

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ISSN 2074-8779

№11/2021

WWW.PANOR.PF

Издательский Дом



ПАНОРАМА

WWW.PANOR.RU

НАУКА И ПРАКТИКА

ИЗДАТЕЛЬСТВО



ПРОМИЗДАТ

ТЕМА НОМЕРА:

Цифровизация
системы
обучения
безопасности





ISSN 2074-8779

ЖУРНАЛ
«Охрана труда
и техника безопасности
на промышленных
предприятиях»
№ 11 (216) ноябрь / 2021

Журнал зарегистрирован
 Федеральной службой по
 надзору за соблюдением
 законодательства в сфере
 массовых коммуникаций
 и охране культурного наследия
 Свидетельство о регистрации
 ПИ № 77-15720 от 20.06.2003

Учредитель

Региональная
 благотворительная
 общественная организация
 инвалидов и пенсионеров
 «Просвещение» (109180,
 г. Москва, ул. Малая Полянка,
 д. 8), Научно-образовательное
 учреждение Академия
 общественно-экономических
 наук и предпринимательской
 деятельности (117049,
 г. Москва, Ленинский пр-т,
 д. 4, стр. 1 А), ЗАО «Арманд-
 Трейд» (107076, г. Москва,
 ул. Богородский Вал, д. 6,
 кор. 1), ЗАО «СвязьПромРегион»
 (127410, г. Москва, Алтуфьевское
 ш., д. 52), Некоммерческое
 партнерство помощи инвалидам
 «ПРОСВЕЩЕНИЕ» (119049,
 г. Москва, ул. Донская, д. 4, стр. 1)

Издатель

© Издательский Дом «Панорама»
 127015, г. Москва,
 Бумажный проезд, д. 14, стр. 2,
 подъезд 3, а/я 27
 www.panor.ru

Генеральный директор
ИД «Панорама» —

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

ТЕМА НОМЕРА: ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ
ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Обучение безопасности производства
с применением сетевых цифровых
интеллектуальных систем..... 10

Халин Е. В.

Подготовка и контроль знаний работающих по безопасности производства с применением сетевых цифровых интеллектуальных систем обучения, содержащих формализованные знания в текстовом и графическом представлении и имитационные модели в виде распределенных баз данных и знаний, рассматривается как важнейший элемент организации безопасного производства на базе цифровых технологий. При встраивании систем обучения в конкретное цифровое производство образовательный контент при необходимости дополняется и развивается ответственными за обучение и самими обучаемыми в составе образовательного ресурса цифровых организаций для подготовки и переподготовки кадров.

НОВОЕ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Новое в сфере охраны труда и безопасности.....21

В обзоре представлены новости в сфере законодательства, информация об инициативах в области охраны труда и промышленной безопасности.

Изменения трудового законодательства.....27

На протяжении последних 10 лет в трудовое законодательство Российской Федерации вносятся изменения, которые свидетельствуют о необходимости проведения процедур оценки и управления профессиональными рисками в рамках функционирования системы управления охраной труда (СУОТ).

Разъяснения специалистов по охране труда.....30

Специалисты Роструда дают разъяснения вопросов, связанных с установлением ненормированного рабочего дня, оформлением оплаты часов, отработанных работником сверхурочно.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ОХРАНА
ТРУДА

Охрана труда при эксплуатации
электроустановок.....34

**Издательство «Промиздат»**

127015, г. Москва,
Бумажный проезд, д. 14, стр. 2,
подъезд 3, а/я 27
Тел.: 8 (495) 274-22-22
(многоканальный)
www.promizdat.com

Главный редактор

Кузнецова С.А.

E-mail: ohrprom@panor.ru

Верстка

Егорова Т.Б.

Корректор

Зенченко А.В.

**Журнал распространяется через
подписку. Оформить подписку
с любого месяца можно:**

- На нашем сайте **panor.ru**;
- Через нашу редакцию
по тел. 8 (495) 274-2222
(многоканальный) или по заявке
в произвольной форме на адрес:
podpiska@panor.ru;
- По официальному каталогу
Почты России «Подписные
издания» (индекс — **П7217**);
- По «Каталогу периодических
изданий. Газеты и журналы»
агентства «Урал-пресс»
(индекс на полугодие — **82721**).

Отдел подписки:

тел./факс: 8 (495) 274-22-22
(многоканальный),
e-mail: podpiska@panor.ru

Отдел рекламы:

тел. 8 (495) 274-22-22
(многоканальный),
e-mail: reklama@panor.ru

Журнал издается под
эгидой Международной
Академии технических наук
и промышленного производства

Подписано в печать 14.10.2021 г.

Отпечатано в типографии
ООО «Футурис Принт», 109052,
г. Москва, ул. Нижегородская, д. 50
Установочный тираж 5000 экз.

Приглашаем авторов
к сотрудничеству.
Статьи публикуются на
безгонорарной основе.

Цена свободная

Порочкин Д. Б.

В статье рассмотрены изменения, произошедшие в Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок, выявленные в ходе сравнительного анализа Правил по охране труда № 328н и № 903н.

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОХРАНЕ ТРУДА**Как улучшить эргономику рабочего места50**

В статье представлен опыт компании Schneider Electric по модернизации рабочего пространства офиса с целью создания более эргономичных рабочих мест. Рассмотрено несколько подходов к оптимизации элементов управления, которые помогут сократить время на обучение персонала, уменьшить вероятность ошибок, увеличить скорость реакции при возникновении нестандартных ситуаций, а также сделать интерфейс интуитивно понятнее и проще для оператора.

РИСКИ И ОХРАНА ТРУДА**Профессиональная заболеваемость в основных отраслях промышленного производства в условиях пандемии новой конавиральной инфекции COVID-1956****Бабанов С. А., Березин И. И.**

Сохранение и укрепление здоровья работающего населения — одна из приоритетных задач здравоохранения в Российской Федерации, в том числе в Самарской обл. В условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, трудится до 39,7% населения страны. Неудовлетворительные условия труда — основная причина развития профессиональных заболеваний среди работающего населения в Самарской обл. У работников медицинских учреждений зарегистрировано 42 острых профессиональных заболевания со стойкой утратой трудоспособности, в том числе 13 острых профессиональных заболеваний со смертельным исходом, от воздействия биологического фактора «новая коронавирусная инфекция, вызванная вирусом COVID-19».

НАМ ПИШУТ**Восстановление экономики России: прогнозы и перспективы62**

Экономисты Центра глобальной практики
по вопросам макроэкономической, торговой

**Редакционный совет:**

Файнбург Г.З., д-р техн. наук, профессор, 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

Щербаков 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

Москвичев А.В., канд. физ.-мат. наук, руководитель «Центра безопасности здоровья», г. Москва

Котов В.И., президент Ассоциации «СИЗ», г. Москва

Мальцева С.В., канд. филос.-х. наук, действительный член РАСО, генеральный директор коммуникационного агентства «МАЛТИЛОГ», г. Москва

Маркина И.В., канд. техн. наук, инженер-эколог, генеральный директор, компания «МаМоНТ», г. Москва

Стрижаков Л.А., д-р мед. наук, профессор, руководитель Центра профпатологии Университетской клинической больницы №3 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

Сенченко В.А., руководитель Волгоградского центра охраны труда и экологии, г. Волгоград

Ханс-Хорст Конколеwski, магистр искусств (МА) в области политических и социальных наук, основатель и президент Международного фонда ORP Vision Zero Ambassador, г. Барселона, Испания

и инвестиционной политики (МТИ) в докладе Всемирного банка представляют тенденции экономического развития России. В докладе также анализируется возможность использования экономически эффективных систем социального обеспечения в качестве главного инструмента снижения уровня бедности в два раза.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**Иновационная механика экзоскелета66**

Степанов М. А., Барков И. А., Мыскин Ф. М., Семенов Я. С., Табачник И. Е., Родин А. С., Эрнст И. В.

Авторами разработан комплексный подход и технология для построения экзоскелета, который минимизирует затраты энергии человека во время ходьбы. Оптимизированные характеристики крутящего момента от экзоскелета, надетого на одно колено, снизили потребление метаболической и электрической энергии. Исследования показали практическое и прикладное значение, а именно — увеличение подъемной силы экзоскелета и открывающиеся возможности при использовании в медицине, спасателями, туристами. Сравнительный анализ показал способ решения проблем механики при создании экзоскелета для повышения качества выполнения сложных задач.

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА**Создан методический центр повышения финансовой грамотности76**

Принято решение о создании федерального методического центра повышения финансовой грамотности в РАНХиГС, который нацелен на внедрение методических материалов по финансовой грамотности, а также ориентирован на повышение квалификации педагогов и тьюторов школ и колледжей.

ВЫСТАВКИ**Победители финального этапа Всероссийской олимпиады по охране труда — 202178**

Завершен финальный этап Олимпиады по охране труда — 2021. Впереди торжественная церемония награждения победителей профильных состязаний, которые объединили 13 тыс. специалистов со всей России.