



**Журнал**  
**«ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА**  
**БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯХ»**  
**№11–12/2015**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-15720 от 20.06.2003

ISSN 2074-8779

© ИД «Панорама»  
 www.panor.ru

Адрес редакции:  
 г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, стр. 2  
 Для писем: 125040, г. Москва, а/я 1

ИД «Панорама»

Генеральный директор ИД «Панорама» —

Председатель Некоммерческого фонда содействия развитию национальной культуры и искусства **Москаленко К.А.**

Издательство «Промиздат»

Главный редактор издательства

**Шкирмонтов А.П.**, канд. техн. наук

Тел. (495) 664-27-46

E-mail: aps@panor.ru

Главный редактор

**Морозова О. Л.**

E-mail: ohrtruda@inbox.ru,

ohrprom@panor.ru

Редакционный совет:

**Файнбург Г. З.**, д-р техн. наук, профессор, председатель совета; директор Пермского краевого центра охраны труда и Института безопасности труда, производства и человека ПГТУ, г. Пермь

**Бабанов С.А.**, д-р мед. наук, профессор, Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Самара

**Щербakov В.И.**, руководитель Сервисного информационно-аналитического центра охраны труда Тульской области, г. Тула

**Державец А.С.**, д-р техн. наук, профессор; академик РАЕН и МАНЭБ; член Обществ. совета при Федеральной службе по эколог., технолог. и атом. надзору; ген. директор ЗАО «Взрывиспытания», г. Москва

Журнал распространяется через каталоги:

ОАО «Агентство "Роспечать"»

(индекс — **82721**) и «Почта России»

(индекс — **16583**),

а также путем прямой редакционной подписки.

Отдел подписки

Тел. (495) 664-27-61, 685-93-68

E-mail: podpiska@panor.ru

Учредитель:

ООО «ИНДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА»,  
 121351, г. Москва, ул. Молодогвардейская,  
 д. 58, стр. 7

Журнал издается под эгидой  
 Международной Академии технических  
 наук и промышленного производства

Подписано в печать 08.10.2015

**ИНФОРМАЦИЯ О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ**  
**«СОЗИДАТЕЛЬ — XXI ВЕК» ..... 6**

**СОБЫТИЯ. ЛЮДИ. ФАКТЫ ..... 8**

События и факты, связанные с темой охраны труда, опыт различных регионов нашей страны в области усиления мер безопасности на производстве, новые формы и методы обучения персонала, конкурсы и соревнования и многое другое.

**ТЕМА НОМЕРА: ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ**  
**ОХРАНЕ ТРУДА**

УДК 331.453:377.4

**Дистанционное электронное обучение**  
**безопасности производства**  
**на предприятиях связи..... 16**

*Халин Е.В., д-р техн. наук,  
 ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ, г. Москва;*

*Резегин О.В., главный специалист службы охраны труда,  
 Карельский филиал ОАО «Ростелеком», г. Петрозаводск*

Дистанционное электронное обучение персонала по безопасности производства организовано на предприятиях связи Карельского филиала ОАО «Ростелеком» с использованием сетевых многофункциональных систем электронного обучения безопасности производства, разработанных ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ. Дистанционные подготовка и аттестация персонала по безопасности производства применяются в течение ряда лет и позволили повысить качество и своевременность аттестации персонала, исключить традиционное групповое обучение работников по безопасности производства, а также затраты, связанные с организацией многочисленных аттестационных комиссий и их переездами.

**Ключевые слова:** безопасность производства, организации связи, системы электронного обучения, дистанционные образовательные технологии.

УДК 331.45

**Разработка и внедрение дистанционного**  
**обучения в сфере охраны труда ..... 20**

Приведены общие сведения о дистанционном обучении в целом, которые, в том числе, применимы и для обучения в сфере охраны труда соответствующими образовательными организациями, отмечены преимущества такого обучения.

**Ключевые слова:** дистанционное обучение, образовательная деятельность, образовательные технологии, охрана труда, интерактивное взаимодействие.

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

*Система управления профессиональными рисками*

УДК 658 (075.8)

**Системный анализ сущности и структуры**  
**«риска» в сфере обеспечения безопасности**  
**труда ..... 24**



**Федорец А. Г.**, канд. техн. наук, доцент, директор,  
АНО «Институт безопасности труда», г. Москва

В статье впервые проведен системный анализ понятия «риск для жизни и здоровья работника, обусловленный производственной деятельностью». Этот риск представлен в виде структуры, состоящей из изолированных составных частных рисков, у каждой из которых есть свой персональный владелец риска.

**Ключевые слова:** риск, профессиональный риск, класс профессионального риска, производственный риск, общегосударственный риск, риск-менеджмент, безопасность труда, социально-экономический риск, владелец риска, «ян-риск», «инь-риск», субъект риска, объект риска.

*Экологическая безопасность как составной фактор охраны труда*  
УДК 331.45

## **МОТ: роль охраны труда в безопасном и справедливом переходе к «зеленой» экономике ..... 35**

Все признают растущие издержки энергоемких моделей производства и потребления. Настало время перейти к экономике, обеспечивающей высокую занятость и низкий уровень выбросов. «Зеленые» рабочие места сулят тройную выгоду — развитие жизнеспособных предприятий, сокращение бедности и восстановление экономики, ориентированное на расширение занятости.

**Ключевые слова:** «зеленая» экономика, «зеленые» рабочие места, охрана труда, опасные производственные факторы, токсичность, здоровье работников, экологически ориентированные технологии.

УДК 662.756.3

## **Альтернативное топливо для авиационной техники ..... 44**

**Головина Е. А.;**

**Кайзер Ю. Ф.**, канд. техн. наук,  
Институт нефти и газа СФУ, г. Красноярск

О необходимости замены авиационного топлива биотопливом, которое остается практически единственным альтернативным источником энергии в авиации. Использование биотоплива способно обеспечить достижение поставленной цели по сокращению выбросов CO<sub>2</sub> в самое ближайшее время.

**Ключевые слова:** авиационная отрасль, ущерб окружающей среде, биотопливо, авиакеросин, химические свойства, обязательная сертификация.

*Промышленная безопасность*  
УДК 621.86

## **Безопасность и надежность металлоконструкции мостовых кранов ..... 48**

**Давыдов Н.В.;**

**Потапов Д.Н.;**

**Васильев С.И.**, канд. техн. наук,  
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Представлены факторы, влияющие на поведение металлоконструкции крана. Предложена идея корректировки существующих методик проведения экспертизы промышленной безопасности. Работа направлена на дальнейшее исследование влияния угла наклона пролетных балок на поведение металлоконструкции.

**Ключевые слова:** экспертиза промышленной безопасности, мостовой кран, кручение пролетных балок.

УДК 331.45

## **Лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов ..... 51**

Приведена информация о порядке лицензирования эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов I, II и III классов опасности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, дан перечень необходимых действий и документов.



**Ключевые слова:** взрывопожароопасные производственные объекты, предоставление лицензии, технические устройства, требования технических регламентов, декларация промышленной безопасности.

УДК 331.45

**Порядок оценки состояния уровня промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды хозяйствующих субъектов, претендующих на участие в закупке..... 54**

Рассмотрен Порядок оценки состояния уровня промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды хозяйствующих субъектов, претендующих на участие в закупке (далее — Порядок), разработан в целях определения потенциальных участников закупки, соответствующих требованиям международных стандартов, на примере организаций Группы «ЛУКОЙЛ».

**Ключевые слова:** промышленная безопасность, оценка состояния, охрана труда, участие в закупке, производственные объекты.

*Обеспечение противопожарной безопасности на промышленных предприятиях*

УДК 614.84

**Порядок проведения оценки пожарного риска..... 57**

Приведены требования к проведению оценки пожарного риска на объекте защиты, установленные Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**Ключевые слова:** порядок, требования, пожарный риск, оценка, объекты защиты, производственные объекты, пожарная опасность.

*Инструкции по охране труда*

**Инструкция по охране труда для персонала по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования ..... 62**

Приведена инструкция, регламентирующая основные требования к персоналу при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования.

**Ключевые слова:** инструкция, требования безопасности, инструктаж, обучение, специальная программа, безопасность труда, рабочее место, обязательный медицинский осмотр.

**ГИГИЕНА ТРУДА**

*Здоровье трудящихся*

УДК 330.1

**От каких факторов зависит наше здоровье ..... 68**

Когда человек здоров, он может мечтать о чем угодно: о новой машине, уютном красивом доме или кругосветном путешествии, а больной мечтает об одном — о здоровье. Здоровье — это еще не все, но все без здоровья — ничто. Так как же сохранить наше драгоценное здоровье на долгие-долгие годы? От каких факторов зависит наше здоровье?

**Ключевые слова:** здоровье, неправильное питание, стрессы, образ жизни, вредные привычки, наследственность.

**ВОПРОС — ОТВЕТ**

**Специалисты по охране труда, юристы отвечают на часто встречающиеся вопросы..... 70**

Предлагаем вашему вниманию решение нескольких задач по охране труда в машиностроительной отрасли.

**СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ» ЗА 2015 ГОД..... 73**