

Аннотация: Установлен признак существования решения нелинейной краевой задачи

Стр. 52-56

$$(\Delta x)(t) = f \left(t, \int_a^b x(s) d_s R_0(t, s) \right), \quad t \in [a, b], \quad x(a) = \alpha, \quad x(b) = \beta.$$

Экономические науки

В.С. БЕРЧЕНКО

ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

ТРЕНДЫ МИРОВОГО РЫНКА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСАЛТИНГА

Ключевые слова: стратегический консалтинг; тренды консалтинга; управленческий консалтинг.

Аннотация: В статье ставится задача выявить и рассмотреть тренды, которые в наибольшей степени повлияют в краткосрочной и среднесрочной перспективе на мировой рынок управленческого консалтинга. Автором проанализированы характерные особенности строения рынка консалтинга в сфере управления, и особое внимание обращается на то, каким образом выявленные тренды повлияют как на развитие рынка в целом, так и на развитие отдельных сегментов управленческого консалтинга. На основе

Стр. 57-61

проведенного исследования автором описывается возможный прогноз развития рынка. Показано, что управленческий консалтинг оказывает сильное влияние на многие индустрии за счет того, что зачастую именно консультанты предлагают и разрабатывают стратегии ведения деятельности и развития для крупнейших мировых транснациональных и многонациональных корпораций. Именно поэтому особенно важно понимать, как будет развиваться управленческий консалтинг в обозримом будущем, т.к. это позволит спрогнозировать развитие мирового рынка товаров и услуг в целом.

Э.Ц. ГАРМАЕВА, Ж.Д. ГОМБОЕВА, И.А. ШАРАЛДАЕВА
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

К ВОПРОСУ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ключевые слова: муниципальное образование; программа; социально-экономическая система; территории; управление.

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы целевых программ социально-экономического развития муниципального образования, а также выявлены особенности муниципальных образований.

Стр. 62-64

А.Р. ДАВЫДОВ, Ю.С. ТРЕГУБОВА
ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ключевые слова: региональная экономика; социально-экономическое развитие; статистические методы; устойчивость уровня развития; факторный анализ.

Аннотация: Статья посвящена сравнительному анализу социально-экономического развития субъектов РФ, а также исследованию устойчивости уровней показателей развития регионов с использованием методов факторного анализа.

Стр. 65-69

В.Д. ЖАРИКОВ, Е.С. ЖАНГАЛИЕВА
ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ключевые слова: механизм реализации стратегии; муниципальное образование; социально-экономическое развитие; стратегия.

Аннотация: Разработанная стратегия должна содержать философию развития в составе миссии города, стратегических целей (социальных, экономических), механизм реализации стратегии, представляющий собой комплекс правовых, организационных и экономических мероприятий для формирования эффективной экономики, обладающей долгосрочным потенциалом динамичного роста, способной обеспечить последовательное повышение качества жизни населения города. Основным принципом, на котором базируется механизм реализации стратегии, является принцип «баланса интересов» организаций различных форм собственности, находящихся на территории муниципального образования, участвующих в реализации стратегии и жителей муниципального образования. Финансирование стратегии необходимо из бюджетов всех уровней в зависимости от уровня проекта, а также из внебюджетных фондов.

С целью эффективной реализации стратегии необходимо организовать и сформировать механизм мониторинга и контроля выполнения всех составляющих ее мероприятий. Ответственными за выполнение стратегии являются отделы и службы администрации во главе с главой города. Ежегодный отчет предоставляется городскому Совету народных депутатов. В процессе реализации стратегии предусматривается ее корректировка в связи с изменением во внешней среде и внутренних возможностей.

Стр. 70-73

Л.Б. КАЛМЫКОВА
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

ПРОЦЕССЫ И ФАКТОРЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Стр. 74-77

Ключевые слова: волатильность; инновационные изменения; социально-экономическое развитие; эколого-экономические процессы.

Аннотация: В статье рассмотрены факторы и процессы общемирового, национального и регионального характера, влияющие на социально-экономическое развитие. Показано, что политические, экономические, социальные, экологические и иные инновационные изменения вносят поправки в сложившиеся тренды развития. Особое внимание уделено эколого-экономическим процессам, в совокупности требующим построения новой экономической системы с возможностью адаптации к инновациям. Раскрыто, что в регионах с экологической регламентацией хозяйственной деятельности в условиях волатильности эколого-экономических процессов актуальным является не только вопрос обеспечения инвестиционной привлекательности, но и проблема формирования и развития социальной привлекательности.

М.А. СЕВОДИН

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

НЕКОТОРЫЕ ОЦЕНКИ ЧИСЛА РАВНОВЕСИЙ В ЭКОНОМИКАХ ОБМЕНА

Ключевые слова: взаимная однозначность; различные корни уравнения; число равновесий; экономика обмена.

Стр. 78-82

Аннотация: В статье исследуются равновесные цены в экономике обмена. Предлагаются различные подходы к оценке числа равновесий. В общем случае указывается на возможность получения оценок с помощью условий взаимной однозначности отображений. В частном случае, когда агентов не больше трех, используются известные оценки p -лиственности аналитических функций.

Т.А. ОСЕЧКИНА, У.В. ЗАКИРОВА

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

МОДЕЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ НА ВЫБОР ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ВИДА ДЕПОЗИТА

Ключевые слова: вероятность; депозит; поведение потребителя; цепи Маркова.

Стр. 83-86

Аннотация: В работе схема модели вероятностного поведения потребителя М.М. Вороновицкого применена для случая выбора депозита вкладчиком. Выявлены факторы, определяющие выбор.

Т.Ф. ПЕПЕЛЯЕВА, В.Ю. ИВАНКИН

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОДАЖ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ключевые слова: оптимальные продажи; прогноз; расчет объема продаж; симплекс-метод.

Стр. 87-90

Аннотация: В статье приведен расчет оптимальных объемов продаж продукции торговой компании, выполнен прогноз объемов продаж на следующий квартал с учетом полученного решения. Задача решена симплекс-методом.

А.В. ФИЛИППОВ

НОУ ВПО «Институт международного права и экономики имени А.С. Грибоедова»

ТРЕТЬЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Ключевые слова: биомасса; ветровые ресурсы; гидроэнергетика; «зеленая» энергия; научно-технический прогресс; столпы экономики; тепловая энергия; экономика; экономия.

Стр. 91-93

Аннотация: Статья посвящена третьей промышленной революции и ее значению для современной экономики. В рамках анализа влияния научно-технического прогресса автором статьи было проанализировано сочетание интернет-коммуникаций и возобновляемых источников энергии. Были обозначены необходимые «столпы» для развития «зеленой» энергии в Российской Федерации. Автор описал важность интеграции и гармонизации каждого из столпов на каждом уровне и на каждой стадии развития. Автором описаны причины, по которым энергетическая сеть должна стать

цифровой и интеллектуальной системой, а также обозначена значимость в рамках Российской Федерации.

Б.Б. ШАРАЛДАЕВ, Н.Н. БУЛАТОВА, Л.Р. СЛЕПНЕВА
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ключевые слова: инвестиция; инновация; муниципальное образование; оценка; проект; территориально-экономическая система.

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы оценки инновационности муниципальных инвестиционных проектов, развития территориально-экономической системы муниципального образования. Определены показатели оценки инновационности и уменьшения риска и увеличения надежности инновационной оценки.

Стр. 94-97

Исторические науки и археология

П.Б. БОГДАНОВА
ФГБОУ ВПО «Российский государственный гуманитарный университет»

РЕЖИССЕРСКИЕ ИСКАНИЯ АНАТОЛИЯ ЭФРОСА В ПЕРИОД «ОТТЕПЕЛИ»

Ключевые слова: Анатолий Эфрос; неореализм; «оттепель»; режиссер.

Аннотация: Начальный этап «оттепели» характеризовался интересом к неореализму – художники хотели приблизиться к реальности, отразить ее. Это было связано со стремлением к правде. Правда социальная, психологическая, эстетическая легла в основание театральных поисков. В статье рассмотрены на примерах режиссерские искания Анатолия Эфроса в период «оттепели».

Стр. 98-102

И.И. ДАМИНЕВ, Д.П. САМОРОДОВ
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

РАЗВИТИЕ КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ В БАШКИРСКОЙ АССР В ГОДЫ МАССОВОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (1965–1985 гг.)

Ключевые слова: Госстрой; жилищное строительство; жилище; индустриализация; крупнопанельное домостроение; постановление; сборные железобетонные конструкции; Совет Министров СССР; типовые проекты; трест; Центральный комитет Коммунистической партии Советского Союза (ЦК КПСС).

Аннотация: В статье проведен краткий анализ развития крупнопанельного домостроения в Башкирской автономной советской социалистической республике (АССР) в годы массового жилищного строительства (1965–1985 гг.). Авторами кратко, с использованием архивных документов отражен процесс возведения индустриальным методом недорогого социального жилья в целях частичного решения жилищной проблемы в республике. В статье указаны масштаб крупнопанельного домостроения в городах республики, проблемы и трудности, сопровождавшие строительную индустрию, роль Башкирского обкома КПСС в решении жилищной проблемы.

Стр. 103-108

Д.В. РАХИНСКИЙ
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

ИНФОРМАЦИЯ КАК ОРУЖИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Ключевые слова: информатизация общества; информационное пространство; информационные ресурсы; информационные технологии; информационный базис; нарратив.

Аннотация: В данной статье исследуется роль информационных ресурсов, на базе которых формируется современное глобальное мироустройство. При помощи современных информационных технологий создаются условия для разделения мира на субъекты и объекты глобализации. Такая ситуация позволяет моделировать определенные социальные отношения как внутри страны, так и на уровне международных отношений.

Стр. 109-111

Ч.В. ТИГИЕВ

ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.

Хетагурова»

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ТЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ РАНеным И БОльНЫм ВОЕНноСЛУЖАЩИм В ГОды ПЕРВОй МИРОВОй ВОЙНЫ

Ключевые слова: благотворительность; война; раненые.

Аннотация: В статье впервые в региональной литературе рассмотрены различные стороны социальной помощи раненым и больным солдатам и офицерам, доставленным в лечебные заведения Терской области в годы Первой мировой войны. Анализ введенных впервые архивных документов позволил проанализировать формы участия населения области в помощи нуждающимся военнослужащим и членам их семейств.

Стр. 112-115

Биотехнологии и медицина

Н.Н. КЛИМОВА, В.А. СТЕПАНОВ, Т.Н. КЛИМОВА

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ДЕПРОГРАММИРОВАНИЯ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПОРТИВНЫХ КАПП

Ключевые слова: вакуум-формовочный метод; депрограммирование жевательных мышц; спортивная защитная каппа.

Аннотация: Современный спорт высших достижений предъявляет высокие требования к защите спортсменов от различных видов травм. Поэтому так важно на сегодняшний день использовать наиболее оптимальные протективные средства защиты.

В представленной работе не только показана оптимальность и доступность вакуум-формовочного метода изготовления спортивных капп, но и обоснована необходимость депрограммирования жевательных мышц для повышения защитных свойств интраорального при-способления.

Стр. 116-119

Юридические науки

Л.М. ФЕДИНА

ФГКОУ ВПО «Волгоградская академия МВД Российской Федерации»

ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД. ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ключевые слова: государственный контракт; изменение договора; расторжение договора.

Аннотация: В статье представлена краткая характеристика правового механизма изменения и расторжения гражданско-правового договора. Автор освещает основные особенности изменения и расторжения контракта на поставку товаров для государственных нужд, а также прогнозирует развитие правового регулирования в данной сфере в ближайшем будущем.

Стр. 120-125