**№1, 2017**

**ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 4414. 65

**БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ НормативнЫМ аспектАМ**

**безопасности ДВИЖЕНИЯ**

*Валиев М.Х., к.п.н., ведущий научный сотрудник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В данной статье внимание уделяется основным понятиям, связанным с нормативными аспектами безопасности дорожного движения, что позволяет конкретизировать их понимание.

Российские и международные правовые акты рассмотрены в связи с мировыми стандартами безопасности дорожного движения, международными конвенциями, общими и региональными правилами.

**Ключевые слова:** безопасность дорожного движения; нормативные и нормативно-правовые акты; федеральные законы; Госавтоинспекция; правила дорожного движения; международные правовые акты; мировые, общие и региональные стандарты.

УДК 656.5

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОРОЖНО-ПАТРУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГИБДД МВД РОССИИ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ И ФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ В СОДЕРЖАНИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ**

*Галишин Л.Х., старший преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК МВД России, подполковник полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье анализируются актуальные проблемы выявления недостатков улично-дорожной сети сотрудниками дорожно-патрульной службы Госавтоинспекции. В ходе анализа был изучен нормативный материал, немногочисленные научные труды, статистика и сводка, а также материалы из СМИ.

**Ключевые слова:** ДПС, Госавтоинспекция, недостатки улично-дорожной сети, статистика.

УДК 656.025.4

**О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Гордон В.А. профессор, д.т.н., заведующий кафедрой «Высшая математика»;*

*Кондратов С.В., аспирант кафедры «Сервис и ремонт машин»;*

*Новиков А.Н., профессор, д.т.н., заведующий кафедрой «Сервис и ремонт машин», ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Орел, Россия*

**Аннотация**

Определены предпосылки и основные аспекты применения глобальных навигационных спутниковых систем для повышения комплексной безопасности при перевозке опасных грузов. Предложена система «Человек – Машина – Среда – Груз» с использованием системы ГЛОНАСС.

**Ключевые слова:** комплексная безопасность, ГЛОНАСС, средства безопасности, IDEF0 модель.

УДК 519.876.5

**ОПЫТ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ**

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Девятков В.В., д.э.н., главный научный сотрудник Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Рассматриваются вопросы методики и практики применения имитационного моделирования при исследовании транспортных систем различной сложности. Проводится обзор аналитических и инструментальных средств системного анализа транспортных систем. Приводятся практические примеры применения имитационного моделирования для повышения эффективности функционирования железнодорожного, авиационного и автомобильного транспорта.

**Ключевые слова**: транспортная система, системный анализ, модель, имитационное исследование, транспортные средства, показатели эффективности.

УДК 656

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГОДНЫХ И ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЙ КАК ЭЛЕМЕНТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

*Магарас Ю.И., Клясова А.А., ООО «Синоп»;*

*Добринский А.В., ОАО «Московские дороги», г. Москва, Россия*

**Аннотация**

Система метеорологического прогнозирования расширяет возможности интеллектуальной транспортной системы в области реагирования на неблагоприятные погодные условия. Существующая в России сеть автоматических дорожных метеостанций не используется полноценно, что связано с отсутствием инструментов практического применения получаемой метеоинформации. Система «СИНОП» является сегодня одной из самых современных интеллектуальных метеорологических систем, на основе которой возможно создание комплексного решения для управления дорожно-транспортной инфраструктурой. При этом система предоставляет обширные возможности для прогнозирования вероятности возникновения погодных рисков, оценки предполагаемого ущерба и необходимых для аварийных работ ресурсов. Таким образом, система становится управленческим инструментом поддержки принятия решений и позволяет минимизировать последствия влияния опасных явлений погоды на автотранспортную инфраструктуру.

**Ключевые слова:** метеорологический прогноз, прогноз дорожных условий, оповещение об опасных явлениях погоды, прогноз погодных рисков, управление рисками, оценка ущерба, принятие решений.

УДК 004.9

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ITSGIS**

*Михеева Т.И., д.т.н., профессор;*

*Михеев С.В., к.т.н., доцент;*

*Головнин О.К., к.т.н., ассистент ФГАОУВО «Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева», г. Самара, Россия*

**Аннотация**

Описывается разработанная интеллектуальная транспортная геоинформационная система ITSGIS, предназначенная для управления транспортной инфраструктурой. Описан функционал системы и основных подключаемых модулей – плагинов. Описана разработанная подсистема WayMark, предназначенная для мониторинга транспортной инфраструктуры.

**Ключевые слова:** ИТС, ГИС, геоинформационная система, электронная карта, транспорт, транспортная инфраструктура.

УДК 656.5

**СОВРЕМЕННАЯ РОЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРОПАГАНДЫ ГИБДД МВД РОССИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ДЕТСКОГО ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА**

*Николаев В.В.,**старший преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК МВД России, майор полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются основные формы и методы пропаганды безопасности дорожного движения при профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.

**Ключевые слова:** пропаганда, транспортные средства, детский дорожно-транспортный травматизм.

УДК 625.711.4

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ВЕЛОСИПЕДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

*Николаева Р.В., к.т.н., доцент Казанского государственного архитектурно-строительного университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В российских городах поступательными темпами растет внимание к велосипедному движению. В статье рассматриваются основные критерии, которые необходимо учитывать при проектировании эффективной велосипедной инфраструктуры, такие как безопасность, согласованность, прямолинейность, привлекательность, комфорт. Большое внимание уделяется поперечным профилям улично-дорожной сети с учетом включения в нее велосипедных дорожек.

**Ключевые слова:** велосипедная инфраструктура, улично-дорожная сеть, велосипедные дорожки, веломаршрут, проектирование.

УДК 007.004

**СИСТЕМА ВОЗДУШНОГО ПАТРУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ**

*Садыков М.Ф., к.ф.-м.н., доцент;*

*Горячев М.П., магистр ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Предлагаемая система базируется на программном обеспечении (ПО) обработки данных, получаемых с аэростатов и беспилотных летательных аппаратов самолетного типа, и интегрируется с существующими системами управления дорожного движения. Обе платформы оснащены ПО видеораспознавания и сопровождения заданных объектов. Разрабатываемое ПО обрабатывает видеоданные, в режиме реального времени анализирует дорожную ситуацию, определяет оптимальное распределение потоков, а также взаимодействует с системами видеофиксации и управления транспортными потоками.

Система воздушного патрулирования и управления транспортными потоками обладает следующими возможностями: определение состояния загруженности дорог в режиме реального времени и выработка схем оптимального управления сложившейся ситуацией; выявление и локализация аварийных ситуаций; обнаружение и сопровождение заданных объектов (автомобилей) с передачей данных об их местоположении; функция «зеленый коридор для спецтехники»; обследование состояния дорожных сетей. Внедрение данной системы позволит значительно повысить безопасность на улицах города Казани и оптимизировать распределение транспортных потоков, что особенно актуально ввиду проведения крупных мероприятий (например, к чемпионату мира по футболу в 2018 году).

**Ключевые слова:** транспортный поток, дорожные сети, беспилотник, аэростат, дорожная ситуация.

УДК 656.02

**ПЕРЕВОЗКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ И ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ:**

**АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

*Хмельницкий С.П., старший преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК МВД России, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрена проблема перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом и анализа нормативно-правового регулирования. Обосновывается актуальность совершенствования перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом и анализа нормативно-правового регулирования. Рассматриваются вопросы, касающиеся действий сотрудников Госавтоинспекции на месте допущенного административного правонарушения, а именно грамотное и качественное составление процессуальных документов. А также уделено внимание назначению отдельных видов экспертиз в ходе административного расследования.

Обосновывается актуальность противоречия ПДД с «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом» и совершенно верно предлагается внесение изменений в пункт 1.2 ПДД в понятия «крупногабаритный и тяжеловесный груз», совершенствования административно-правового механизма при проведении административного расследования по данным фактам.

Согласно части 2 статьи 29 Федерального закона Российской Федерации от 8 ноября 2007 года №257 – ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», пользователям автомобильных дорог запрещено осуществлять движение по автомобильным дорогам на тяжеловесных транспортных средствах, масса которых с грузом или без груза и (или) нагрузка на ось которых более чем на два процента превышают допустимую массу транспортного средства и (или) допустимую нагрузку на ось, и (или) на крупногабаритных транспортных средствах и на транспортных средствах, осуществляющих перевозки опасных грузов без специальных разрешений, выдаваемых в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, осуществлять движение по автомобильным дорогам на тяжеловесных транспортных средствах, осуществляющих перевозки грузов, не являющихся неделимыми, а также осуществлять движение по автомобильным дорогам на крупногабаритных транспортных средствах, осуществляющих перевозки грузов, не являющихся неделимыми, за исключением осуществляющих движение на основании специальных разрешений крупногабаритных транспортных средств, габариты которых превышают допустимые габариты не более чем на два процента.

Согласно части 1 статьи 31 данного ФЗ, движение по автомобильным дорогам крупногабаритного транспортного средства допускается при наличии специальных разрешений, выдаваемых в соответствии с положениями настоящей статьи, а согласно части 2, движение по автомобильным дорогам тяжеловесного транспортного средства, масса которого с грузом или без груза и (или) нагрузка на ось которого более чем на два процента превышают допустимую массу транспортного средства и (или) допустимую нагрузку на ось, допускается при наличии специального разрешения, выдаваемого в соответствии с положениями настоящей статьи.

**Ключевые слова:** перевозка, тяжеловесный груз, крупногабаритный груз, безопасность, дорожное движение, специальное разрешение.

УДК 667.621.6

**РОЛЬ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СОСТАВОВ ТЕРМОПЛАСТИКОВ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ**

*Шакуров М.И., к.т.н, инженер АО «НИИнефтепромхим»;*

*Гарипов Р.М., д.т.н, профессор, зав. каф. «Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов» Казанского национального исследовательского технологического университета;*

*Шакуров И.И., директор OOO «ИП «Союз», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Существенную роль в организации дорожного движения играет дорожная разметка, с помощью которой достигается значительное повышение безопасности дорожного движения. В данной работе представлено влияние наполнителей на свойства термопластика для дорожной разметки.

**Ключевые слова:** термопластик, нефтеполимерная смола, дорожная разметка, наполнители, стеклошарики.

**ПЕДАГОГИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 373.2+376.3

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЕМ ЗРЕНИЯ БЕЗОПАСНОМУ ПОВЕДЕНИЮ НА ДОРОГАХ**

*Самигуллина В.Г., к.п.н., ведущий научный сотрудник отдела безопасности дорожного движения ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Комплексный подход является приоритетным направлением в процессе обучения детей дошкольного возраста с нарушением зрения безопасному поведению на дорогах. В статье раскрывается специфика организации обучения безопасному поведению на дорогах и проведения психолого-педагогической коррекционной работы с детьми дошкольного возраста с нарушением зрения.

**Ключевые слова:** правила безопасного поведения на дорогах, дети дошкольного возраста, нарушение зрения, воспитание и обучение, психолого-педагогическая коррекционная работа.

**БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

УДК 614

**ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАННЫХ, НЕОБХОДИМЫЕ ОРГАНАМ УПРАВЛЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА МЧС РОССИИ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ РЕШЕНИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ**

*Бобарико А.В., к.в.н., доцент, профессор кафедры тактики и общевоенных дисциплин;*

*Осипов А.В., к.э.н., старший преподаватель кафедры тактики и общевоенных дисциплин;*

*Осипова Н.В., научный сотрудник НИЦ, ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России», г. Химки, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются факторы, влияющие на процесс принятия начальником спасательного центра МЧС России решения при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

**Ключевые слова:** спасательный центр МЧС России, аварийно-спасательные и другие неотложные работы, информационное обеспечение, база данных, орган управления, система управления, оценка обстановки.

**ОБЩЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 656.5

**ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ О ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВАХ В** **СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

*Воронина Е.Е., к.п.н., заместитель директора ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье описывается опыт и результаты исследования общественного мнения о законодательных инициативах в сфере безопасности дорожного движения.

**Ключевые слова:** социологическое исследование, участник дорожного движения, мониторинг, респондент.

УДК 343

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ОБЪЕКТОВ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ОТ РЕЙДЕРСКИХ ЗАХВАТОВ**

*Глушков Е.Л., старший преподаватель кафедры ОРД Бел ЮИ МВД России имени И.Д. Путилина, подполковник полиции;*

*Свистильников A.Б., к.ю.н., дoцeнт, прoфeccoр кaфeдры OРД Бeл ЮИ МВД Рoccии имени И.Д. Путилина, Пoчeтный coтрудник МВД, г. Белгород, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются способы выявления преступлений, связанных с рейдерскими захватами имущественных комплексов.

**Ключевые слова:** рейдерство, рейдерские захваты, способы выявления рейдерских захватов имущественных комплексов.

УДК 628.5

**Многоуровневая шкала показателей технической безопасности системы жизнеобеспечения урбанизированной территории**

*Брума Е.В., к.т.н., доцент кафедры**«Товароведение»;*

*Гордон В.А., д.т.н. заведующий кафедрой «Высшая математика»;*

*Потураева Т.В. к.т.н., доцент кафедры**«Высшая математика», ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева», г. Орел, Россия*

**Аннотация**

Построена многоуровневая шкала количественных показателей технической безопасности систем жизнеобеспечения города. Описываемая система рассматривается как территориально распределенный объект, имеющий сложную совокупность взаимодействующих подсистем. Показатели представляются в виде многокомпонентных векторов и характеризуют соответствие фактического состояния системы нормативным требованиям. В качестве примера рассчитаны показатели технической безопасности подсистемы городского водоснабжения.

**Ключевые слова:** техническаябезопасность, системы жизнеобеспечения, городское водоснабжение.

УДК 614

**ОСТОРОЖНО, СЕКТА!**

*Новикова Ю.Г.,**психолог МБУ МП КЦСО «Доверие», отделение психологической помощи студентам, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Когда железный занавес для России был снят, обмен опытом между странами принес много полезного. Но, как всегда, у каждой волны есть свой противоток. Одним из негативных моментов стало то, что в Россию хлынула волна различных «проповедников», «гуру», «учителей», которые являются руководителями тоталитарных сект. Они пришли под лозунгами любви, мира и добра, с разнообразными программами и огромными средствами для «помощи» ближним.

Россияне, после «духовной изоляции», с радостью откликнулись на «иноземную мудрость». Так уж устроен человек – стремится к новому, с жаждой знаний. Да и стремление к духовному развитию и поиску себя – один из показателей развития личности.

Но не все владеют навыками грамотного потребителя. Религиозный экстремизм и терроризм привели общество к осознанию того, что само слово «секта» или «деструктивный культ» несет в себе серьезную опасность [2].

**Ключевые слова:** секта, деструктивный культ, психическое насилие, психология влияния, манипуляция сознанием, вовлечение в деструктивные культы, вовлечение в секты, психическое здоровье.

УДК 378

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ МОЛОДЕЖНОМУ ЭКСТРЕМИЗМУ: ПРИЧИНЫ И ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЙ**

*Самигуллина В.Г., к.п.н, ведущий научный сотрудник отдела безопасности дорожного движения ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье раскрываются причины и особенности проявлений молодежного экстремизма, основные направления воспитательной работы по противодействию идеологии экстремизма, обеспечивающие формирование патриотизма и гражданственности студенческой молодежи в образовательной среде.

**Ключевые слова:** воспитание, гражданственность, патриотизм, противодействие идеологии экстремизма.

УДК 614

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА КРУГОВОЙ ТРЕНИРОВКИ**

**В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МВД РОССИИ**

*Хайбуллов А.Р.,**старший преподаватель кафедры огневой, физической и тактико-специальной подготовки подполковник полиции, б/с, филиал ВИПК МВД России, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье анализируется эффективность применения методов круговой тренировки в образовательных организациях МВД России. Выявляются преимущества исследуемого метода тренировочных занятий, делается предположение о необходимости его обязательного использования при подготовке сотрудников МВД.

**Ключевые слова**: круговая тренировка, повышение выносливости, выносливость сотрудников МВД.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 343+502

**КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОРРУПЦИОННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ КАК ОДНА ИЗ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Алексеев С.Л., к.п.н., доцент, декан юридического факультета;*

*Сергеева Ю.С., соискатель ученой степени кандидата наук, старший преподаватель кафедры уголовного права и уголовного процесса;*

*Шайдуллин Р.Н., лаборант кабинета экспертизы в уголовном и гражданском судопроизводстве ЧОУ ВО «Академия социального образования», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье авторами рассматривается криминологическая характеристика и превентивные меры по противодействию коррупционной преступности в сфере экологической безопасности в Российской Федерации. Основными мерами авторы считают необходимость введения во всех образовательных организациях непрерывного антикоррупционного образования и просвещения.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, криминологическая характеристика, предупреждение коррупционной преступности, антикоррупционное образование и просвещение, уголовная ответственность, окружающая среда.

УДК 614.76

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Алексеева Е.И., аспирант кафедры промышленной и экологической безопасности;*

*Муравьев Г.Б., к.т.н., доцент кафедры промышленной и экологической безопасности;*

*Васильев А.А., студент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Общеизвестно, что среди экологически неблагополучных отраслей промышленности нефтедобыча занимает едва ли не первое место. На его долю приходится свыше 40% общих загрязнений окружающей среды. Предприятия ТЭК ежегодно нарушают около 30 тыс. га земель, при этом рекультивируют менее половины. Из этого объема земель 43% приходятся на долю нефтяной отрасли.

Нефтедобывающая отрасль отличается большой землеемкостью, значительной загрязняющей способностью, высокой взрыво- и пожароопасностью промышленных объектов. Химические реагенты, применяемые при бурении скважин, добыче и подготовке нефти, а также добываемые углеводороды и примеси к ним являются вредными веществами для растительного и животного мира, а также для человека.

**Ключевые слова:** нефтедобыча, защита окружающей среды, нефтяная промышленность, загрязнение окружающей среды.

УДК 681.121.4+676.1

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОГРУЖНЫХ ВИХРЕВЫХ РАСХОДОМЕРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

*Лурье М.С., д.т.н., профессор кафедры автоматизации производственных процессов;*

*Лурье О.М., к.т.н., доцент кафедры автоматизации производственных процессов;*

*Фролов А.С., к.т.н., доцент кафедры автоматизации производственных процессов, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени М.Ф. Решетнева» г. Красноярск, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрены вопросы точного учета сточных вод целлюлозно-бумажного производства с помощью погружных вихревых расходомеров. Проанализирована погрешность метода измерения в трубопроводах различного диаметра. Приведены результаты численного эксперимента.

**Ключевые слова:** сточные воды, расход, расходомер, погрешность.

УДК 504.064.47

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И СОБЛЮДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА СЕВЕРНОГО КАСПИЯ**

*Нургалиев Е.Р., к.т.н., доцент кафедры экономики и управления на водном транспорте Каспийского института морского и речного транспорта – филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрены вопросы экологической безопасности при эксплуатации месторождений Северного Каспия. Рассмотрены понятие принципа нулевого сброса, цели и задачи экологического мониторинга, а также вопросы, касающиеся обращения с отходами производства и потребления.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, нулевой сброс, нефтегазовое месторождение, технологические отходы.

УДК 504.064.47

**ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА СЕВЕРНОГО КАСПИЯ (БУРОВОЙ ШЛАМ) С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Нургалиев Е.Р., к.т.н., доцент кафедры экономики и управления на водном транспорте Каспийского института морского и речного транспорта – филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Россия*

**Аннотация**

В представленной статье освещен технологический процесс утилизации бурового шлама, который является одним из основных производственных отходов при добыче углеводородов на месторождениях Северного Каспия. Кроме того, рассмотрены вопросы утилизации буровых жидкостей, нефтесодержащих и фекальных вод.

**Ключевые слова:** промышленная безопасность; буровой шлам; нефтегазовое месторождение; технологические отходы; нефтесодержащие воды.

**№2, 2017**

**ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 656

**ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЕ ВОСПИТАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ – ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

*Дресвянникова Е.А., к.ю.н.,**доцент кафедры общеправовых дисциплин филиала ВИПК МВД России, подполковник полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

Предметом проведенного исследования выступают вопросы состояния и формирования дорожно-транспортного воспитания и просвещения участников дорожного движения. В статье отмечается важность дисциплинированного поведения участников дорожного движения, которое развивается в процессе грамотного и целенаправленного воспитания и обучения. Автором рассмотрены экспертные оценки и предложения по пересмотру действующей системы обучения водителей и медицинской составляющей безопасности дорожного движения, сделаны выводы и прогнозы. Актуальность данной проблемы обусловлена тем, что в настоящее время обеспечивать безопасность на дороге могут лишь граждане, которые являются развитыми в правовом отношении. В таких условиях вопросы состояния и формирования транспортного воспитания и просвещения всех участников дорожного движения становятся наиболее актуальными. Методологическую основу статьи составили современные достижения теории познания. В процессе исследования применялись теоретический, общефилософские методы (диалектика, анализ, синтез, дедукция, наблюдение), традиционно правовые методы (формально-логический), а также методы, используемые в конкретно-социологических исследованиях (статистические, экспертные оценки и др.). Научная новизна исследования заключается в том, что автором статьи предложены меры по совершенствованию информационной работы в области обеспечения безопасности дорожного движения, основным направлением которой должно стать формирование у всех участников дорожного движения правосознания; высказана необходимость обучения сотрудников Госавтоинспекции психологическим аспектам грамотного общения с детьми по вопросам безопасного поведения на дорогах. В результате проведенного исследования автор приходит к выводу, что в российском обществе сформирован радикальный запрос на улучшение безопасности дорожного движения, поэтому первостепенное значение должно приобретать развитие коммуникационных инструментариев, с помощью которых будет компетентно доноситься тема безопасности дорожного движения.

**Ключевые слова:** воспитание, обучение, просвещение, участник дорожного движения, аварийность, происшествия, поведение, субъективный фактор, автошкола, экспертные оценки.

УДК 656.085

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

*Зиятдинов А.М., к.э.н., старший прﹶеподаватﹶель кафﹶедры «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения», филиал ФГБОУ ВО «УГНТУ» в г. Октябрьском;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент» Лениногорского филиала ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»;*

*Арсланов И.Г., д.т.н., профﹶессор, завﹶедующий кафﹶедрой «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения», филиал ФГБОУ ВО «УГНТУ» в г. Октябрьском;*

*Крошﹶечкина И.Ю., к.т.н., доцﹶент, дирﹶектор Казанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государствﹶенный унивﹶерситﹶет путﹶей сообщﹶения Импﹶератора Николая II»;*

*Клﹶепиков А.В., прﹶеподаватﹶель, АНО ДПО «Корпоративный унивﹶерситﹶет РЖД»;*

*Зиятдинова Р.М., практический работник, ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Качﹶествﹶенный анализ рынка грузооборота отраслﹶей отражаﹶет замﹶетныﹶе показатﹶели пﹶерﹶевозки спﹶециальных вﹶещﹶеств тﹶехничﹶеской химии по жﹶелﹶезной дорогﹶе повагонными отправками. Отказы в работﹶе ходовых частﹶей вагонов с опасными грузами могут привﹶести к сходам подвижного состава с послﹶедующﹶей взрыво- и пожароопасной рﹶеакциﹶей. В цﹶелях обﹶеспﹶечﹶения бﹶезопасности пﹶерﹶевозки прﹶедлагаююююются срﹶедство и мﹶетодика подготовки подвижного состава с выявлﹶениﹶем завﹶедомо опасных элﹶемﹶентов конструкции транспортных единиц.

**Ключﹶевыﹶе слова**: транспортировка спﹶециальных химичﹶеских вﹶещﹶеств, жﹶелﹶезнодорожная пﹶерﹶевозка, изломы боковых рам, дﹶетонация.

УДК 656

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ГИБДД МВД РОССИИ И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ КАЧЕСТВАМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*Латифов З.З., полковник полиции, начальник кафедры общеправовых дисциплин филиала ВИПК МВД России, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются профессионально значимые качества сотрудников ГИБДД МВД России, формируемые при их профессиональном обучении и выступающие в качестве факторов, которые могут позитивно повлиять на обеспечение безопасности дорожного движения. Содержание и структура подготовки профессионально значимых качеств сотрудников ГИБДД МВД России нуждаются в дальнейшем, более тщательном и целенаправленном исследовании, что, в свою очередь, позволит совершенствовать методы профессионального образования и будет способствовать повышению эффективности их профессиональной деятельности.

**Ключевые слова:** Государственная инспекция безопасности дорожного движения, безопасность дорожного движения, профессиональное обучение, профессиональная подготовка, профессионально значимые качества,специальные профессиональные качества, деловые качества, оптимальные личные качества.

**ПЕДАГОГИКА**

УДК 374

**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕДАГОГА ИСКУССТВА В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Береговая Е.Б., к.п.н., директор Общественного благотворительного фонда Владимира Смирнова;*

*Радомская О.И., к.п.н., старший научный сотрудник лаборатории интеграции искусств и культурологии им. Б.П. Юсова, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования», г. Москва, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена научному анализу процесса интеграции педагогических и психологических знаний в профессиональном росте педагогов искусства. Авторы раскрывают содержание таких здоровьесберегающих интегрированных психолого-педагогических технологий как: проектная деятельность, сотворчество, игровые технологии и др. Представлена эффективная модель совместной творческой деятельности в разновозрастных (семейных) группах. Авторы рассматривают педагогическую супервизию как особый способ здоровьесбережения, направленный на создание среды развития и поддержки педагогов средствами искусства, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни.

**Ключевые слова:** система дополнительного образования, здоровьесберегающие интегрированные психолого-педагогические технологии, психологическая безопасность, педагогическая супервизия, интеграция педагогических и психологических знаний, профессиональный рост учителя искусства.

УДК 373.2+376.3

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ В совершенствованиИ биологического разнообразия и ПЕРСПЕКТИВЫ развития краеведческой деятельности**

*Виноградов В.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение, сварка и производственная безопасность» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ,   
г. Казань, Россия;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент» Лениногорского филиала ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.   
А.Н. Туполева-КАИ», г. Лениногорск, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваютсяантропогенные факторы вредного воздействия на природу. Среди них – последствия использования пестицидов и минеральных удобрений, выбросы автотранспорта и предприятий (твердые вещества, оксид углерода, диоксид серы), загрязнения территорий продуктами жизнедеятельности скота, мусором и бытовыми отходами.

Доказано, что краеведческий материал обладает огромным потенциалом для формирования географического мышления у учащихся.

**Ключевые слова:** антропогенные факторы вредного воздействия на природу, пестициды и минеральные удобрения, выбросы автотранспорта и предприятий (твердые вещества, оксид углерода, диоксид серы), загрязнения территорий продуктами жизнедеятельности скота, мусор и бытовые отходы.

УДК 377:378

**ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОЛОДЕЖИ КАК УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА**

*Гильмеева Р.Х., д.п.н., профессор, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Институт педагогики, психологии и социальных проблем», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье представлена система профилактических мер по формированию негативного отношения учащейся молодежи к коррупции и коррупционной деятельности. Основой данной системы выступает феномен духовно-нравственного иммунитета, обусловливающего противостояние личности деструктивным явлениям и взаимодействие всех социальных институтов в реализации антикоррупционной деятельности.

**Ключевые слова:** духовно-нравственная безопасность, духовно-нравственный иммунитет, антитикоррупционное просвещение, антикоррупционное мировоззрение, антикоррупционное поведение.

УДК 331.4

**ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ**

**К БЕЗОПАСНОМУ ТРУДУ**

*Кусмарцева Е.В., к.т. н., доцент* *ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Россия*

**Аннотация**

Статья содержит основные направления формирования методического подхода к повышению мотивации к безопасному труду выпускников в рамках современной системы высшего образования с целью сохранения жизни и здоровья. Указана необходимость воспитания культуры профессиональной безопасности и разъяснения роли антропогенного фактора в труде.

**Ключевые слова:** профессиональная культура безопасности, мотивация к безопасному труду, риск-ориентированное мышление, информирование о риске, охрана труда.

УДК 159.9

**Глухой тьютор: миф или новая реальность**

**в практике инклюзивного образования?**

*Миронова М.А., к.п.н., доцент кафедры СтвО;*

*Романенко О.Н., к.ф.н., доцент кафедры СтвО;*

*Майорова Ю.В., магистр первого года обучения;*

*Ярославкин А.С., магистр первого года обучения КНИТУ – КАИ   
им. А.Н.Туполева, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Безопасность образовательной среды становится все более актуальной темой, когда речь идет об инклюзивном образовании, которое год от года делается все более массовым. Авторы статьи, имея уже достаточный опыт обучения в техническом вузе студентов с ограниченными возможностями здоровья, делятся своим опытом, как образовательную среду сделать качественной и действительно доступной.

**Ключевые слова:** тьютор, люди с ограниченными возможностями по слуху, методика преподавания, психологические особенности.

УДК 378

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИКУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

*Мухаметзянова Л.Ю., к.п.н., старший научный сотрудник ФГБНУ «Институт педагогики, психологии и социальных проблем», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Целевой установкой статьи выступает высказывание президента [Владимира Путина на первом заседании Общества русской словесности](http://politrussia.com/go.php?link=http%3A%2F%2Fkremlin.ru%2Fevents%2Fpresident%2Fnews%2F52007) о значимости русского языка и литературы в формировании национальной безопасности России. В статье подчеркивается, что именно филологическое невежество содействует тем «неточностям смысла», вследствие которых истинные духовные ценности подменяются потоком массовой псевдокультуры, ведущей к социальной неустойчивости. Поэтому автор статьи предлагает рассматривать проблемы преподавания русского языка и литературы в поликультурном контексте с целью обеспечения безопасности образовательной среды в свете вызова времени. В качестве эффективного механизма решения поставленной задачи предложена систематизация поликультурных ценностей в тематических блоках по литературе, объединяющих произведения писателей разных стран и направлений, которые при всем национальном своеобразии учат любить и ценить жизнь и человека, имеют сопоставимые базовые ценности: патриотизм, любовь к своему делу, к семье, природе, культурным ценностям страны, служащим основой устойчивого безопасного бытия.

**Ключевые слова:** поликультурные ценностные ориентации, филологическая подготовка, безопасность, образовательная среда, поликультурные языковые коммуникации.

УДК 37

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА ИСКУССТВА В ОБЛАСТИ СОХРАНЕНИЯ, УКРЕПЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЗДОРОВЬЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

*Олесина Е.П., к.п.н., заведующий лабораторией интеграции искусств и культурологии им. Б.П. Юсова ФГБНУ «Институт художественного образования и культурологии РАО», г. Москва, Россия*

**Аннотация**

В статье представлены результаты диагностических исследований выявления мотивации педагога на здоровьесбережение и уровня включения педагогами здоровьесберегающего компонента в содержание образовательных программ. Автор акцентирует внимание на проблеме недостаточного ознакомления учителей искусства со здоровьесберегающими технологиями, что отрицательно сказывается на уровне сохранения здоровья учеников. В статье даны рекомендации по развитию у педагогов здоровьесберегающей компетентности.

**Ключевые слова:** здоровьесберегающая деятельность учителя, здоровьесберегающая компетентность, мотивация педагога на здоровьесбережение, здоровьесберегающий компонент, профессиональная деформация.

УДК 13:316

**НЕПРЕРЫВНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МОЛОДОГО РАБОТНИКА**

*Попова Н.В., к.ф.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Зиятдинов А.М., к.э.н., старший прﹶеподаватﹶель кафﹶедры «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения», филиал ФГБОУ ВО «УГНТУ»,   
г. Октябрьский, Россия;*

*Зиятдинова Р.М., обучающийся, ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются вопросы непрерывного образования молодежи. Авторы проводят анализ системы образования в России и развития персонала на предприятиях, уделяя особое внимание работе с молодыми специалистами – выпускниками вузов, делают вывод о необходимости развития социального партнерства между предприятиями (организациями), молодежью и учреждениями высшего и среднего профессионального образования, а также необходимости формирования не только профессиональной, но и социальной компетентности студентов.

**Ключевые слова:** непрерывное образование, высшее учебное заведение, студент, предприятие, развитие, молодой работник.

УДК 13:316

**ОБРАЗОВАНИЕ СТУДЕНТОВ В РОССИЙСКИХ ВУЗАХ: МОТИВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ**

*Попова Н.В., к.ф.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью», ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент», филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ»,  
 г. Лениногорск, Россия;*

*Попова Е.В., к.ф.н., доцент, заведующая кафедрой «Философия, культурология и искусствоведение», ФГАОУ ВО Российский государственный профессионально-педагогический университет,   
г. Екатеринбург, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются вопросы образования студентов в высших учебных заведениях России, в том числе особенности мотивации выбора профессии и вуза как места получения будущей профессии. Авторы анализируют теоретические источники по заявленной теме, а также приводят результаты эмпирического исследования среди студентов одного из высших учебных заведений России. В исследовании были использованы апробированные в педагогической практике методы для получения и анализа информации.

**Ключевые слова:** образование, высшее учебное заведение, студент, мотивация обучения, учебно-воспитательный процесс.

УДК 159.9

**АДАПТАЦИЯ РЕЧЕВОГО МАТЕРИАЛА ТЕСТОВ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПО СЛУХУ**

*Романенко О.Н., к.ф.н., доцент кафедры СтвО;*

*Миронова М.А., к.п.н., доцент кафедры СтвО;*

*Сафин Э.Д., студент четвертого курса обучения КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Наиболее популярными методами при исследовании личности студентов являются тестирование и наблюдение. Выбор тестового материала для слабослышащих и глухих студентов – непростая задача, так как письменная речь с причастными, деепричастными оборотами, а также различные фразеологизмы часто осложняют понимание смысла вопросов. Поэтому нами была проделана следующая работа: глухим и слабослышащим студентам предъявлялся тестовый материал, они переводили сурдопереводчику свое понимание, а сурдопереводчик обеспечивал обратную связь авторам статьи.

**Ключевые слова:** ограниченные возможности здоровья по слуху, тест Кеттелла, синонимия, адаптация теста.

УДК 378

**ФОРМИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ МОЛОДЕЖНОМУ ЭКСТРЕМИЗМУ СРЕДСТВАМИ НАУЧНОЙ И СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Самигуллина В.Г., к.п.н., доцент Казанского филиала Российского государственного университета правосудия, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Сегодня современное общество нуждается в молодых людях, взращенных в безопасной образовательной среде и воспитанных в духе неприятия идей экстремизма, сформированной установки на позитивное восприятие этнического и конфессионального многообразия, обладающих высоким уровнем общей и правовой культуры. В статье раскрываются основные направления формирования безопасной образовательной среды средствами научной и социокультурной деятельности волонтерского отряда по противодействию идеологии экстремизма «Живите ярко!».

**Ключевые слова:** противодействие идеологии экстремизма, безопасная образовательная среда, волонтерский отряд, научная деятельность, социокультурная деятельность.

УДК 159.953.5:81’232+316.612

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В КОНТЕКСТЕ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Тихонова Н.В., преподаватель;*

*Матушевская Г.В. к.п.н., доцент Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского федерального университета,  
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Экологическое мышление является ключевой профессиональной и социально значимой компетенцией будущих экологов. Одной из наиболее эффективных технологий ее формирования является проектное обучение. В статье анализируется опыт авторов по использованию метода профессионально-ориентированных проектов в процессе обучения французскому языку студентов Института экологии и природопользования КФУ.

**Ключевые слова:** образование, студент, преподаватель, иностранный язык, экологическое мышление, проектное обучение.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 316.346.32-053.6

**VII РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «НАШ ТАТАРСТАН»: ПЛОЩАДКА «ТЕРРИТОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ»**

*Аникина Н.С., ведущий научный сотрудник отдела безопасности дорожного движения;*

*Хусаинова Р.З., старший научный сотрудник отдела безопасности дорожного движения ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье описывается практика проведения VII Республиканского молодежного форума «Наш Татарстан» тематической площадки «Территория безопасности» в 2017 году.

**Ключевые слова:** VII Республиканский молодежный форум «Наш Татарстан», направление, тематическая площадка «Территория безопасности», проект, автор.

УДК 351.74 : 796

**ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МВД РОССИИ**

*Глазистов А.В., к.п.н., доцент кафедры огневой, физической и тактико-специальной подготовки филиала ВИПК МВД России, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В данной статье автором выявлены особенности физическойподготовки сотрудников Госавтоинспекции в системе дополнительного профессионального образования МВД России. В процессе дополнительного профессионального образования необходимо поддерживать готовность сотрудника ГИБДД к успешному выполнению оперативно-служебных и служебно-боевых задач. Автор статьи раскрывает основные проблемы физической подготовки сотрудников Госавтоинспекции в системе дополнительного профессионального образования, возникающие в МВД России, и предлагает пути их решения. Для успешного выполнения оперативно-служебных задач по охране общественного порядка в области дорожного движения сотрудникам Госавтоинспекции необходимо поддерживать высокий уровень работоспособности, зависящий от физической подготовленности сотрудников полиции, которая является неотъемлемой частью эффективного исполнения служебных обязанностей в повседневной профессиональной деятельности.

**Ключевые слова:** физическая подготовка, сотрудники Госавтоинспекции, дополнительное образование.

УДК 338

**ТЕНЕВАЯ ЗАНЯТОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ПРОБЛЕМА ФИНАНСОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЕНСИОННОГО ФОНДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЕЕ РАЗРЕШЕНИЮ**

*Кадырметов М.А., преподаватель ЧОУ ВО «Институт социальных и гуманитарных знаний»;*

*Лабутин А.А., старший инспектор по особым поручениям отдела анализа, планирования и контроля Штаба МВД по Республике Татарстан, адъюнкт Казанского юридического института МВД Российской Федерации,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье раскрываются имеющиеся проблемы финансовой неустойчивости Пенсионного Фонда Российской Федерации, связанные с теневой занятостью населения страны, и на основе анализа практики ряда зарубежных государств формулируются предложения по их разрешению.

**Ключевые слова:** финансовая неустойчивость, теневая занятость населения, пенсионное обеспечение, обязательное пенсионное страхование.

УДК 378.1

**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ВУЗОВ)**

*Стукалова О.В., д.п.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института художественного образования и культурологии Российской академии образования;*

*Боякова Е.В., к.п.н., старший научный сотрудник Института художественного образования и культурологии Российской академии образования;*

*Юдушкина О.В., к.ф.н., старший научный сотрудник Института художественного образования и культурологии Российской академии образования, г. Москва, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена проблемам эффективности обеспечения информационной безопасности компьютерной сети в образовательных организациях; в статье рассматриваются особенности этого процесса. Показано значение использования системного подхода. Дан обзор основных направлений деятельности системных администраторов компьютерной сети на примере их деятельности в вузах.

**Ключевые слова**: образовательная организация, информационная безопасность, сетевые ресурсы, системный подход.

УДК 614:621.395

**К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ТЕЛЕФОНАМИ**

*Шамигулова А.М., аспирант;*

*Билялова З.М., к.т.н., доцент;*

*Юскевич О.И., к.т.н., доцент;*

*Васильев В.А., старший преподаватель ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Рассмотрено воздействие мобильного телефона на организм человека, в том числе на детский и подростковый организм, и последствия таких воздействий. Представлены результаты исследований, свидетельствующие о влиянии электромагнитного излучения мобильных телефонов на возникновение злокачественных и доброкачественных образований. Особого внимания заслуживают результаты изучения возможности генотоксического действия активного УВЧ излучения, влияния болезнетворных микроорганизмов, обнаруженных на гаджетах, влияния подсветки дисплея на структуру сна. Рекомендованы способы безопасного применения сотовых телефонов, обоснованы критерии подбора наиболее безопасной модели телефона с учетом показателя SAR.

**Ключевые слова:** электромагнитное излучение (ЭМИ), мобильный телефон, смартфон, воздействие на человека, сотовая связь, [удельная мощность поглощения излучения организмом человека](http://www.multitran.ru/c/m.exe?t=4575470_2_1&s1=specific%20absorption%20rate) (SAR), рак мозга, мутации в клетках.

**МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

УДК 614

**РОЛЬ НРАВСТВЕННОГО КОМПОНЕНТА ЛИЧНОСТИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНЕ**

*Айдаров В.И., к.м.н., заведующий отделением ЛФК, ведущий научный сотрудник;*

*Красильников В.И., д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ГАУЗ «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье представлена роль нравственного компонента личности при обеспечении безопасности в медицине. Перечислены основные угрозы, представляющие опасность для медицинских стационарных учреждений и влияющие на безопасность оказания медицинской помощи. Отмечена необходимость в изменении роли нравственного компонента личности в проблеме противодействия экстремизму.

**Ключевые слова:** обеспечение безопасности, безопасность личности, противодействие экстремизму и терроризму, нравственность.

УДК 335

**ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ И ЭКСТРЕМИЗМУ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

*Красильников В.И., д.м.н., профессор, главный научный сотрудник;*

*Айдаров В.И., к.м.н., заведующий отделением ЛФК, ведущий научный сотрудник ГАУЗ «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье авторами определены факторы, характеризующие основные характеристики комплекса мероприятий по противодействию терроризму и экстремизму в медицинских учреждениях. Организация безопасных условий лечения больных в медицинских учреждениях всегда рассматривалась как первостепенная задача для организаторов здравоохранения, несмотря на явный недостаток по нормативно-правовому обеспечению и межведомственному взаимодействию. Авторами предложен ряд критериев для повышения эффективности решения данной проблемы, что позволило бы вывести данную деятельность на более высокий уровень.

**Ключевые слова:** организация безопасности, противодействие терроризму и экстремизму, медицинские учреждения.

УДК 617.3

**ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НА БАЗЕ ЦЕНТРА АМБУЛАТОРНОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ**

*Рябчиков И.В., д.м.н., доцент кафедры фундаментальных основ клинической медицины Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО КФУ, член-корр. РАЕ, руководитель Центра амбулаторной травматологии и ортопедии;*

*Шавалиев Р.Ф., к.м.н., главный врач;*

*Вильданов И.Х., заместитель главного врача по поликлинической работе ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье представлен анализ данных за 3 года работы Центра амбулаторной травматологии и ортопедии ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ». За период 2014-2016 гг. было зафиксировано 102784 обращений, из них 75331 – неотложная травматология, 27453 – консультативная ортопедия. Отмечена тенденция к увеличению детского травматизма в Республике Татарстан. Лечение и реабилитацию в дневном стационаре получили 1787 пациентов травматолого-ортопедического профиля.

**Ключевые слова:** травматизм, перелом, реабилитация, оперативное лечение, амбулаторное лечение, профилактика.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 614.7

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ Г. КАЗАНИ ЗА 2012 – 2014 ГОДЫ**

*Зубкова А.Д., старший преподаватель Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ;*

*Степанова Н.Ю., д.б.н., профессор, зав. кафедрой прикладной экологии Института экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Представлен анализ динамики содержания вредных веществ в атмосферном воздухе г. Казани за период 2012-2014 гг. по данным мониторинга на пунктах наблюдения в системе УГМС по Республике Татарстан. Охарактеризовано влияние вредных веществ на здоровье населения, показано содержание веществ в различное время суток в отдельных районах города, выявлены районы с наиболее и наименее благоприятным состоянием атмосферного воздуха.

**Ключевые слова:** атмосферный воздух; уровень загрязнения; мониторинг; автомобильный транспорт.

УДК 614.8

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УГРОЗ НА БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ**

*Романовский В.Л., к.т.н., профессор;*

*Сибгатулина Д.Ш., доцент;*

*Чабанова А.А., студентка;*

*Мухаметханов А.Э., студент кафедры «Промышленная и экологическая безопасность» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Создание документа «Паспорт безопасности биологически опасного объекта» необходимо для последующей оптимизации мер безопасности и снижения вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера. При оценке рисков необходимо учитывать ситуационную модель возможного неблагоприятного события и влияние одной цепочки событий на другие. Именно поэтому методы, предложенные в руководстве по составлению документа «Паспорт безопасности биологически опасного объекта», рассматривающие лишь одно исходное или конечное событие, дают нам неполную картину возможных последствий. Для рассмотрения системы как единого целого мы предлагаем использовать метод «Древовидные структуры», который позволяет проанализировать ситуации в рамках одного дерева, не упуская из виду их взаимосвязь. На данный момент мы не смогли найти в свободном доступе ни одного разработанного документа «Паспорт безопасности биологически опасного объекта», что говорит о том, что их разработка пока не получила широкого распространения. В современном мире, когда биологический терроризм приводит к сознательному распространению возбудителей инфекционных болезней и вирусов, например СПИДа, приводящих к масштабной эпидемии, необходимо иметь подобные паспорта для контроля ситуации.

**Ключевые слова:** опасность, риск, оценка риска, анализ риска, дерево событий, дерево отказов, древовидная структура, биологически опасный объект, инфекционные болезни, санитарно-эпидемиологическое благополучие.

**№3, 2017**

**ПЕДАГОГИКА**

УДК 372.881.111.1

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧИТЕЛЬСКОГО БЛОГА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

*Абдрахманова К.И., учитель МБОУ «Cредняя общеобразовательная школа №1 г. Мамадыш», студентка 1 курса магистратуры К(П)ФУ, г. Мамадыш, Россия;*

*Шелестова О.В., к.ф.н., старший преподаватель кафедры контрастивной лингвистики ИФМК Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Данная статья посвящена исследованию блог-технологии как средства формирования иноязычной межкультурной компетенции учащихся. Изучаются особенности использования преподавательского блога в процессе обучения иностранному языку и рассматриваются преимущества и недостатки его применения на основе опыта применения технологии в 8 и 10 классах средней школы.

**Ключевые слова:** блог учителя, информационные технологии, английский как иностранный, обучение английскому.

УДК 372.881.111.1

**РОЛЬ ГРАММАТИКИ ПРИ КОММУНИКАТИВНОМ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

*Воронина Е.Б., к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков для естественнонаучного направления;*

*Глушкова С.Ю., к.ф.н., старший преподаватель кафедры алтаистики и китаеведения Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Данная статья посвящена актуальной теме – преподаванию грамматики при коммуникативном подходе, наиболее распространенном сегодня в большинстве учебных заведений. Рассмотрены: история вопроса, мнения ведущих ученых-лингвистов о роли грамматики в преподавании языка. Приведены рекомендации об организации оптимального образовательного процесса. Приведен пример из коммуникативного учебника, который используется при обучении студентов КФУ неязыковых специальностей английскому языку.

**Ключевые слова:** педагогика, преподавание, иностранные языки, коммуникативный подход, грамматика, высшее учебное заведение.

УДК372.881.1+81’232

**ОЦЕНОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ ПРИ КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ПОДХОДЕ**

*Иванова Т.К., д.ф.н., доцент кафедры иностранных языков в сфере международных отношений;*

*Аржанцева Н.В., к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков в сфере международных отношений Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Данная статья посвящена проблеме разработки системы оценивания иноязычных профессиональных компетенций обучающихся как инструмента повышения мотивации и качества обучения иностранным языкам. В ней рассматривается проблематика возникновения оценочного тестирования (test assessment) в российской образовательной системе, структура и специфика тестовой оценки промежуточных и итоговых результатов изучения иностранных языков для профессиональных целей, преимущества и недостатки данной системы, а также анализируются отдельные языковые тесты. Наиболее распространенными средствами оценки или контроля качества языковой подготовки являются тесты, имеющие определенную структуру и стандарты, которые зависят от языка и решаемых задач по контролю видов речевой деятельности.

**Ключевые слова:** университетское образование, компетентностный подход, учитель XXI века, центр оценочного тестирования, иностранный язык, оценка качества.

УДК 374.1

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ**

*Кондратьева И.Г., к.п.н., доцент;*

*Мадякина Н.Ю., старший преподаватель кафедры иностранных языков для естественно-научного направления Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Данная статья посвящена актуальной теме – преобразованию системы образования при помощи современных технологий. Открытое образование – ответ на вызовы времени, расширение границ и предоставление равных возможностей для самообразования людям разного возраста и социального статуса в любом месте, в любое время в течение всей жизни. В статье рассмотрены преимущества современных открытых технологий в образовании. Авторы раскрывают особенности формального и неформального обучения.

**Ключевые слова:** педагогика, образование, современные технологии, открытое образование, неформальное обучение.

УДК 378.4

**ФОРМИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО КОМПОНЕНТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ**

*Масленникова Н.Н., к.п.н, доцент кафедры биологии и химии Казанского федерального университета;*

*Муравьев Г.Б., к.т.н, доцент кафедры промышленной и экологической безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Проблема повышения эффективности экологической подготовки студентов технических специальностей вузов обусловлена, во-первых, продолжением ухудшения экологической ситуации в мире, во-вторых, недостаточным формированием у будущих инженеров деятельностного компонента их экологической культуры и, соответственно, их неподготовленностью к ведению экологоориентированной профессиональной деятельности. В связи с этим возникла необходимость поиска возможностей усиления практической составляющей в их экологической подготовке. В статье представлены результаты констатирующего эксперимента, подтверждающие низкий уровень активности экологической позиции будущих инженеров, обосновано использование таких форм практикоориентированной учебной деятельности в их экологической подготовке, как участие в работе научных отделов предприятий, в экологоориентированной производственной практике и междисциплинарном проектировании.

**Ключевые слова**: экологическая подготовка, будущий инженер, экологическая культура, экологическая позиция, экологическая деятельность.

УДК 378.14.015.62

**ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ» В КАЗАНСКОМ (ПРИВОЛЖСКОМ) ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО**

*Муллагалиев Н.К., к.ф.н., старший преподаватель;*

*Хисматуллина Л.Г., к.ф.н., доцент;*

*Гараева М.Р., старший преподаватель кафедры иностранных языков в сфере международных отношений Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В данной статье изучается влияние современных общественно-политических, экономических тенденций на организацию образовательного процесса в вузах, рассматривается переход от традиционного личностно-ориентированного подхода к модульно-компетентностному с дальнейшим разделением процесса получения высшего образования на два этапа: бакалавриат и магистратуру.

**Ключевые слова:** университетское образование, студент, общество, преподаватель XXI века, личностно-ориентированный подход, модульно-компетентностный подход, Казанский (Приволжский) федеральный университет, международные отношения.

УДК-351.862

**ФОРМИРОВАНИЕ РИСК-МЫШЛЕНИЯ В АСПЕКТЕ**

**ТРЕБОВАНИЙ СЕНДАЙСКОЙ ПРОГРАММЫ**

*Муравьева Е.В., заведующая кафедрой промышленной и экологической безопасности;*

*Сибгатова К.И., доцент кафедры промышленной и экологической безопасности;*

*Хисматова А.Т., магистрант кафедры промышленной и экологической безопасности КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Авторы статьи показывают, что в рамках международных тенденций по снижению риска бедствий и уменьшения последствий чрезвычайных ситуаций необходимо формировать риск-мышление как у профессионалов в сфере защиты от чрезвычайных ситуаций, так и у населения. Для решения этой проблемы предлагается использовать активные методы, в частности, ролевые игры.

**Ключевые слова:** риск-мышление, Сендайская программа, снижение риска бедствий, активные методы, ситуационный риск, критические и чрезвычайные ситуации, критерий развитого риск-мышления; профессиональная рефлексия.

УДК: 371.8

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ**

*Осипчукова Е.В., к.п.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Клﹶепиков А.В., начальник центра АНО ДПО «Корпоративный унивﹶерситﹶет РЖД», г. Москва, Россия;*

*Зиятдинова Р.М., обучающийся, ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена вопросам дополнительного профессионального образования как фактору повышения конкурентоспособности студентов российских вузов. Автор проводит анализ результатов эмпирического исследования, в котором приняли участие 150 студентов УрФУ и работодатели, делает вывод о востребованности программ ДПО как со стороны студентов и вузов, так и со стороны работодателей.

**Ключевые слова:** дополнительное образование, высшее учебное заведение, студент, конкурентоспособность, предприятие, непрерывное образование, молодой работник.

УДК 338.22.021.4

**ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТРАДИЦИОННЫМИ РЫНОЧНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ**

**В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

*Попов А.Л., к.ф.-м.н., доцент, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», департамент «Институт естественных наук и математики», г. Екатеринбург, Россия;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент», Филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ»,   
г. Лениногорск, Россия;*

*Клﹶепиков А.В., начальник центра АНО ДПО «Корпоративный унивﹶерситﹶет РЖД», г. Москва, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются вопросы образования студентов в высших учебных заведениях России, в частности – в связи с экономическими аспектами при непосредственном управлении ценами, расходами на рекламу, опосредованном нацеленном управлении прибылью (рентабельностью). Автор анализирует теоретические основы заявленной темы, а также приводит итоги логически (формально, содержательно) обоснованных исследований и соответствующих проведенных вычислительных экспериментов, апробации разработанных методов на практике и в учебном процессе.

**Ключевые слова:** рыночные отношения, управление, основы экономического оптимизационного моделирования, экономическое образование.

УДК 378.4

**УПРАВЛЕНИЕ КАК ФАКТОР ДЕТЕРМИНАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Попова Н.В., к.ф.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью», ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент», филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ»,  
г. Лениногорск, Россия;*

*Зиятдинов А.М., к.э.н., старший прﹶеподаватﹶель кафﹶедры «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения», филиал ФГБОУ ВО «УГНТУ»,   
г. Октябрьский, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются вопросы детерминации научной деятельности в учреждениях высшего образования возможностями управленческой деятельности. Автор проводит анализ теоретических источников по проблемам вузовской науки и оценки ее эффективности, а также политики УрФУ в сфере науки; делает вывод о том, что самодетерминация ученых играет значительную роль, но определяющую роль в управлении научной деятельностью в вузе играют внешние факторы: политика государства, развитие производственного сектора, реализация механизма социального партнерства бизнеса, власти и образования.

**Ключевые слова:** научная деятельность, вуз, вузовская наука, управление, факторы детерминации, эффективность.

УДК 81’243

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ (НА ПРИМЕРЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА)**

*Сайдашева Э.А., к.ф.н., доцент;*

*Нургалиева Л.А., к.ф.н., доцент;*

*Мотыгуллина З.А., к.ф..н., кафедры иностранных языков в сфере международных отношений Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В последние годы все чаще поднимается вопрос о применении новых информационных технологий в обучении английскому языку. Это не только новые технические средства, но и новые формы и методы преподавания, новый подход к процессу обучения. В статье электронный учебник рассматривается как средство ИТ, позволяющее более наглядно представлять дидактический материал, для его более эффективного применения на занятии. В статье рассматриваются вопросы места и эффективности использования мультимедийного электронного учебника при обучении иностранному языку.

**Ключевые слова:** информационные технологии, обучение, электронный учебник, английский язык, преподаватель, студент.

УДК 159.953.5:81’232+316.612

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В КОНТЕКСТЕ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Тихонова Н.В., преподаватель;*

*Матушевская Г.В., к.п.н., доцент Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Экологическое мышление является ключевой профессиональной и социально значимой компетенцией будущих экологов. Одной из наиболее эффективных технологий ее формирования является проектное обучение. В статье анализируется опыт авторов по использованию метода профессионально-ориентированных проектов в процессе обучения французскому языку студентов Института экологии и природопользования КФУ.

**Ключевые слова:** образование, студент, преподаватель, иностранный язык, экологическое мышление, проектное обучение.

УДК 372.881.1+81’232

**ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЯ НЕМЕЦКОЙ ШВЕЙЦАРИИ В РАМКАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЯЗЫКОВОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-МЕЖДУНАРОДНИКОВ**

*Юсупова А.Ю., к.п.н., доцент;*

*Иванова Т.К., д.ф.н., доцент;*

*Колпакова С.Г., к.ф.н., ст. преподаватель кафедры иностранных языков в сфере международных отношений Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского федерального университета,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Данная статья посвящена проблеме углубления курса страноведения Немецкой Швейцарии за счет изучения социальных, исторических, географических и политических реалий, на фоне которых осуществляется языковая коммуникация. Подобный курс очень важен для всесторонней подготовки специалистов в области регионоведения и международных отношений. В работе представлен комплексный подход с рядом дидактических примеров для организации изучения таких аспектов, как общие культурологические знания, лингвистические особенности и лингвополитическая ситуация в Швейцарии.

**Ключевые слова:** высшее образование, страноведение, международные отношения, языковая ситуация, немецкоязычная Швейцария, комплексный подход.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 613.6

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ МЕХАНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ГАЗОПРОВОДА С ЦЕЛЬЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АВАРИЙ**

*Валеева К.А., к.т.н., доцент;*

*Япаева К.Н., студентка гр. 3243, кафедра «Промышленная и экологическая безопасность» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Количество аварий на газовых и нефтяных трубопроводах увеличивается с каждым разом. Профилактические обследования позволяют уменьшить аварийность. В данной статье приведены и проанализированы некоторые методы исследования трубопроводов. У представленных методов имеются как свои преимущества, так и недостатки, поэтому нужно проводить комплексный подход к контролю над состоянием газопроводов. Исходя из сравнительного анализа вышеперечисленных современных методов контроля состояния газопровода был выбран акустический метод, который позволяет решить задачу непрерывного контроля технического состояния газопроводов.

**Ключевые слова:** авария, трубопроводы, аэрокосмический мониторинг, аэровизуальный метод, лазерная локация, газопровод, акустический комплекс.

УДК 373.2+376.3

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СДЮШОР ПО ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ**

*Виноградов В.Ю., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева – КАИ;*

*Гибадуллин Р.З., доцент Казанского государственного аграрного университета;*

*Виноградова Н.В., методист;*

*Гильманова Ю.Г., заместитель директора МБОУ ДО СДЮСШОР по легкой атлетике, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрены вопросы безопасности при организации спорта высших достижений, предполагающего систематические, многолетние, целенаправленные тренировки и соревнования, в процессе которых решаются задачи достижения максимально возможных спортивных результатов и побед на крупнейших спортивных соревнованиях.

**Ключевые слова:** организация спорта высших достижений,систематические, многолетние, целенаправленные тренировки, соревнования.

УДК 351.74 : 796

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТАКТИЧЕСКИХ ВВОДНЫХ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАВЫКОВ ЗАДЕРЖАНИЯ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ У СОТРУДНИКОВ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ**

*Глазистов А.В., к.п.н., доцент кафедры огневой, физической и тактико-специальной подготовки филиала ВИПК МВД России, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В данной статье автором выявлены актуальные проблемы специальной физической подготовки сотрудников Госавтоинспекции и определены пути их решения. Статья актуальна тем, что в процессе физической подготовки необходимо формировать готовность сотрудника ГИБДД к успешному выполнению оперативно-служебных и служебно-боевых задач, умелому применению физической силы, в том числе боевых приемов борьбы, за счет повышения эффективности процесса специальной физической подготовки.

**Ключевые слова:** специальная физическая подготовка, сотрудники Госавтоинспекции, боевые приемы борьбы, тактика.

УДК 614

**АНТИКОНФЛИКТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ – ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА ГИБДД МВД РОССИИ**

*Дресвянникова Е.А., к.ю.н., доцент кафедры общеправовых дисциплин филиала ВИПК МВД России подполковник полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

Предметом статьи являются вопросы приобретения сотрудниками ГИБДД основных профессиональных знаний и умений по владению психологическими особенностями разрешения конфликтных ситуаций. В статье отмечается важность формирования антиконфликтного потенциала у сотрудников ГИБДД, так как своевременное и грамотное разрешение конфликтных ситуаций способствует снижению нарушений дисциплины и законности, и повышению уровня профессионализма. Автором статьи справедливо рассматривается проблема отсутствия конфликтологической подготовки у сотрудников ГИБДД и не владение руководителями в своей профессиональной деятельности методами диагностики, разрешения и психопрофилактики конфликтных ситуаций.

Научная новизна исследования, заключается в том, что автором статьи рассмотрены составляющие профессионального коллектива ГИБДД МВД России, обращено особое внимание на профессиональное самосознание и конфликтную компетентность сотрудников. Именно эти компоненты, по мнению автора, задают систему общепрофессиональных координат и целей, и определяют вектор направленности не только отдельно взятого сотрудника, но и всего коллектива в целом.

**Ключевые слова:** коллектив, личность, конфликт, самосознание, компетентность, психологический климат, антиконфликтный потенциал, конфликтологическая подготовка.

УДК 365.4

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЫБОРА ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ**

**КАК ФИЗИЧЕСКИХ ПРЕГРАД, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАЖДАН ОТ КВАРТИРНЫХ ВОРОВ**

*Загребельная Е.А., соискатель БeлЮИ МВД Рoccии имени И.Д. Путилина;*

*Свистильников A.Б., к.ю.н., дoцeнт, прoфeccoр кaфeдры OРД БeлЮИ МВД Рoccии имени И.Д. Путилина, Пoчeтный coтрудник МВД, г. Белгород, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются отдельные физические преграды, преодолеваемые преступниками при совершении квартирных краж. Дается подробная характеристика различных видов дверей и замков, использование которых позволит предупредить определенное количество краж из квартир в приграничных регионах страны.

**Ключевые слова:** физические преграды, двери, замки, взлом, предупреждение, квартирные кражи, преступления.

УДК [796.015:179.7]-057.875

**ОБУЧЕНИЕ ОСНОВАМ САМООБОРОНЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМОЕ УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГРАЖДАН (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ ВУЗА)**

*Зиамбетов В.Ю., к.п.н., доцент кафедры физического воспитания ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрены, опробованы и предложены формы, средства, методы обучения граждан основам самообороны на примере студентов Оренбургского государственного университета. Исследование показало, что систематическое обучение студентов двигательным умениям и навыкам самозащиты на основе приемов рукопашного боя, а также использованию средств гражданской самообороны позволяет повысить уровень практической готовности молодежи к физической защите своих гражданских прав и свобод. Проведение морально-психологической подготовки, гражданско-правового воспитания способствует не только повышению правовой грамотности и морально-психологической готовности к действиям в экстремальных ситуациях, связанных с самозащитой, но и повышению их социальной ответственности, а также готовности прийти на помощь согражданам в случаях, когда в отношении их совершается правонарушение. Данная работа помогает молодежи осознать сущность и значение общественной безопасности, способствует физическому воспитанию, воспитанию гражданственности, уверенности в себе, формирует привычки безопасного поведения, уважение к общественному порядку и правоохранительным органам. Повышается роль университетов как социальных институтов в деле становления общественной безопасности и гражданского общества, в приобщении студенческой молодежи к здоровому образу жизни, физическим упражнениям, направленным на благо. Автором даются рекомендации по внедрению данной работы в других учреждениях и организациях.

**Ключевые слова:** самооборона, необходимая оборона, физическая готовность, правовое воспитание, общественная безопасность, студенты.

УДК 658.5

**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»**

*Муравьева Е.В., заведующая кафедрой «Промышленная и экологическая безопасность»;*

*Степущенко О.А., заместитель министра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, заведующий базовой кафедрой «Защита в ЧС»;*

*Романовский В.Л., к.т.н., профессор кафедры «Промышленная и экологическая безопасность»;*

*Икина А.А., студентка кафедры «Промышленная и экологическая безопасность» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Использование воды для охлаждения имеет масштабы, значительно превосходящие масштабы всех остальных видов потребления воды, причем удельный вес этой категории в общем объеме производственного водоснабжения продолжает расти.

Весьма важное значение имеет обеспечение достаточной надежности систем производственного водоснабжения. Ряд предприятий не допускает не только перерыва (даже кратковременного) в подаче воды, но и всякого снижения подачи. Нарушение установленного режима подачи воды может привести к серьезным авариям оборудования, причиняющим большой материальный и социальный ущерб.

**Ключевые слова:** водоснабжение,метод «Древовидные структуры», безопасность, количественный анализ, риск, приемлемый риск, авария, угроза, мониторинг, системы оповещения и информирования, трубопроводные сети.

УДК 614

**СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

*Петрова Л.Р., преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК МВД России, майор полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В своей статье автор обращается к вопросам создания и эффективности использования социальной рекламы в области безопасности дорожного движения для детей и подростков. Именно в детском возрасте формируются ценности, которые в дальнейшем определяют личностные особенности человека. В этом случае социальная реклама может стать одним из факторов воздействия общества на формирование значимых личностных и поведенческих приоритетов ребенка, в частности в области безопасности дорожного движения.

**Ключевые слова:** детская социальная реклама, профилактика детского дорожно-транспортного травматизма, пропаганда безопасности дорожного движения, информационное воздействие.

УДК 13:316

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО ОБЩЕСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ В СФЕРЕ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ КАК УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

*Попова Н.В., к.ф.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Зиятдинов А.М., к.э.н., старший прﹶеподаватﹶель кафﹶедры «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения», филиал ФГБОУ ВО «УГНТУ»,   
г. Октябрьский, Россия;*

*Зиятдинова Р.М., обучающийся, ФГБОУ ВО «КНИТУ», г .Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются проблемы социального партнерства в сфере работы с молодежью в реальном секторе экономики на примере Свердловской области. Свердловская область является индустриально развитой, а работающая молодежь – самой многочисленной. Автор проводит анализ результатов анкетирования 1000 молодых работников по вопросам развития социального партнерства и удовлетворенности условиями трудового договора, делает вывод о необходимости совершенствования механизма социального партнерства на промышленных предприятиях области для поддержки молодежи.

**Ключевые слова:** социальное партнерство, общественные субъекты, безопасность, реальный сектор экономики, предприятие, коллективный договор, молодежные программы, молодой работник.

**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

УДК 656

**ВОПРОСЫ УЧЕТА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ**

**В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ**

*Хайруллин Р.Р., старший преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК ИВД России, майор полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются особенности учета дорожно-транспортных происшествий в Автоматизированной информационно-управляющей системе Госавтоинспекции как средство обеспечения безопасности дорожного движения.

**Ключевые слова:** дорожно-транспортное происшествие, карточка учета ДТП, Госавтоинспекция, учет, сбор.

УДК 681.121.4+676.1

**БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ВИХРЕВЫХ РАСХОДОМЕРОВ ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Лурье М.С., д.т.н., профессор;*

*Лурье О.М., к.т.н., доцент;*

*Фролов А.С., к.т.н., доцент кафедры автоматизации производственных процессов ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени М.Ф. Решетнева» г. Красноярск, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрен безопасный метод испытаний погружных вихревых расходомеров, основанный на имитации гидродинамических процессов в измерительном канале расходомера на специальном стенде. Данный подход исключает использование дорогих и сложных проливных установок, работа на которых сопряжена с определенными опасными факторами. На основе исследования характера движения жидкости в измерительном канале расходомера методом численного моделирования предложен способ максимального приближения гидродинамических процессов на имитационном стенде процессам в реальном трубопроводе.

**Ключевые слова**: вихревой расходомер; имитационные испытания; погрешность.

**№4, 2017**

**ПЕДАГОГИКА**

УДК 372.3+614.862-864

**АНКЕТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ГОТОВНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**К СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ**

**НА ДОРОГАХ**

*Аникина Н.С., ведущий научный сотрудник отдела безопасности дорожного движения ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности»,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье предложен метод исследования готовности детей старшего дошкольного возраста к соблюдению правил безопасного поведения на дорогах. Описано содержание анкеты, специально разработанной для определения готовности детей старшего дошкольного возраста к соблюдению правил безопасного поведения на дорогах. Даны инструкции по применению анкеты и интерпретации результатов исследования.

**Ключевые слова:** готовность,правила безопасного поведения на дорогах, дети старшего дошкольного возраста, мониторинг, анкетирование, компетенции, Федеральный государственный стандарт дошкольного образования.

УДК 378

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ ИНТЕГРАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА В ПРОЦЕСС ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

*Гатиятуллин М.Х., д.п.н., профессор;*

*Аухатшин И.Г., аспирант Казанского государственного архитектурно-строительного университета, г. Казань, Роcсия*

**Аннотация**

Актуальность рассматриваемой проблемы обусловлена современным уровнем инженерной педагогики, в которой слабо изучены концептуальные положения интеграции процесса формирования предпринимательской культуры в процесс профессиональной подготовки будущих инженеров. Данная статья посвящена разработке концептуальных идей, методологических подходов и принципов интеграции формирования предпринимательской культуры в профессиональную подготовку инженера автотранспортной сферы в условиях технического вуза.

**Ключевые слова:** высшее образование, интеграция, концептуальные положения, формирование, предпринимательская культура, принципы, интеграционный подход.

УДК 377

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ И СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

*Грузкова С.Ю., к.т.н., с.н.с. ФГБНУ ИПППО РАО, г. Казань;*

*Парфенов А.В., преподаватель высшей категории ГАПОУ ЗМК,   
г. Зеленодольск, Россия*

**Аннотация**

В статье освещается проблема проектирования содержания учебных дисциплин профессионального цикла в условиях практико-ориентированного направления подготовки студентов. Авторами проводится сравнительный анализ требований образовательного стандарта к знаниям, умениям, практическому опыту и компетенциям с требованиями профессионального стандарта и стандартной спецификации WorldSkills Russia. Даны рекомендации по восполнению в содержании пробелов, выявленных в рамках сравнительного анализа различных стандартов, для общепрофессиональной дисциплины «Основы программирования».

**Ключевые слова:** образовательный стандарт, профессиональный стандарт, стандарт WorldSkills Russia, разработка содержания, сравнительный анализ, основы программирования.

УДК 377.5

**КРИТЕРИАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ СПО**

*Ли А.С., преподаватель ГБПОУ «Волгоградский техникум энергетики и связи», аспирант ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, Россия*

**Аннотация**

В статье представлены результаты исследования по проблеме исполнения обязанностей по формированию безопасной образовательной среды сотрудниками учреждений СПО. Кроме того, проведен анализ общепризнанных критериев и показателей безопасности образовательной среды, разработанных для учреждений системы образования. Автором были разработаны собственные критериальные показатели данного конструкта: инфраструктурные, валеологические, личностные, социально-психологические и информационные. Данные показатели наиболее полно раскрывают структуру безопасности образовательной среды в учреждениях СПО.

**Ключевые слова:** образовательная среда,безопасность образовательной среды, СПО, критерии.

УДК ‏ㅤ 37.036.5

**РАЗВИТИЕ ‏ㅤ МУЗЫКАЛЬНЫХ ‏ㅤ СПОСОБНОСТЕЙ ‏ㅤ ДЕТЕЙ ‏ㅤ ДОШКОЛЬНОГО ‏ㅤ ВОЗРАСТА**

*Лиганова ‏ㅤ В.Е., преподаватель ‏ㅤ по ‏ㅤ классу ‏ㅤ скрипки;*

*Мубаракова ‏ㅤ Ф.Н., преподаватель ‏ㅤ хоровых ‏ㅤ дисциплин МБУДО ‏ㅤ«Детская ‏ㅤ музыкальная ‏ㅤ школа ‏ㅤ №1 Кировского ‏ㅤ района» г. Казани;*

*Ульянова ‏ㅤ В.ㅤП., к.‏ㅤпс.‏ㅤн., директор МБУДО «Дворец ‏ㅤ детского ‏ㅤ и ‏ㅤ юношеского ‏ㅤ творчества» г. Октябрьский, ‏ㅤ Республика ‏ㅤ Башкортостан*

**Аннотация**

Музыка ‏ㅤ как ‏ㅤ вид ‏ㅤ искусства ‏ㅤ открывает ‏ㅤ ребенку возможность познавать мир и в процессе познания развиваться. Современные научные исследования свидетельствуют о том, что развивать музыкальные способности, формировать основы музыкальной культуры нужно с раннего возраста. Музыкальные способности представляют собой относительно самостоятельный комплекс индивидуально-психологических свойств, и их развитие происходит в различные возрастные периоды. В ‏ㅤ период ‏ㅤ дошкольного ‏ㅤ возраста ‏ㅤ у ‏ㅤ ребенка ‏ㅤ развиваются ‏ㅤ речь, восприятие, произвольное ‏ㅤ внимание ‏ㅤ и ‏ㅤ память, мышление, чувства, эмоции ‏ㅤ и ‏ㅤ воображение.

**Ключевые ‏ㅤ слова:** способности, музыкальные ‏ㅤ способности, восприятие ‏ㅤ музыки, исполнительство, дополнительное ‏ㅤ музыкальное ‏ㅤ образование.

УДК 37.01

**ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ: СОДЕРЖАНИЕ И СПЕЦИФИКА РАБОТЫ**

*Лосева В.В., подполковник полиции, преподаватель кафедры общеправовых дисциплин филиала ВИПК МВД России;*

*Шуленкова М.А., к.п.н., преподаватель гуманитарных дисциплин ГАПОУ «Камский государственный автомеханический техникум имени Л.Б. Васильева», г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В призме актуальной проблемы реалий (проблемы патриотического воспитания сотрудников органов внутренних дел (ОВД) в условиях российской действительности) авторы рассматривают понятие «патриотизм» в контексте духовно-нравственной доминанты гражданской культуры воспитуемого. Анализируя пути решения исследуемой проблемы в теоретико-практическом ключе, педагоги-исследователи предлагают использовать в современном информационно-воспитательном пространстве организации методику продуктивного сочетания традиционных и инновационных технологий воспитания.

**Ключевые слова:** патриотическое воспитание, сотрудники органов внутренних дел.

УДК 378

**ПОТЕНЦИАЛ ЗАРУБЕЖНОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА**

**В ИНОЯЗЫЧНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ**

*Назмиева Э.И., к.п.н., доцент кафедры иностранных языков для социально-гуманитарного направления Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

При сопоставительном изучении педагогического опыта в разных странах появляется возможность создания наиболее благоприятной системы образования в масштабах своей страны. Рассматривается развитие коммуникативно-ориентированного подхода, от коммуникативно-ориентированного метода до формирования системы коммуникативного обучения, и, в частности, описывается значение американской коммуникативной теории, даются основные характеристики кооперативного обучения.

Характеризуются условия успешного овладения иностранными языками в европейских странах, раскрывается отличие британской системы образования от российской, а также отмечается необходимость Общеевропейской системы информационного обмена по вопросам практического изучения иностранных языков и теоретических исследований в данной сфере. Анализируется значение дистанционного образования, передается сущность модульного обучения как зарубежного опыта в иноязычной подготовке студентов вузов.

**Ключевые слова:** университет, студент, зарубежный опыт обучения, иноязычная подготовка, кооперативное обучение, дистанционное образование, модульное обучение.

УДК 13.00.00

**ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕГРАТИВНЫХ УМЕНИЙ ПРИ ИГРОВОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА**

*Плотникова Н.Ф., к.п.н., доцент;*

*Линючкина Е.Г., старший преподаватель Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена вопросам использования игровой формы в обучении с целью формирования критического мышления студентов высших учебных заведений. Проведение учебных игр в студенческих командах позволяет не только включать в себя большое количество примеров из различных сфер жизни при обучении студентов критическому мышлению, повышать познавательную активность личности, но и преодолевать психологические барьеры в общении с различными людьми, совершенствовать свои личностные качества.

**Ключевые слова:** интегративные умения, игровая форма обучения, критическое мышление, команда, игра.

УДК 378.4

**СИСТЕМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

*Попова Н.В., к.ф.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью»;*

*Осипчукова Е.В., к.п.н., доцент кафедры «Организация работы с молодежью» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия;*

*Гумеров А.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент», филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ», г. Лениногорск, Россия;*

*Зиятдинов А.М., к.э.н., старший прﹶеподаватﹶель кафﹶедры «Мﹶеханика и тﹶехнология машиностроﹶения» филиала ФГБОУ ВО «УГНТУ», г. Октябрьский, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена вопросам взаимосвязи систем высшего образования и реализации государственной молодежной политики. Авторы предприняли попытку использования компетентностного подхода при их сравнительном анализе и сделали вывод о том, что система образования как институт социализации и повышения конкурентоспособности специалиста должна быть открыта для участия молодежи в реализации государственной политики.

**Ключевые слова:** система высшего образования, студенты, государственная молодежная политика, компетентностный подход, анализ.

УДК 378.1

**МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Сагитова Р.Р., к.п.н., доцент;*

*Назмиева Э.И., к.п.н., доцент;*

*Андреева Е.А., к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков для социально-гуманитарного направления Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского федерального университета,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Процесс интеграции российского образования в единое мировое образовательное пространство акцентирует особое внимание на необходимости развития навыков самообразования студентов вуза, так как главным условием овладения студентами профессиональными компетенциями является их вовлечение в самостоятельную образовательную деятельность. Статья посвящена проблеме моделирования самообразовательной деятельности студентов вуза в процессе обучения иностранным языкам с применением современных образовательных технологий. Моделирование самообразовательной деятельности студентов вуза рассматривается автором с позиции системного, личностно-ориентированного и компетентностного подходов. Авторы представили определение термина «самообразование»; раскрыли компоненты содержания самообразовательной деятельности студентов вуза в процессе обучения иностранным языкам, а именно: мотивационный, ориентационный, деятельностный и рефлексивный; обосновали комплексное применение образовательных технологий, методов, форм и средств для эффективного развития самообразовательной деятельности студентов вуза в процессе обучения иностранным языкам.

**Ключевые слова:**студент, университет, моделирование, самообразовательная деятельность, иностранный язык, образовательные технологии, языковое образование.

УДК 372.881.111.1

**СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ МОТИВАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

**В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ**

*Хафизова А.А., к.ф.н., доцент Института международных отношений, истории и востоковедения Казанского федерального университета,   
г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматривается ряд методических приемов, оказывающих положительное влияние на формирование мотивации у студентов технического профиля при обучении иностранному языку. Анализируется опыт создания благоприятной мотивационной среды в процессе применения проектного обучения на занятиях по английскому языку в техническом вузе.

**Ключевые слова:** образование, методика, иностранный язык, проектное обучение.

УДК 378

**ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ПРАКТИКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КФУ**

*Хузиахметов А.Н., д.п.н., профессор, заведующий кафедрой методологии обучения и воспитания;*

*Яруллин И.Ф., к.п.н., доцент кафедры методологии обучения и воспитания;*

*Насибуллов Р.Р., к.п.н., доцент кафедры методологии обучения и воспитания Института психологии и образования Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматривается профессиональная подготовка педагогических кадров в стенах высшей школы для образовательных организаций нашей республики, а также даются методологические основы, принципы построения, содержание, технологии и методики обучения, воспитания и социализации обучающихся.

**Ключевые слова:**обучающийся, профессиональная подготовка, высшая школа, технологии, образовательная организация.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 338

**УЧАСТИЕ РОССИИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ**

*Абсалямова С.Г., к.э.н., доцент Казанского (Приволжского) федерального университета;*

*Сахапов Р.Л., д.т.н., профессор Казанского государственного архитектурно-строительного университета;*

*Петрова Н.Н., к.ф.н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

Статья посвящена проблеме участия России в трудовой миграции. Анализ статистических данных позволил выявить основные тенденции в развитии трудовой миграции, оценить ее социально-экономические последствия, представляющие угрозу для экономической безопасности России. Особое внимание уделено миграции высококвалифицированных специалистов из страны и ее последствиям.

**Ключевые слова:** трудовая миграция, «утечка умов», страны-экспортеры рабочей силы, страны-импортеры рабочей силы.

УДК 331.45

**СИМВОЛИЗМ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЕ**

*Васильев В.А., старший преподаватель;*

*Билялова З.М., к.т.н., доцент;*

*Юскевич О.И., к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В современных условиях развития общества необходимость повышения техносферной безопасности является крайне актуальной. Наряду с другими методами и средствами обеспечения безопасности рассматривается необходимость и преимущества использования различных символов. Раскрывается понятие «символ», его значение и роль в истории эволюции человека, развитие и использование символогии безопасности в различных сферах человеческой деятельности. Рассмотрены цели, задачи особенности символического кодирования информации с помощью знака и цвета о предупреждении, запрещении, предписании определенных действий для обеспечения безопасности, в том числе, на производстве, на дороге. Приводятся примеры использования специальных символов обеспечения безопасности.

**Ключевые слова:** техносфера, опасность, безопасность жизнедеятельности, символ, знак, цвет, условия труда.

УДК 378

**КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ УКРЕПЛЕНИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ**

*Вашкевич А.В., к.п.н., доцент кафедры транспортной безопасности Санкт-Петербургского университета МВД России;*

*Смородина В.А., к.ю.н., доцент кафедры управления персоналом и воспитательной работы Санкт-Петербургского университета МВД России, г. Санкт-Петербург, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются проблемы и перспективы укрепления дорожно-транспортной дисциплины в органах внутренних дел МВД России.

**Ключевые слова:** безопасность, дорожно-транспортные происшествия, служебная дисциплина, профилактика, организационно-педагогические условия.

УДК574.22

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ГОРИЗОНТОВ ПОЧВЫ ПАРКОВ ОБОРОТА ПАССАЖИРСКИХ СОСТАВОВ**

*Крошﹶечкина И.Ю., к.тﹶ.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (РУТ МИИТ)»;*

*Гришина Е.А., студентка ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (РУТ МИИТ)»;*

*Гришина В.Е., старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (РУТ МИИТ)»;*

*Клﹶепиков А.В., начальник центра АНО ДПО «Корпоративный унивﹶерситﹶет РЖД», г. Москва, Россия*

**Аннотация**

**Железнодорожный транспорт – один из наиболее экологически чистых видов транспорта.** Считается, что вклад ОАО «РЖД» в общее загрязнение России составляет 1%. Основные экологические риски компании ОАО «РЖД» связаны с негативным воздействием объектов компании на окружающую среду, в том числе при эксплуатации пассажирского подвижного состава; а также с использованием природных ресурсов, включая невозобновляемые. Очень серьезно стоит вопрос загрязнений – «накоплений прошлых лет», которые оказывают негативное влияние на окружающую среду и условия работы сотрудников. В цﹶелях обﹶеспﹶечﹶения бﹶезопасных условий труда в работе проведен анализ санитарного состояния почвы парка оборота пассажирских составов.

**Ключﹶевыﹶе слова:** почвогрунты, микроорганизмы, пассажирские составы, условия труда, биотуалеты.

УДК 656

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

*Мухаметшина Р.М., к.х.н., доцент кафедры «Дорожно-строительные машины»;*

*Петров А.В., студент гр. 5ДМ01 Казанского государственного архитектурно-строительного университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В данной работе исследуется проблема обеспечения безопасности дорожно-строительной техники при ее функционировании. Рассмотрены конструктивные методы повышения надежности и безопасности дорожно-строительных машин.

**Ключевые слова:** безопасность, надежность, конструктивные методы, неисправности.

УДК 656.13

**ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ НА УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

*Николаева Р.В., к.т.н., доцент Казанского государственного архитектурно-строительного университета, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрено влияние экономического развития страны на безопасность дорожного движения. Главной проблемой транспортной отрасли являются ДТП, которые связаны с большими для экономики страны издержками. Сегодня становится важно экономически обосновывать выбор мероприятий по повышению безопасности дорожного движения. Влияние экономического развития на безопасность дорожного движения рассмотрено на примере Республики Татарстан. Исследована взаимосвязь между количеством ДТП и среднесписочной численностью работающих в экономике республики, а также отношение между количеством погибших в ДТП и социально-экономическим ущербом в результате их гибели. В статье определены экономические аспекты управления безопасностью движения на автомобильном транспорте путем комплексного подхода.

**Ключевые слова:** ДТП, экономика страны, валовый региональный продукт, население, безопасность дорожного движения, социально-экономический ущерб.

УДК 343.32

**К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**КРЕДИТНО ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ**

**ОТ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВА**

*Свистильников A.Б., к.ю.н., прoфeccoр кaфeдры OРД Бeл ЮИ МВД Рoccии имени И.Д. Путилина, дoцeнт, Пoчeтный coтрудник МВД;*

*Чиненов А.В., преподаватель кaфeдры OРД Бeл ЮИ МВД Рoccии имени   
И.Д. Путилина, г. Белгород, Россия*

**Аннотация**

В статье исследуются вопросы обеспечения безопасности Российской кредитно-финансовой системы от лиц, занимающихся противоправной деятельностью, связанной с изготовлением, хранением, перевозкой или сбытом поддельных денег или ценных бумаг. Рассматривается динамика совершаемых преступлений на территории Российской Федерации, Белгородской области. Предлагаются конкретные меры обеспечения безопасности, направленные на предупреждение преступлений, связанных с фальшивомонетничеством, пути профилактики, предупреждения и раскрытия преступлений данной категории.

**Ключевые слова:** фальшивомонетничество, финансово-кредитная система, деньги, ценные бумаги, валюта, преступление в сфере экономики.

УДК 378.6

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА-ПЕРЕВОДЧИКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ**

*Семухина Е.А., к.ф.н.;*

*Харитонова Н.В., к.ф.н., доцент Саратовского социально-экономического института (филиала) Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Саратов, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются аспекты формирования профессиональной культуры будущего специалиста-переводчика. Анализируется взаимосвязь различных аспектов профессиональной культуры и безопасности жизнедеятельности, определяются культурогенные компетенции, влияющие на способность обеспечить безопасность жизнедеятельности.

**Ключевые слова:** безопасность жизнедеятельности, профессиональная культура, профессиональная подготовка специалиста-переводчика, культурогенная компетенция.

УДК 656

**ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕР ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ НЕСЕНИИ СЛУЖБЫ СОТРУДНИКАМИ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ**

*Хакимзянов А.Р.,**старший преподаватель кафедры специальных дисциплин филиала ВИПК МВД России, подполковник полиции, г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В данной статье проведен анализ проблемных ситуаций по обеспечению мер личной безопасности при несении службы инспекторами дорожно-патрульной службы ГИБДД МВД России и даны предложения, направленные на совершенствование организации учебного процесса в рамках профессиональной и служебной подготовки.

**Ключевые слова:** Госавтоинспекция, мера личной безопасности, применение огнестрельного оружия, преследование транспортного средства.

УДК 656

**СПОСОБЫ И ОСОБЕННОСТИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, СОТРУДНИКАМИ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ**

**МВД РОССИИ**

*Хайруллин А.В.,**майор полиции, преподаватель кафедры огневой, физической и тактико-специальной подготовки филиала ВИПК МВД России,  
г. Набережные Челны, Россия*

**Аннотация**

В данной статье освещается проблема, связанная со способами и особенностями задержания правонарушителей, находящихся в транспортном средстве, сотрудниками Госавтоинспекции. На сегодняшний день указанная проблематика является особо актуальной, так как задержание преступников сотрудниками полиции связано с возможным применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

Автором статьи рассмотрены ранее известные способы задержания преступников и возможность применения новых, не состоящих на вооружении полиции России, проанализированы теоретическая база об основах тактики задержания; изучены и представлены на рассмотрение новые способы для задержания преступника, находящегося в транспортном средстве.

**Ключевые слова:** задержание, преследование, транспортное средство, специальные средства, остановка, правонарушитель, тактические методы.

УДК 364.04

**ОПЫТ РАБОТЫ КАЗАНСКОГО ВОЛОНТЕРСКОГО ЦЕНТРА «АТИКВА», ЦЕНТРА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВОЛОНТЕРСКОЙ СЕТИ FSU**

*Шигина И.Л., студентка 4 курса ИМОИиВ Казанского (Приволжского) федерального университета, координатор волонтерских проектов, г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются общие вопросы волонтерского движения, описывается совместная работа Казанского волонтерского центра и детского хосписа.

**Ключевые слова**: волонтерство, хоспис, помощь детям.

**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

УДК [656.073.5](https://teacode.com/online/udc/65/656.073.5.html)

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЕСОВОГО КОНТРОЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

*Дагаева М.В., главный специалист Центра интеллектуальных транспортных систем ГБУ «Безопасность дорожного движения»;*

*Минниханов Р.Н., д.т.н., профессор, член-корреспондент АН Республики Татарстан, директор ГБУ «Безопасность дорожного движения»;*

*Фаррахов И.Ф., начальник управления развития информационных технологий в сфере БДД ГБУ «Безопасность дорожного движения»;*

*Шигин Л.Б., к.т.н., заместитель директора ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассматриваются проблемы создания и эксплуатации автоматических систем весогабаритного контроля. Проводится анализ систем на основе пьезоэлектрических и тензометрических датчиков.

**Ключевые слова:** автоматические системы весогабаритного контроля, пьезоэлектрические датчики, тензометрические датчики.

УДК 656.01

**ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ОДНОГО ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ИТС В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

*Дагаева М.В., главный специалист Центра интеллектуальных транспортных систем ГБУ «Безопасность дорожного движения»;*

*Исмагилов Б.И., заместитель министра информатизации и связи Республики Татарстан;*

*Шигин Л.Б., к.т.н., заместитель директора ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности», г. Казань, Россия*

**Аннотация**

В статье рассмотрен вопрос актуальности беспилотных технологий как элемента будущей транспортной инфраструктуры. За основу исследования предложен европейский опыт, представленный на европейских и мировых конгрессах по интеллектуальным транспортным системам (ИТС). В статье были проанализированы тематические разделы конгрессов ИТС в период с 2012 по 2018 гг., выделена динамика развития беспилотных технологий от подключенных систем до полностью автоматизированных.

**Ключевые слова:** подключенные системы, автоматизированные системы, Эртико, ИТС.