

Биотехнологии и медицина

С.А. КОРОЛЕВ, Л.В. СОРОКИНА

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов

ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В СТРЕССОВЫХ СИТУАЦИЯХ

Ключевые слова и фразы: военнослужащие; психические и физические нагрузки; экстремальные условия.

Аннотация: Показана необходимость учета при анализе variability сердечного ритма, индивидуально-типологических особенностей вегетативной регуляции. Целью работы явилось изучение динамики психических и функциональных состояний военнослужащих в зависимости от индивидуально-типологических особенностей вегетативной регуляции и коррекция данных состояний донозологическими методами.

Стр. 7-9

О.В. МАРЕЕВ, В.Н. НИКОЛЕНКО, Г.О. МАРЕЕВ, О.Ю. АЛЕШКИНА, М.В. МАРКЕЕВА, В.Н. КУЧМИН, Н.М. ЯКОВЛЕВ, М.Э. ГЕЙВОНДЯН

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения России», г. Саратов;

ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения России», г. Москва

ВИРТУАЛЬНАЯ КРАНИОМЕТРИЯ КАК НОВЫЙ МЕТОД В КРАНИОЛОГИИ

Ключевые слова и фразы: краниометрия; околоносовые пазухи; эндоскопическая ринопластика.

Аннотация: В статье описывается новый метод прижизненного определения краниометрических параметров – виртуальная краниометрия. Проведено сравнение традиционной и виртуальной краниометрии на примере изучения структур решетчатой кости, представлены результаты полученных данных.

Стр. 10-14

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОФЛАВИН АЦЕТАТА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ В ОТНОШЕНИИ КОЛИФАГОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ

Д.В. СНЕГИРЕВ, Т.А. КАРЕПИНА

ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева», г. Москва

Ключевые слова и фразы: вирусы; индикаторы вирусного загрязнения; колифаги; метиленовый голубой; профлавин ацетат; фотообеззараживание; фотосенсибилизатор; фталоцианин цинка; экспериментальные водоемы.

Аннотация: Проблема обеззараживания воды остается одной из важнейших в системе охраны окружающей среды от биологического загрязнения. Результаты ранее проведенных экспериментов показали перспективность использования фотосенсибилизаторов, а именно метиленового голубого, для обеззараживания воды в отношении колифагов.

Стр. 15-18

Педагогика и психология

А.М. ВОРОНОВ, И.Р. ШЕГЕЛЬМАН

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФИНЛЯНДИИ

Ключевые слова и фразы: мониторинг; тестирование; физическая активность; физическая культура; Финляндия.

Аннотация: Показано, что в число важнейших факторов, определяющих лидирующие позиции Финляндии по уровню физической активности людей, входят: функционирование эффективной государственной политики в области развития физической культуры, используемые методы мониторинга и оценки физической

Стр. 19-22

дееспособности и состояния учащихся, создание системы развития адаптивной физической активности и организации соответствующего мониторинга.

В.А. ГНЕЗДИЛОВ, А.Е. СКРЯБИН

Научно-исследовательский отдел по исследованию социально-психологических проблем внутренних войск МВД России, г. Санкт-Петербург

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ И ФАКТОРОВ СПЛОЧЕННОСТИ ВОИНСКОГО КОЛЛЕКТИВА

Ключевые слова и фразы: анализ; взаимоотношение; воинский коллектив; подразделение; сплоченность; факторы.

Аннотация: В статье, по результатам проведенного исследования, отражен анализ условий и факторов, оказывающих влияние на сплоченность воинского коллектива в подразделении внутренних войск МВД России. Представлены характеристики взаимоотношений военнослужащих в группе, выделены основные причины, оказывающие наиболее негативное влияние на межличностное общение военнослужащих подразделения.

Стр. 23-28

С.Н. ГОРШЕНИНА, П.Ю. СОКОЛОВА

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева», г. Саранск

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Ключевые слова и фразы: младший школьник; этнокультурная осведомленность; этнокультурные знания; этнокультурные понятия; этнокультурные представления.

Аннотация: В статье рассматривается процесс формирования этнокультурной осведомленности в младшем школьном возрасте как поэтапное формирование этнокультурных представлений, этнокультурных понятий, этнокультурных знаний.

Стр. 29-31

Т.В. ЗАХАРОВА, Н.В. БАСАЛАЕВА, Е.Н. ЯКОВЛЕВА

Лесосибирский педагогический институт – филиал ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», г. Лесосибирск

РАЗВИТИЕ РЕГУЛЯТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Ключевые слова и фразы: учебные действия; регулятивные универсальные учебные действия.

Аннотация: Статья посвящена вопросам развития регулятивных универсальных учебных действий у младших школьников. Последовательный переход к самоуправлению и саморегуляции в учебной деятельности обеспечивает базу будущего профессионального образования и самосовершенствования.

Стр. 32-34

Ю.А. ИГНАТЬЕВ

АНО МОШ «Интеграция XXI век», г. Москва

ТЕХНОЛОГИЯ TI-View Screen ДЛЯ НАЧАЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ключевые слова и фразы: TI-View Screen; математика; математическое образование; технология математического образования; хэндхелд.

Аннотация: В статье впервые в отечественной научной литературе рассмотрена технология TI-View Screen для преподавания математики с помощью электронных устройств – хэндхелдов – и опыт ее применения в российской средней школе и колледже средне-профессионального образования.

Стр. 35-41

Е.М. ОРЛОВА

ФГБОУ ВПО «Московский государственный педагогический университет», г. Москва

ЗНАЧЕНИЕ ИДЕЙ В.М. БЕХТЕРЕВА ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ И ПЕДАГОГИКИ

Ключевые слова и фразы: личность; музыка; музыкальная психология и педагогика; музыкальность; развитие; ребенок.

Аннотация: В статье рассматриваются взгляды В.М. Бехтерева на роль музыкального искусства в развитии личности. Показывается, что теоретические идеи и практическая

Стр. 42-46

деятельность ученого и его школы помогают осмыслить многие актуальные проблемы в области музыкальной психологии и педагогики на современном этапе. В статье представлены малоизвестные материалы, характеризующие деятельность ученого в направлении исследований влияния музыки на человека и разработки вопросов музыкально-творческой деятельности.

Д.Н. ПОХИЛЬКО, А.А. МАХРОВСКАЯ

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО СЕРВИСА И ТУРИЗМА НА ОСНОВЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА

Ключевые слова и фразы: компетенции; компетентностный подход; образование; специалист в области социально-культурного сервиса и туризма.

Аннотация: В статье обозначена актуальность реформирования современного образовательного процесса, определены особенности обучения будущих специалистов социально-культурного сервиса и туризма на современном этапе с учетом компетентностного подхода. Определен перечень субъектов, с которыми вступает во взаимодействие специалист в области социально-культурного сервиса и туризма. Приведены компетенции, которые позволяют успешно осуществлять профессиональную деятельность в современных условиях.

Стр. 47-50

Е.В. ФИРСОВА

Коломенский институт – филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», г. Коломна

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА К ОБУЧЕНИЮ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевые слова и фразы: входной контроль; дискретная математика; дистанционные образовательные технологии; система дистанционного обучения «Прометей»; тестирование.

Аннотация: Выделена проблема снижения уровня довузовских математических знаний у студентов. В связи с тем, что студенты пришли в вуз из средних учебных заведений различного типа и имеют неодинаковый уровень математической подготовки, необходимо проводить входной контроль математических знаний студентов, который можно реализовать с помощью дистанционных образовательных технологий, например, системы дистанционного обучения «Прометей».

Стр. 51-54

Профессиональное образование

С.С. ВАЖЕНИНА

ФГБОУ ВПО «Тюменская государственная академия культуры, искусств и социальных технологий», г. Тюмень

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ИСКУССТВУ У СТУДЕНТОВ ВУЗА КУЛЬТУРЫ

Ключевые слова и фразы: отношение; ценностное отношение; ценностное отношение к искусству; ценность.

Аннотация: В статье раскрывается актуальность заявленной темы, степень ее изученности в науке, обозначаются проблемы формирования ценностного отношения к искусству у студентов вуза культуры, дается описание понятий «ценность», «отношение», «ценностное отношение» с позиций философии, психологии и педагогики (С.Ф. Анисимов, О.Г. Дробницкий, В.Н. Мясищев, В.А. Сластенин, Г.И. Чижакова, Н.Е. Щуркова). В статье выделяется и характеризуется понятие «ценностное отношение к искусству у студентов вуза культуры», утверждается необходимость формирования ценностного отношения у студентов творческого вуза к искусству, обозначаются критерии формирования ценностного отношения к искусству у студентов вуза культуры, которые будут основой разработки методики формирования ценностного отношения к искусству в отечественных вузах культуры. Под содержанием понятия «ценностное отношение к искусству у студентов вуза культуры» автор понимает личностное образование студентов вуза культуры, характеризующееся значимым положительным отношением к искусству и формирующееся в процессе художественной деятельности

Стр. 55-63

при восприятии произведений искусства, их оценке и при создании студентами собственного художественно-творческого продукта, который они будут доносить до слушателей и зрителей и тем самым будут формировать у них это ценностное отношение к искусству.

Е.В. СУТОРМИНА

ФГБОУ ВПО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга», г. Петропавловск-Камчатский

РОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ВУЗА СО ЗНАНИЕМ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Ключевые слова и фразы: иностранный язык; профессиональные знания и умения; самостоятельная работа; учебная деятельность; формы организации самостоятельной работы.

Стр. 64-66

Аннотация: Статья посвящена проблеме самостоятельной работы студентов, изучающих иностранный язык в процессе учебной деятельности в вузе. Проанализирована роль самостоятельной работы в процессе развития личности будущего специалиста вуза со знанием иностранного языка.

История, философия, социология

Е.Ф. МОРОЗ

Сибирская пожарно-спасательная академия – филиал ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы Министерства чрезвычайных ситуаций России», г. Железногорск

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Ключевые слова и фразы: кризис образования; культура; образование; общество; ценности.

Стр. 67-70

Аннотация: В статье актуализирована проблема роли современного образования в условиях глобализации. Отмечается, что мировая цивилизация и Россия переживают глобальные, радикальные и болезненные трансформации во многих фундаментальных ценностях. Эти изменения отражаются на понимании целей, задач и характера образования. Выявлено, что именно образование является в наше время главным и универсальным каналом исторической трансляции культурных ценностей.

М.А. СИМОНОВА

ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», г. Москва

ПРАВОСЛАВНОЕ ДУХОВЕНСТВО В СССР: ПРАВОВОЙ СТАТУС И ПРИОРИТЕТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1960–1990-х гг.

Ключевые слова и фразы: антирелигиозная кампания; православное духовенство; религиозные организации; Русская Православная церковь (РПЦ); церковная реформа.

Стр. 71-76

Аннотация: В статье рассматриваются основные направления и формы духовенства в 1960–1990-х гг. Характеризуются основные изменения правового статуса православного духовенства, детерминирующие сферу, масштаб и приоритеты его деятельности. Рассматриваются ключевые проблемы и тенденции изменения законодательства в контексте социально-политических процессов. Проведенный анализ позволил определить приоритеты деятельности православного духовенства в СССР в рассматриваемый период.

Машиностроение

М.В. ИВАШНЕВ, И.Р. ШЕГЕЛЬМАН, Г.Н. КОЛЕСНИКОВ

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЗЛОВ РОТОРНЫХ КУСТОРЕЗОВ

Стр. 77-79

Ключевые слова и фразы: древесно-кустарниковая растительность; нож кустореза; роторный кусторез; теория удара.

Аннотация: На основе применения теории удара к анализу функционирования режущего

элемента роторного кустореза обосновано техническое решение, в котором каждый из ножей кустореза состоит из режущей части и хвостовика, а ось узла крепления ножа к ротору находится на стыке хвостовика и рабочей части ножа.

Электроника, измерительная техника, радиотехника и связь

Ж.В. КОРОЛЬ, С.С. БЕДНАРЖЕВСКИЙ, Н.П. ЗАПИВАЛОВ, Г.И. СМИРНОВ

Сибирское отделение Международного института нелинейных исследований

Российской академии наук, г. Новосибирск

Институт нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения Российской

академии наук, г. Новосибирск

ИННОВАЦИОННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧЕЙ

Стр. 80-82

Ключевые слова и фразы: инновационные нанотехнологии; нефтегазовые месторождения; энергетический менеджмент.

Аннотация: Для повышения эффективности добычи нефти и газа предложено использовать наряду с инновационными нанотехнологиями системы энергетического менеджмента.

Н.А. КУТИН

ФГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-

Петербург

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОСНОВНЫХ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ ДЛЯ ЗАГОТОВОК И ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГРАНИТНЫХ ПОРОД, НАХОДЯЩИХСЯ В НАНАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ

Стр. 83-86

Ключевые слова и фразы: акустические методы; гранит; контроль качества; неразрушающий контроль; параметры упругой среды; ультразвук.

Аннотация: В данной статье рассматривается проблематика контроля качества заготовок и изделий из гранитных пород, обосновывается актуальность темы, указывается на востребованность решений по данному вопросу у крупнейших игроков рынка. В статье приводится краткое обоснование выбора акустического метода неразрушающего контроля, описывается его принцип и преимущества при контроле горных пород. Статья содержит в себе рекомендации по используемому типу волн, основные информативные параметры объекта контроля. Кроме того, уделено внимание применению данных методов для изотропных и анизотропных групп пород.

Е.А. ЗУЕНКО, Л.И. ЛИХАРЕВА, Л.А. ТУГАРИНОВА, А.А. ШУЛУНОВА

Университет Южного Парижа, г. Париж (Франция)

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет»,

г. Красноярск

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ВСТРЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ

Стр. 87-90

Ключевые слова и фразы: openCV – библиотека для обработки изображений; автоматизированная обработка данных; встречные объекты; генетический алгоритм; единичный сигнал лидара; лазерный дальномер; лидар; наследственная связь; симулятор дорожного движения; система автоматического управления автомобилем; траектория движения объекта.

Аннотация: Для создания полностью автономной системы управления автомобилем используются данные с оптических камер, лидара, навигационной системы ГЛОНАСС как по отдельности, так и в их комбинациях. В данной работе рассматривается создание одного из эффективных инструментов обработки сигнала лидара для определения встречных объектов и анализа их характеристик. В дальнейшем полученные данные можно интегрировать с данными других систем для получения оптимального результата.

Управление, вычислительная техника и информатика

Н.Г. МАКАГОНОВ, М.А. МАКАГОНОВА

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь

КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ

Ключевые слова и фразы: видеопоток; графический интерфейс; сервер; функции Matlab; электронно-вычислительная машина (ЭВМ).

Стр. 91-94

Аннотация: Разработана система наблюдения за объектами различной важности. На ЭВМ, прикрепленной к наблюдаемой территории, происходит обнаружение движущегося объекта, выделение рамкой с целью фокусировки внимания оператора, и вычисление относительного размера движущегося объекта. Данные с ЭВМ передаются на сервер, который предлагает возможные решения на экране диалогового окна.

Экономические науки

Л.Л. ГИШКАЕВА

ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет», г. Грозный

УРОВЕНЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Ключевые слова и фразы: виды экономической деятельности; денежный доход; заработная плата; прожиточный минимум; регион; уровень жизни.

Стр. 95-99

Аннотация: В статье рассматриваются причины межотраслевой и региональной дифференциации в уровне оплаты труда, проводится анализ уровня заработной платы как в целом по экономике России, так и на примере одного из ее регионов – Чеченской Республики.

Ю.Ф. КОЛЕСНИКОВА

ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный педагогический университет», г. Липецк

МЕТОД МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ЭЛЕМЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА «ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ» В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

Стр. 100-102

Ключевые слова и фразы: иерархия задач принятия решений; критерии эффективности; метод многокритериального выбора.

Аннотация: Предложен метод выбора оптимального состава элементов экономического кластера «особой экономической зоны» (ОЭЗ) в условиях неопределенности на основе использования бинарных отношений и шкалы относительной важности, с учетом множества критериев эффективности.

О.П. СУКОВАТОВА, Л.А. ЧЕРНОБРОДОВА, Н.А. ПОДГОРНОВА

ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный радиотехнический университет», г. Рязань

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИПОЛОГИЗАЦИИ РЕГИОНОВ В УПРАВЛЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

Ключевые слова и фразы: классификация регионов; критерии оценки; управление региональным развитием.

Стр. 103-109

Аннотация: В статье представлена авторская группировка и анализ классификаций регионов, сделан вывод о возможности их применения в управлении стратегическим развитием. Проведена классификация регионов Центрального Федерального округа (ЦФО) на основе критериального показателя, отражающего современные тенденции инновационного развития с учетом экологической составляющей.

Правовое регулирование

Е.И. КЛИНК

Инженерно-технологическая академия ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Таганрог

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОДГОТОВКУ ПРЕДМЕТА ЗАЛОГА К РЕАЛИЗАЦИИ В ПРОЦЕДУРЕ КОНКУРСНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ключевые слова и фразы: банкротство; залоговое имущество; конкурсное производство; реализация предмета залога.

Стр. 110-113

Аннотация: В данной статье автором исследуются проблемы при проведении подготовительной работы реализации залогового имущества в процедуре банкротства – конкурсном производстве путем анализа действующего законодательства о несостоятельности (банкротстве) и практики арбитражных судов, в том числе определение порядка и условий продажи заложенного имущества, установление начальной цены реализации залога.

Политология

С.Д. ИБРАГИМОВ

ОУП ВПО «Академия труда и социальных отношений», г. Москва

ИСЛАМ И ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: РОССИЙСКИЙ ИСЛАМ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

Ключевые слова и фразы: глобализация; ислам; исламское возрождение; российский ислам.

Стр. 114-116

Аннотация: Проблема исламского возрождения и освобождения от устойчивых стереотипов и предрассудков сделала актуальной деятельность исламских просветительских центров. Данная статья посвящена попытке изучения тенденций российского ислама в условиях глобализации.