**СОВРЕМЕННЫЕ ПАРАДИГМЫ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ**

МЕДВЕДЕВА Т.А.,
Сибирский государственный университет путей сообщения

**Аннотация**В статье исследуется генезис парадигм социально-трудовых отношений. На основе анализа многочисленных отечественных и зарубежных публикаций уточняется, что теоретическим ядром или ключевым принципом концепций социально-трудовых отношений является совместимость интересов их участников, а также способы достижения такой совместимости в процессе хозяйственной жизни. Осуществляется анализ и сопряжение терминов, используемых для более глубокого определения сущности социально-трудовых отношений. В заключении автор приходит к выводу о полипарадигмальности современных социально-трудовых отношений.

**Ключевые слова**: социально-трудовые отношения, парадигмы.

**«ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ» В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

ДОЗОРЦЕВ О.Е.,
главный специалист отдела организации, регламентации и нормирования труда Центра изучения трудовых отношений и рынка труда ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России

**Аннотация**
В статье рассмотрен круг вопросов, связанных с внедрением «эффективного контракта» в государственных и муниципальных учреждениях – важнейшего инструмента реализации правительственной программы поэтапного совершенствования системы оплаты труда в государственных (муниципальных) учреждениях на 2012 - 2018 гг. Проанализированы результаты и исследованы особенности практики внедрения контракта в учреждениях культуры, образования, науки, здравоохранения. Выявлены наиболее значимые факторы, определяющие эффективность применения контракта. Даны рекомендации по совершенствованию системы оплаты и нормирования труда.

**Ключевые слова**: эффективный контракт, трудовой договор, система оплаты и стиму- лирования труда, заработная плата, нормирование труда, должностные обязанности, по- казатели и критерии оценки эффективности деятельности

**ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

НАЗАРЕНКО Е.С.,
ФГБОУ «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса», канд. техн. наук, профессор

**Аннотация**В статье проанализированы проблемы охраны труда в организациях агропромышленного комплекса. Охарактеризована деятельность служб охраны труда на предприятиях АПК по основным оценочным критериям: уровню производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Обобщены принципы и подходы к повышению эффективности работы на всех уровнях управления по снижению смертности, травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве, обеспечению безопасных условий трудовой деятельности и охраны труда в АПК России. Предложены рекомендации по развитию систем управления профессиональными рисками и охраной труда на малых и средних предприятиях, созданию современных и эффективных средств индивидуальной и коллективной защиты, а также приборов контроля вредных и опасных производственных факторов.

**Ключевые слова**: охрана труда, уровень травматизма, источники опасности, основные задачи и функции, предложения по улучшению работы

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ**

РЯБОВА В.Е.,
начальник отдела ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, канд. эконом. наук

**Аннотация**В статье освещены основные направления деятельности Совета в сфере безопасности труда, социальной защиты и занятости населения.

**Ключевые слова**: совет, безопасность труда, социальная защита, занятость населения, профессиональные стандарты, независимая оценка квалификации

**СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ТРУДООХРАННОЙ КУЛЬТУРЫ**

МАРЕНГО А.К.,
профессор Академии социального управления МО, д-р пед. наук

**Аннотация**Анализируемая автором статьи концепция развития трудоохранной культуры представляет собой симбиоз знаний по охране труда, экологии, экономике, праву, психологии, педагогике, менеджменту. Являясь, по мнению автора, одним из направлений культурологии, она служит незаменимым средством борьбы человека с опасностями производства и окружающей среды, что, в конечном счете, способствует формированию личности безопасного типа. Автор считает, что поскольку в современных условиях назрела потребность в формировании нового поколения людей, способных к более продуктивной и целеустремленной деятельности по сохранению своего здоровья, окружающей природы, проявляющих постоянную активность в поддержании безопасного общественного и личностного бытия, альтернативы формированию личности безопасного типа нет, ибо наряду с традиционными подходами к воспитанию рождается новый подход, формирующий личность безопасного типа.

**Ключевые слова**: безопасность жизнедеятельности, охрана труда, трудоохранная культура, организационная культура, трудоохранный менеджмент, личность безопасного типа, профессиональная педагогика

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА: ОБУЧАЮЩИЕ АСПЕКТЫ**

(Продолжение)

КАЛМЫКОВ С.Б.,
руководитель научно-исследовательского центра социально-трудовых проблем ООО «Экспертный центр специальной оценки условий труда», д-р социол. Наук

**Аннотация**В статье продолжено представление практико-ориентированной обучающей программы в рамках профессионального стандарта «Специалист по управлению рисками», связанной с оценкой экономической эффективности риск-менеджмента. Обращено внимание на операционализацию экономического знания в рассматриваемой сфере с использованием доступной бухгалтерской отчетности, современных формализованных инструментариев для повышения достоверности и оценки прикладного значения полученных результатов.

**Ключевые слова**: риск-менеджмент, оценка, экономическая эффективность, система управления охраной труда, DuPont анализ, бухгалтерская отчетность, прибыль, себестои- мость, рентабельность, относительный уровень расходов, диапазон регулирования уровня затрат, обучение, кейс

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

*Часть 3. Процедуры защиты от опасностей и рисков*

ФАЙНБУРГ Г.З.,
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия, д-р техн. наук, профессор

**Аннотация**В центре внимания статьи – оценка и характеристика процедур функционирования систем управления охраной труда, связанных с защитой работников от опасностей и рисков производственной деятельности хозяйствующих субъектов права. Проведенное исследование демонстрирует, насколько эффективны данные процедуры по предупреждению (прямому или косвенному) технических, организационных, личностных причин производственного травматизма. Предложены рекомендации по повышению эффективности технических и организационных мероприятий, введению нормативно закрепленных правил соответствия (с научной точки зрения - своеобразных матриц инцидентности) тех или иных опасных и вредных производственных факторов и степени риска их воздействия с соответствующими средствами индивидуальной защиты.

**Ключевые слова**: системы управления охраной труда, процедуры функционирования, защита от опасностей и рисков, научная методология

**ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ВИБРОЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА**

КОЧЕТОВ О. С.,
профессор кафедры «Промышленной экологии и безопасности» Московского государственного университета имени А.Н. Косыгина, д-р. техн. наук, профессор

ЕЛИН А. М.,
ученый секретарь ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, д-р экон. наук, доцент

**Аннотация**В работе исследованы новые средства защиты человека-оператора от повышенных уровней вибрации. Приведены конструктивные схемы виброизолирующих подвесок сиденья для человека-оператора и виброизолированных помостов для персонала по обслуживанию виброактивного оборудования.

**Ключевые слова**: подвеска сиденья, виброизолированный помост, математическая модель, направляющий механизм, виброизолирующее устройство, демпфер сухого трения.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ И КОНТРОЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

ЖУКОВА С.А.,
ведущий научный сотрудник отдела научного обеспечения политики охраны труда ПМФ ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, г. Саратов, канд. социол. наук

ЧАПЛИН Р. И.,
начальник научно-технического отдела, юрисконсульт ПМФ ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, г. Саратов

**Аннотация**В статье рассматриваются возможности использования разработанной авторами статьи модели автоматизированной информационно-справочной системы оценки и контроля профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда предприятий. Предложенная авторами модель охватывает все необходимые элементы системы управления профессиональными рисками, позволяет систематически и непрерывно выявлять (идентифицировать) опасности, анализировать и оценивать риски, достаточно точно просчитать их уровень. Модель позволяет также разрабатывать превентивные меры по управлению выявленными рисками, вырабатывать и реализовывать комплексное воздействие на риски, затрагивающие персонал, технологию, бизнес-процессы, что повышает эффективность системы управления охраной труда и расширяет ее эксплуатационные и функциональные возможности, позволяет обеспечивать устойчивое развитие и эффективное функционирование производственной системы агропромышленного комплекса.

**Ключевые слова**: автоматизированная информационно-справочная система, оценка профессиональных рисков, система управления охраной труда, травматизм, профзаболевания

**О ЗНАЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

СЕНЧЕНКО В.А.,
ведущий специалист по охране труда службы охраны труда Волгоградского филиала ПАО «Ростелеком»

КАРАУШ С.А.,
заведующий кафедрой «Охрана труда и окружающей среды Томского Государственного архитектурно-строительного университета, д-р техн. наук, профессор

ПУШЕНКО С.Л., заведующий кафедрой «Безопасность технологических процессов и производств» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», д-р техн. наук, профессор

СТАСЕВА Е.В., доцент кафедры «Безопасность технологических процессов и производств» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», канд. техн. Наук

**Аннотация**В статье приведены результаты анализа состояния производственного травматизма при выполнении работ на высоте. Описаны причины травмирования работников. Проанализированы имеющие средства обеспечения безопасности работ на высоте на опорах. Одним из элементов системы обеспечения безопасности работ на высоте является анкерное устройство. Рассмотрена усовершенствованная модель траверсы. Предложено использовать стационарную анкерную точку на верхней части опоры. Внедрение анкерных устройств при строительстве и реконструкции ВЛ позволит обеспечить безопасность работ на высоте в соответствии с действующим законодательством при производстве работ на высоте.

**Ключевые слова**: стационарная анкерная точка, безопасность работ на высоте, безопасность работ на опоре

**РАЗМЕР БУФЕРНЫХ ЗАПАСОВ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ С УЧЕТОМ БЕЗОПАСНОГО РАЗРЫВА МЕЖДУ РАБОТАЮЩИМИ**

КАЗАКОВ Л.Г.,
доцент Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, канд. техн. Наук

**Аннотация**В статье предлагается методика создания гибких связей на лесозаготовках за счет буферных запасов с учетом обеспечения безопасности работников. Учитывая особенности труда на лесозаготовках, отсутствие абсолютной надежности машин и оборудования (отказы наблюдаются относительно часто), для наибольшей производительности труда необходимым является создание так называемого, гарантированного буферного запаса, то есть таких производственных гибких связей между операциями (самая опасная – это валка деревьев, сложная по исполнению и представляющая опасность не только для вальщика леса, но и работников, занятых на смежных операциях), которые бы позволяли избежать простоев на последующих операциях при заметном временном снижении выработки на предыдущих.

Предложенный автором математический метод расчета буферных запасов, суть которого подробно изложена в статье, позволяет гарантированно сформировать оптимальный буферный запас и избежать простоев и травм.

**Ключевые слова**: производительность труда, безопасность труда, буферный запас, опасная зона

**ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО УЩЕРБА В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ И ТРАВМАТИЗМА**

АЛЕКИНА Е.В.,
Самарский государственный технический университет Россия, г. Самара, канд. хим. наук, доцент

**Аннотация**В работе представлена методика оценки потенциального ущерба предприятия в результате аварий и травматизма. Для оценки потенциального ущерба используется обобщенный показатель – риск. Все виды потенциального ущерба имеют разную вероятность возникновения и связаны с риском определенного вида. Они зависят от активности ис- точников риска и вида деятельности предприятия. Риски подразделяют на квалифика- ционные, технологические, технические, внешние, операционные и некоторые другие. Риск можно охарактеризовать как опасность потенциально возможной, вероятной потери, ресурсов или недополучения доходов по сравнению е вариантом, рассчитанным на рациональное использование ресурсов в данном виде деятельности. Для оценки потенциального ущерба применяется логистический анализ вероятного ущерба с использованием XYZ – анализ. Его результаты позволяют разделить ущерб по уровню на три класса в зависимости от вариации относительной частоты их появления. К классу X отнесен потенциальный ущерб, характеризующийся стабильностью, с небольшими колебаниями и возможностью его прогнозирования на основании статистического материала с высокой степенью точностью. К классу Y отнесен потенциальный ущерб, характеризующийся поддающимся учету со средними возможностями прогноза (в результате аварий). К классу Z отнесен потенциальный ущерб, характеризующийся отсутствием тенденций к изменениям и в следствии этого неточным прогнозированием оценок (зависящий от внешних факторов).
Методика позволяет оптимизировать мероприятия по управлению потенциальным ущербом от аварий и травматизма.

**Ключевые слова**: методика, ущерб, авария, оптимизация

**ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РАЗВИТИЯ И КОНТРОЛЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ РАБОТНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА**

НОВИКОВ Н.Н.,
генеральный директор Национальной ассоциации центров охраны труда, заслуженный деятель наук Российской Федерации, д-р техн. наук, профессор

ВОРОШИЛОВ С.П.,
директор АНП «кУЗБАСС – ЦОТ», канд. физ.-мат. наук

ВОРОШИЛОВ А.С.,
зам. директор АНП «кУЗБАСС – ЦОТ», канд. техн. наук

СЕДЕЛЬНИКОВ Г.Е,
зам. директор АНП «кУЗБАСС – ЦОТ», аспирант

**Аннотация**В статье рассматривается круг вопросов, связанных с обучением и проверкой знаний по вопросам охраны труда на основе разработанных авторами и реализованных на практике инновационных разработок к решению проблемных задач.

Научная новизна предложенного авторами инновационного проекта заключается в глубокой интеграции возможностей технологий виртуальной реальности с «Видеоинформационным комплексом массового развития и непрерывного контроля компетентности работников в сфере безопасности работ», который предназначен для снижения производственного травматизма, обусловленного человеческим фактором, и разработан с учетом последних достижений андрогогики. Результаты применения «Видеоинформационного комплекса» демонстрируют не только обеспечение требуемого уровня компетентности работников в области безопасности труда, но и снижение травматизма и профзаболеваемости в 2-4 раза за счет повышения компетентности рабочих и руководителей работ в области охраны труда, а также повышение производительности труда на 5-10% за счет снижения числа инцидентов и аварий.

**Ключевые слова**: обучение, инструктаж, проверка знаний, компетентность, учебно- методический комплекс, приемы и методы, научная новизна.

**ОХРАНА ТРУДА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА**

ГЛАЗУНОВА И.В., КРЕМЛЁВА Н.В., БАРСУКОВА М.В.

ФГБУ ВО «Российский государственный аграрный университет − МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва

**Аннотация**Авторами дана оценка особенностей охраны труда преподавателей иностранных языков в неязыковых вузах при использовании технических средств обучения (ТСО), а также высказаны рекомендации по охране труда при использовании персонального компьютера и проектора для проведения мультимедийных занятий.

**Ключевые слова**: эффективности работы преподавателя, современное техническое оборудование, персональный компьютер, проектор, использование мультимедийных средств, преподавание иностранных языков, неязыковый вуз, соблюдения требований охраны труда, особенности охраны труда преподавателей, рекомендации по охране труда при работе с мультимедийными средствами

**МОДЕЛЬ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ**

АЛЕКИН Д. Ю.,
аспирант, Самарский государственный технический университет, Россия, г. Самара

ЯГОВКИН Н. Г.,
Самарский государственный технический университет, Россия, г. Самара, д-р техн. наук, профессор

**Аннотация**В работе представлена модель деятельности персонала на электроэнергетическом объекте. Интеллектуальная оперативная деятельность была разделена на фазы и сформирована схема формирования ситуации. Для обеспечения безопасного функционирования объекта использовался способ обслуживания операторами некоторой совокупности информационных элементов (факторов), проявляющих себя в различных информационных полях с пространственно-временными характеристиками. В поступающем информационном потоке выделена иерархия уровней функционирования мегаструктуры. Первый уровень – идентификация фактора (элемента информационной среды), на котором происходит установление оператором максимально вероятного соответствия совокупности измеренных физических проявлений фактора в пространстве и отнесение его к определенному классу с максимальной достоверностью на основе анализа полученных характеристик. Второй уровень – идентификация обстановки в наблюдаемой оператором информационной среде за определенное время для определения признаков, позволяющих с максимальной достоверностью произвести оценку обстановки, созданной совокупностью идентифицированных факторов (информационной средой). Третий уровень – составление оператором прогноза развития обстановки в информационной среде с максимальной достоверностью и определение вероятности того, какой она станет через установленный интервал времени. Данная модель может быть использована при проектировании органа управления энергообъектом.

**Ключевые слова**: управление, электроэнергетический объект, модель, оперативный персонал

**ТРЕБОВАНИЯ К ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ РАБОТАЮЩЕГО МАСЛА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДИЗЕЛЕЙ**

ДЕНИСОВ А.С.,
д-р техн. наук, профессор

КОЖИНСКАЯ А.В.,
ассистент кафедры

НОСОВ А.О.,
канд. техн. наук (все – ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» Россия, Саратов)

**Аннотация**В работе произведен анализ соответствия основных диагностических параметров моторных масел, таких как щелочное число, вязкость, плотность, температура вспышки. Обозначены основные допустимые границы образов диагностических параметров.

**Ключевые слова**: моторные масла, щелочное число, вязкость, плотность, объем, уровень, образы неисправностей