

The background of the slide is a dark, industrial scene with bright orange and yellow sparks flying from a welding or grinding process. A semi-transparent hexagonal grid pattern is overlaid on the image. The slide has a dark blue background on the left and bottom, and an orange triangle in the bottom right corner.

«ЦИФРОВИЗАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Парфенов Валерий

вице-президент Консорциума «Кодекс»
по продвижению интегрированных систем
управления производственной безопасностью

2019

ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО.
ЦИФРОВЫЕ СТАНДАРТЫ. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА.



 **КОДЕКС**
ПРАВОВОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ

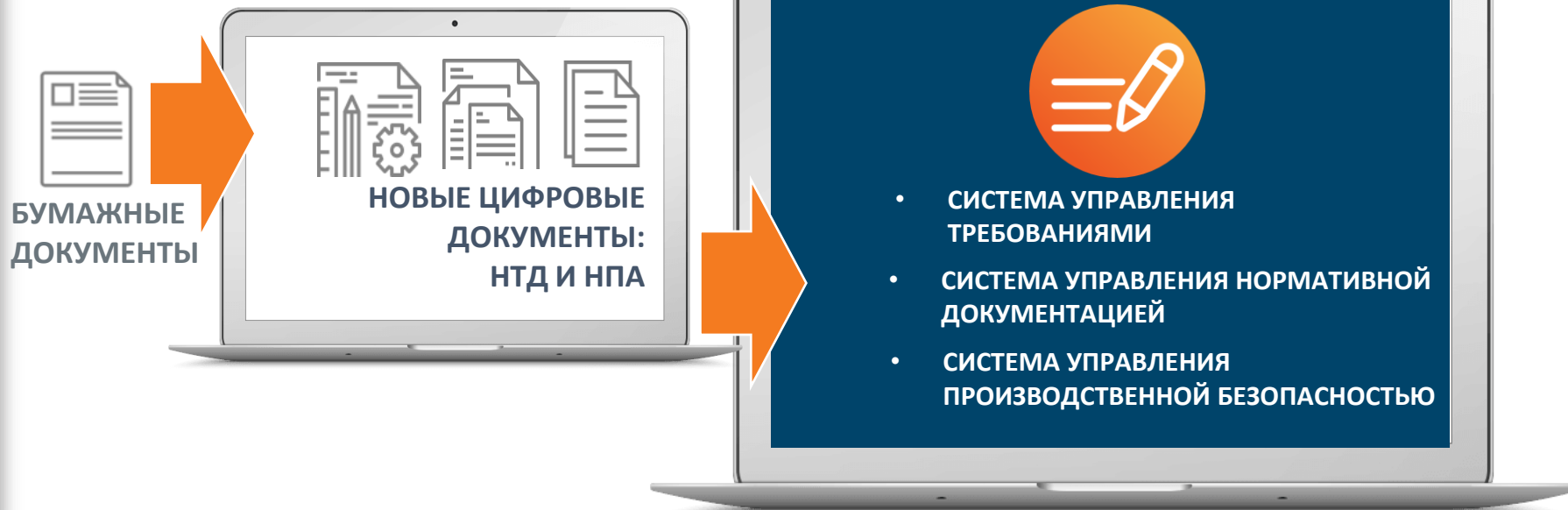
ТЕХЭКСПЕРТ
ТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ,
БЕЗОПАСНОСТЬ



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕКА

ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ В СТОРОНУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ ПЕРЕХОД ОТ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЦИФРОВЫХ
ДОКУМЕНТОВ (НТД И НПА) К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ



ВНЕШНЯЯ НД

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО,
ДОКУМЕНТЫ ЕВРАЗИЙСКОГО СОЮЗА (ЕАЭС)



ВНЕШНЯЯ НД

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
И ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАНДАРТЫ



ВНУТРЕННЯЯ НД

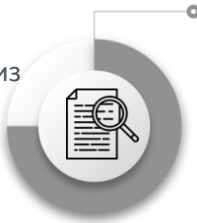
СТО, СТП, ТУ, ИНСТРУКЦИИ,
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ЭТО ТЫСЯЧИ, СОТНИ ТЫСЯЧ, МИЛЛИОНЫ ДОКУМЕНТОВ!

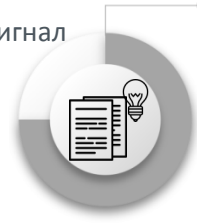
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК

Автоматический и
всесторонний анализ
запроса с выводом
результата (ответа)



ДОКУМЕНТЫ НА КОНТРОЛЕ

Автоматический сигнал
об изменениях в
нормативных
документах



СРАВНЕНИЕ РЕДАКЦИЙ И ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ

Автоматическое
сравнение редакций
нормативного документа



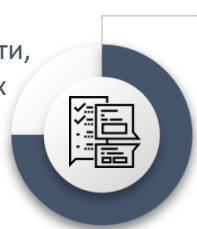
ИСТОРИЯ ДОКУМЕНТА

Формирование
отчетов «развития»
нормативного
документа



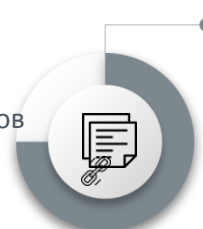
СРАВНЕНИЕ НОРМ И СТАНДАРТОВ

Аудит актуальности,
аналитика данных

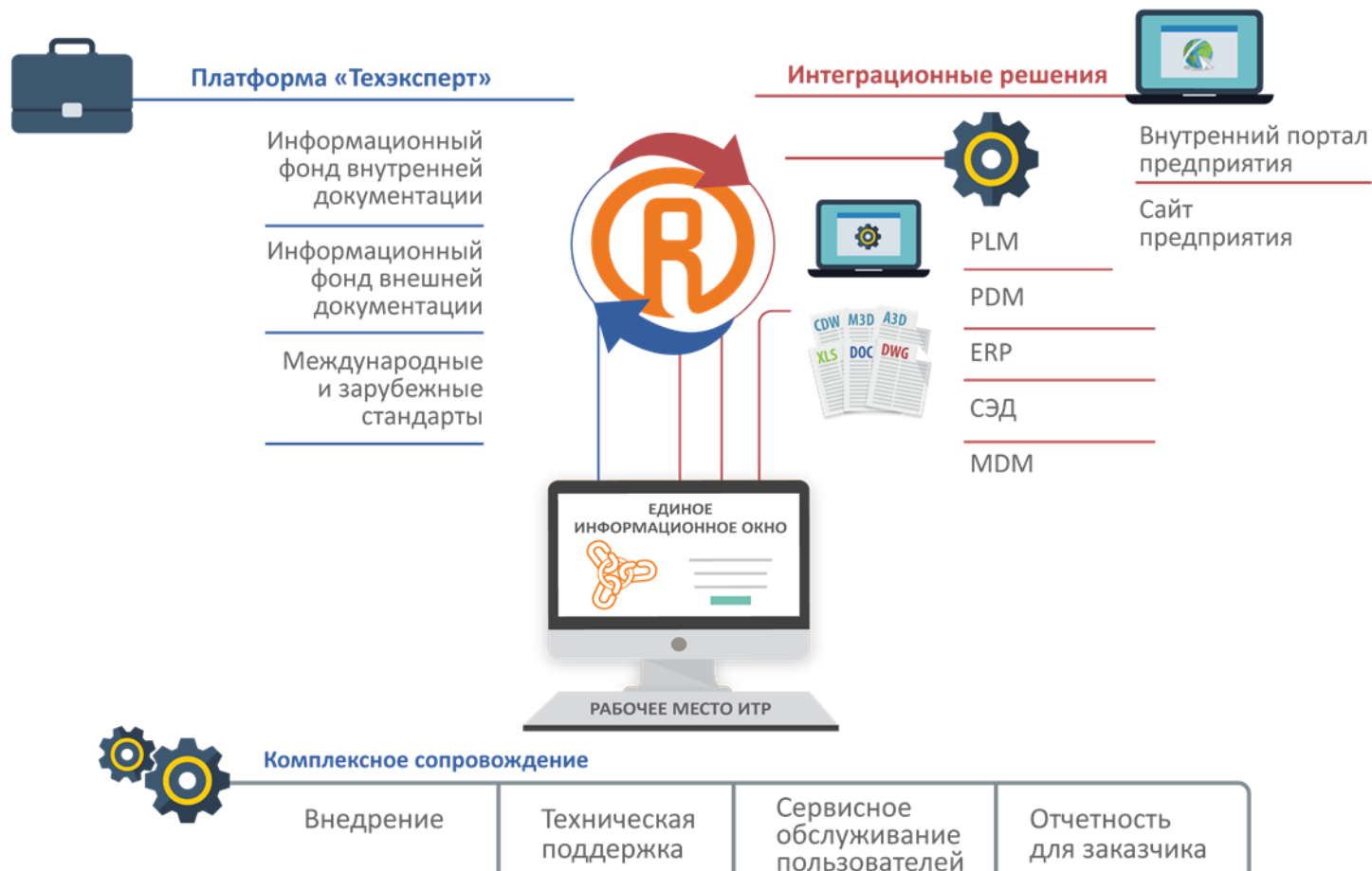


СИСТЕМА СТАНДАРТОВ НА ПРОДУКЦИЮ

Оценка всех
взаимосвязанных
нормативных документов
на один вид продукции



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ «ТЕХЭКСПЕРТ»

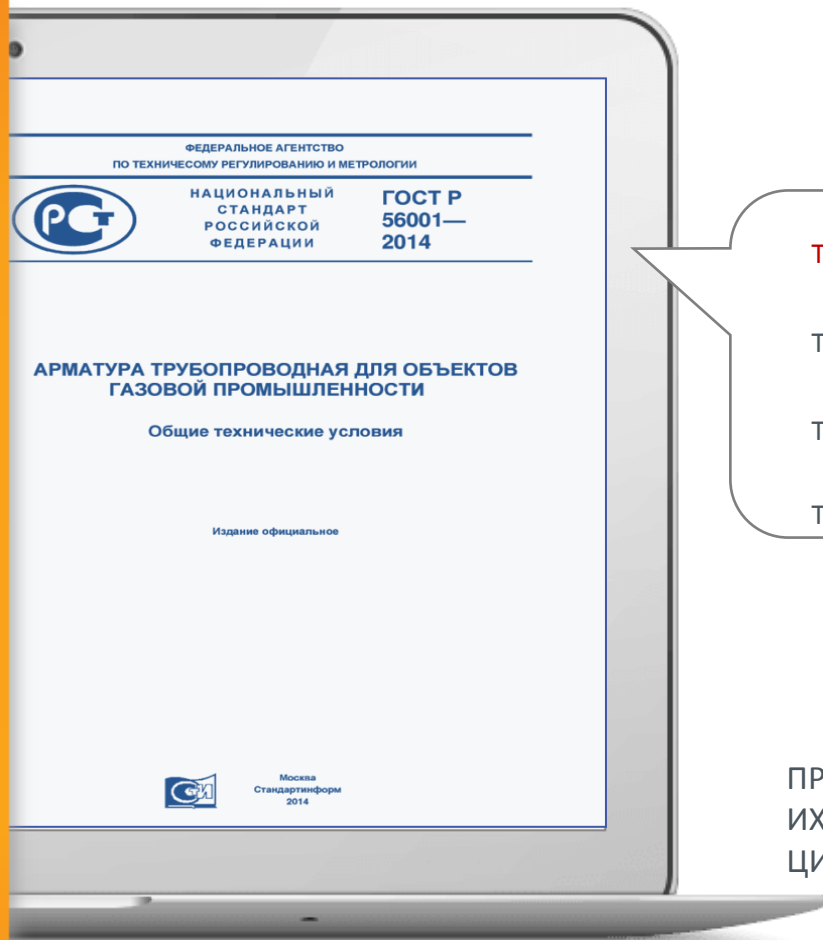


ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ЕФЭНД)
СОСТАВЛЯЕТ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЯДРО СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НД

ЦИФРОВОЙ СТАНДАРТ БУДУЩЕГО - СЛОЖНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



ТЕХЭКСПЕРТ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ

ТРЕБОВАНИЕ 1

ТРЕБОВАНИЕ 2

ТРЕБОВАНИЕ 3

ТРЕБОВАНИЕ №



для ЧТЕНИЯ
ЧЕЛОВЕКОМ

СИСТЕМА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ (ПОКАЗАТЕЛЕЙ)

ПАРАМЕТР 1

ПАРАМЕТР 2

ПАРАМЕТР 3

ПАРАМЕТР №



для «ЧТЕНИЯ»
АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ
СИСТЕМАМИ

ПРАВИЛЬНО СФОРМУЛИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ,
ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ И ОТСЛЕЖИВАНИЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО
ЦИКЛА РАЗРАБОТКИ — ЗАЛОГ УСПЕХА ЛЮБОГО ПРОЕКТА

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ ПОВЫШАЕТ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ





СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



ИСУПБ «ТЕХЭКСПЕРТ» – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ И ДОСТОВЕРНОЙ
ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ
Интегрированная система управления производственной безопасностью

Организатор

Управление обучением
Важно 54
Пропущено 78
Сегодня 0
В течение недели 6
Скоро 0
Всего 138

Управление аудитами
Важно 3
Пропущено 1
Сегодня 1
В течение недели 0

Управление происшествиями
Важно 12
Пропущено 1
Сегодня 0
В течение недели 0

Управление мероприятиями
Важно 0
Пропущено 1
Сегодня 0
В течение недели 0
Скоро 1

Быстрый доступ:

- Выданные изделия и средства
- Внутренние нормы
- График медосмотров
- Контингент
- Графики обучения
- Матрица обучения

Главная / Организатор / Аудиты

Сегодня 1 В течение недели 1 Скоро 2 Пропущено 1 Важные 3 Все 1

Действия Выгрузить Дата анализа событий 19.12.2018

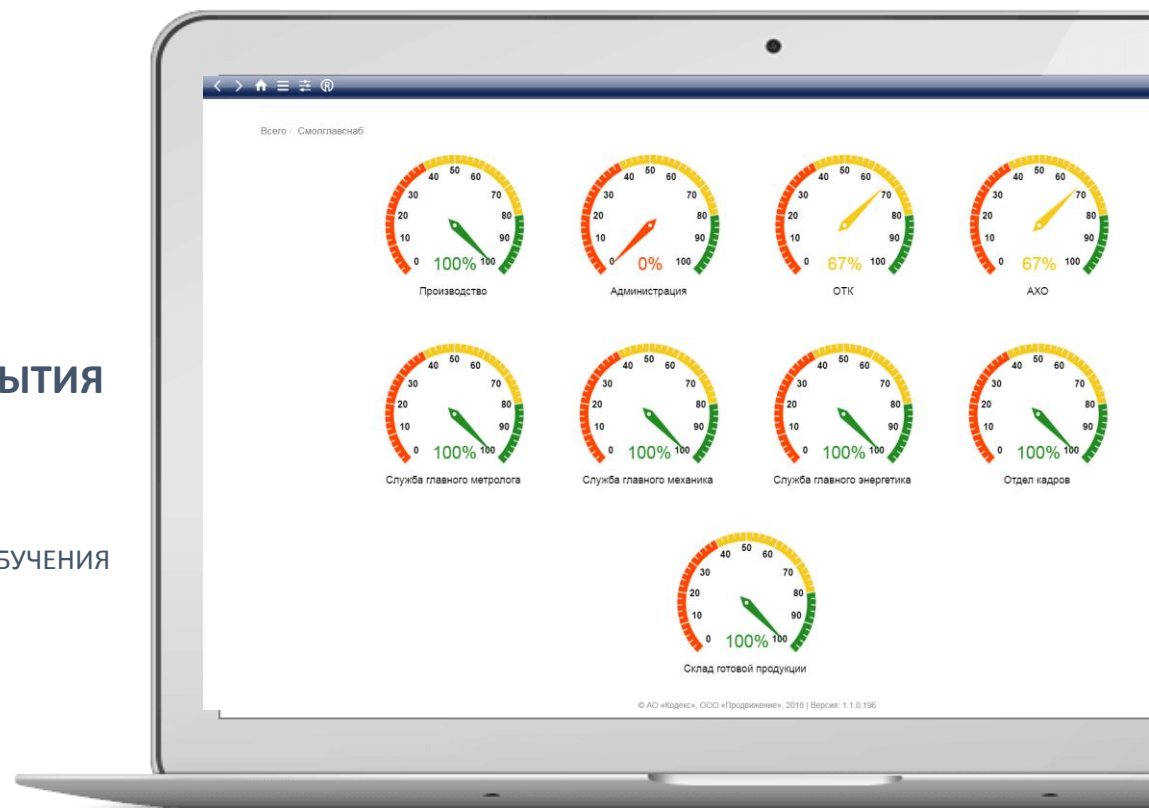
Модуль	Событие / параметр	Сотрудник		Структурное подразделение		Должность (специальность, профессия)	Объект	Дата	
		Табельный номер	ФИО	Код	Наименование				
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100002	Павлова Нина Витальевна	02	Производство	Производственный корпус	Оформить журнал учета несчастных случаев на производстве	29.12.2018	☐ ☒
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100001	Сидорова Мария Андреевна	01	Администрация	Производственный корпус	Провести СОУТ	29.12.2018	☐ ☒
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100005	Панина Елизавета Владимировна	03	ОТК	Производственный корпус	Провести внеочередную проверку знаний работников	19.12.2018	☐ ☒
☐	Не проведен запланированный аудит			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний аудит	20.12.2018	☐ ☐ ☒
☐	Несоответствие без мероприятий по устранению			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний аудит		☐ ☐
☐	Несоответствие без мероприятий по устранению			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний аудит		☐ ☐
☐	Не запланирован аудит			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний аудит		☐
☐	Не проведен запланированный аудит			09	Склад готовой продукции	Склад готовой продукции	Внутренний аудит	14.11.2018	☐ ☐ ☒

Показать 50 записей



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- ПЛАНИРОВАНИЕ ОБУЧЕНИЯ
- СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ
- СРОКИ ПОВТОРНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ



- учет потребности в обучении персонала
- учет сроков повторного обучения

- календарное планирование обучения персонала
- формирование заявок на обучение

- образовательный контент для самоподготовки
- тесты для проверки знаний

- формирование протоколов проверки знаний
- анализ качества проводимого обучения

МАТРИЦА
ОБУЧЕНИЯ

ГРАФИК
ОБУЧЕНИЯ

ОБУЧЕНИЕ И
ТЕСТИРОВАНИЕ

ОФОРМЛЕНИЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ
ОБУЧЕНИЯ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- ПЛАНИРОВАНИЕ АУДИТОВ
- СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТОВ
- СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНЫХ АУДИТОВ
- НАЛИЧИЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ
- СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Главная / Организатор / Аудиты

Сегодня 1 В течение недели 1 Скоро 2 Просрочено 1 Важные 3 Все 4

Действия Выгрузить Дата анализа событий 19.12.2018

Модуль	Событие / параметр	Сотрудник		Структурное подразделение			Должность (специальность, профессия)
		Табельный номер	ФИО	Код	Наименование	Месторасположение	
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100002	Павлова Нина Витальевна	02	Производство	Производственный корпус	Оформление
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100001	Сидорова Мария Андреевна	01	Администрация	Производственный корпус	Проверка
☐	Истекает срок выполнения мероприятия (Устранение несоответствий по результатам аудитов ОТ)	100005	Панина Елизавета Владимировна	03	ОТК	Производственный корпус	Проверка
☐	Не проведен запланированный аудит			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний
☐	Несоответствие без мероприятий по устранению			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний
☐	Несоответствие без мероприятий по устранению			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний
☐	Не запланирован аудит			02	Производство	Производственный корпус	Внутренний
☐	Не проведен запланированный аудит			09	Склад готовой продукции	Склад готовой продукции	Внутренний

- учет потребности в проведении проверок
- учет сроков повторного проведения проверок

- календарное планирование проверок

- оценки по проверочным листам
- выявленные нарушения

- план мероприятий по устранению нарушений

ПРОГРАММА
АУДИТОВ

ГРАФИК
АУДИТОВ

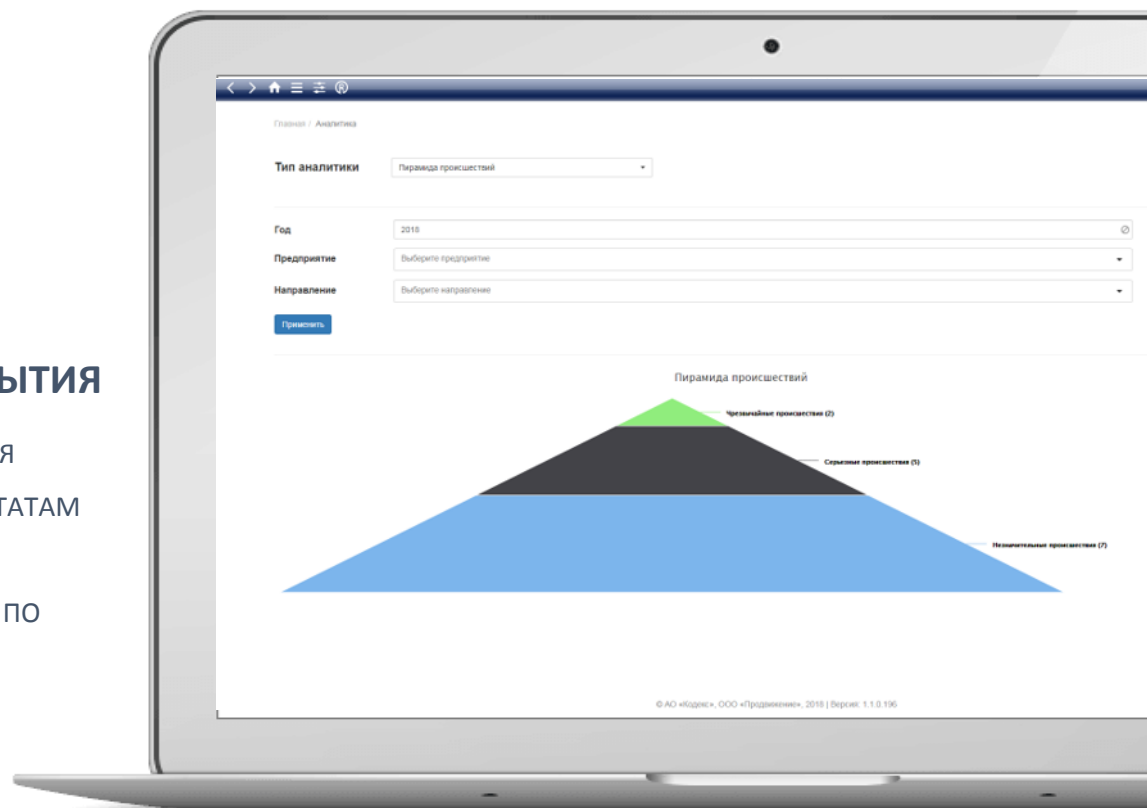
УЧЕТ
РЕЗУЛЬТАТОВ

КОНТРОЛЬ
УСТРАНЕНИЯ
НАРУШЕНИЙ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ
- НАЛИЧИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССЛЕДОВАНИЯ
- СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССЛЕДОВАНИЯ



- классификация негативных событий
- учет негативных событий

- обстоятельства происшествия, причины, пострадавшие, нарушители и т.п.

- план мероприятий по результатам расследования

- анализ происшествий на основании пирамиды возникновения негативных событий

ЖУРНАЛ
ПРОИСШЕСТВИЙ

РАССЛЕДОВАНИЕ
ПРОИСШЕСТВИЙ

КОНТРОЛЬ
УСТРАНЕНИЯ
ПРИЧИН

ПРОФИЛАКТИКА
ПРОИСШЕСТВИЙ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
- ПЕРИОД ПОВТОРОНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

Главная / План мероприятий

Добавить Выгрузить

Структурное подразделение	Направление	Тип мероприятия	Номер мероприятия	Содержание мероприятия
01 Администрация (Производственный корпус)	Охрана труда	Устранение несоответствий по результатам аудитов		Провести СОУТ
02 Производство (Производственный корпус)	Охрана труда	Мероприятия по улучшению УТ		Заменить лампы накаливая
02 Производство (Производственный корпус)	Охрана труда	Устранение несоответствий по результатам аудитов		Оформить журнал учета несчастных случаев на производстве
02 Производство (Производственный корпус)	Охрана труда	По результатам расследования происшествий		Провести внеочередную проверку знаний работников
02 Производство (Производственный корпус)	Охрана труда	Устранение несоответствий по результатам аудитов		Проверяем как работает оргайзер
02 Производство	Охрана труда	Внутренние мероприятия	1	Установить диспенсеры для

- типы мероприятий
- источники финансирования

- содержание мероприятия, сроки, ответственный, приоритет

- статус выполнения
- уведомление о статусе выполнения вовлеченных лиц

- учет плановых затрат
- учет фактических затрат

КЛАССИФИКАЦИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ

ПЛАН
ВЫПОЛНЕНИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ

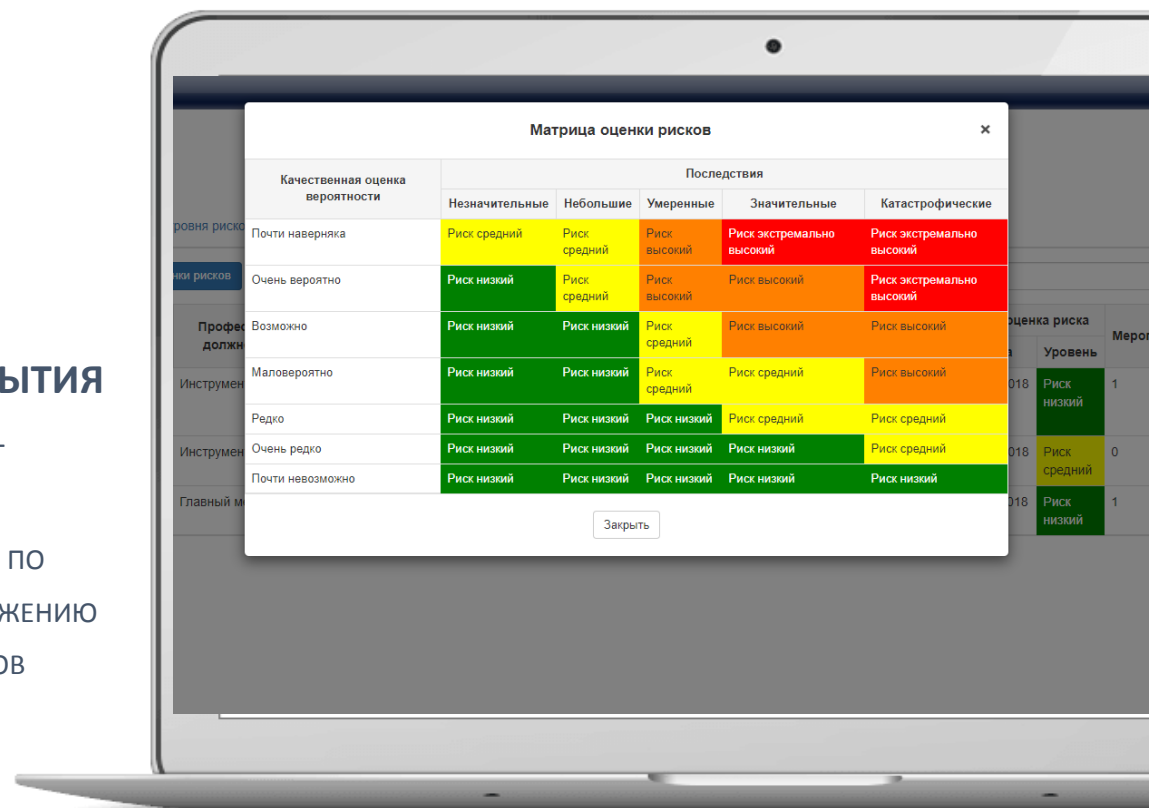
КОНТРОЛЬ
ВЫПОЛНЕНИЯ

КОНТРОЛЬ
РАСХОДОВ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- СРОКИ ДЕЙСТВИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ СОУТ
- УСЛОВИЯ ТРУДА СОТРУДНИКОВ
- СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА И СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ



- сведения о проведенной СОУТ
- компенсации за работу во вредных и/или опасных условиях труда
- идентификация опасностей
- оценка уровня риска
- статус выполнения
- уведомление о статусе выполнения вовлеченных лиц

РЕЗУЛЬТАТЫ
СОУТ

УТ
СОТРУДНИКОВ

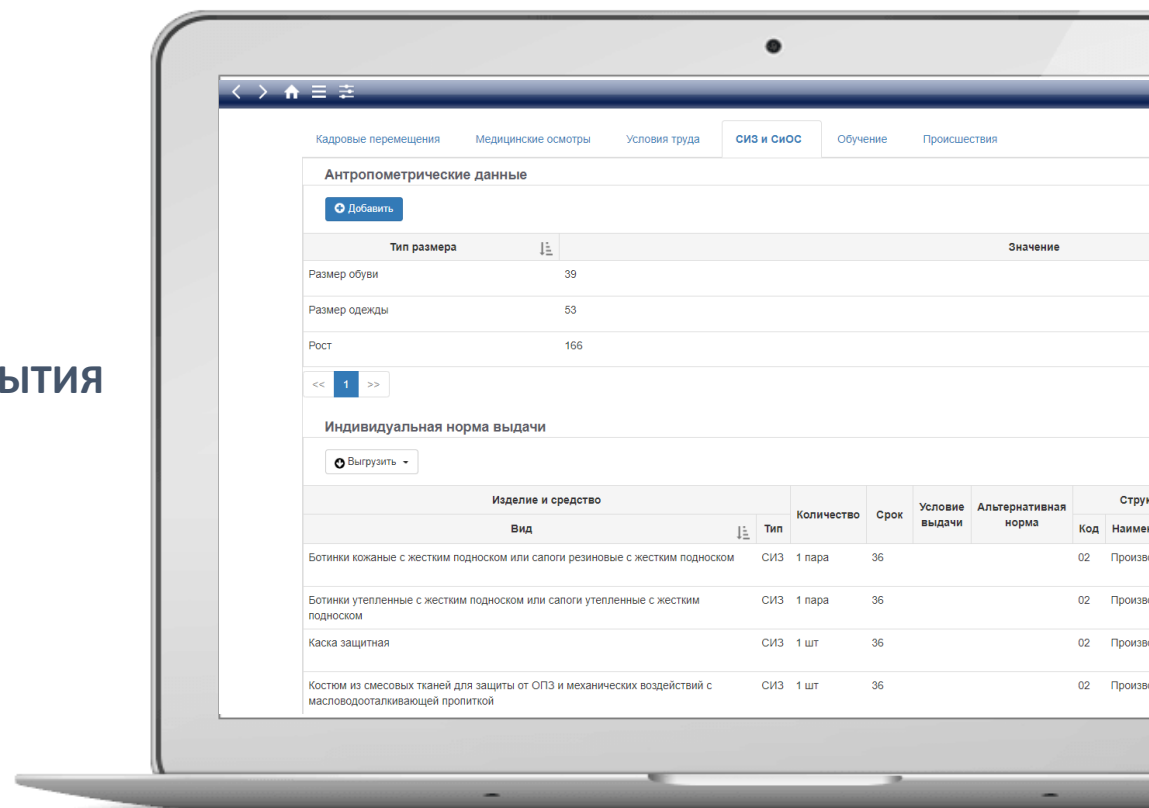
РЕЕСТР РИСКОВ

ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- ВЫДАЧА СИЗ И СИОС СОТРУДНИКАМ
- СРОИ ВЫДАЧИ СИЗ И СИОС
- СРОКИ ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТОВ



- внутренние нормы СИЗ
- внутренние нормы СИОС

- типы размеров для видов СИЗ
- размерные ряды для сотрудников

- сроки и количество выданного
- личные карточки учета выдачи СИЗ и СИОС

- расчет потребности в приобретении СИЗ и СИОС

ВНУТРЕННИЕ
НОРМЫ ВЫДАЧИ

АНТРОПОМЕТРИЯ
СОТРУДНИКОВ

УЧЕТ
ФАКТИЧЕСКОЙ
ВЫДАЧИ

ПЛАНИРОВАНИЕ
ПРИБОРЕТЕНИЯ



КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СОБЫТИЯ

- ПЛАНИРОВАНИЕ МЕДОСМОТРОВ
- СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДОСМОТРОВ
- СРОКИ ПОВТОРНОГО ПРОВЕДЕНИЯ МЕДОСМОТРОВ

Главная / Медосмотры / Виды медицинских осмотров (Предварительный и периодический медицинский осмотр) / Перечень факторов и работ

Код	Наименование фактора/работы	Периодичность осмотров	Код для печатных документов
✓	Перечень факторов (или Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов; Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования))		прил. 1
✓ 1	Химические факторы		прил. 1, п. 1.
✓ 1.1	Химические вещества, обладающие выраженными особенностями действия на организм		прил. 1, п. 1.1
1.1.1.	Аллергены, "А"	12	прил. 1, п. 1.1.1.
1.1.2.	Канцерогены, "К"	12	прил. 1, п. 1.1.2.
1.1.3.	Химические вещества, оказывающие вредное воздействие на репродуктивную функцию, "Р"	12	прил. 1, п. 1.1.3.
✓ 1.1.4.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного и смешанного типа действия, включая:		прил. 1, п. 1.1.4.
1.1.4.1.	Кремний диоксид кристаллический (а-кварц, а-кристобалит, а-тридимит)	24	прил. 1, п. 1.1.4.1.
1.1.4.2.	Кремнийсодержащие аэрозоли: - с содержанием кристаллического диоксида кремния - с содержанием аморфного диоксида кремния в виде аэрозоля дезинтеграции и конденсации - кремний карбид, кремний нитрид, волокнистый карбид кремния	24	прил. 1, п. 1.1.4.2.
> 1.1.4.3.	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты, в том числе:		прил. 1, п. 1.1.4.3.

- виды медицинских осмотров
- факторы производственного процесса и виды работ

- календарное планирование
- формирование направлений

- наличие или отсутствие противопоказаний

- мероприятия по переводу или реабилитации сотрудника

СПИСОК
КОНТИНГЕНТА

ГРАФИК
МЕДОСМОТРОВ

УЧЕТ
РЕЗУЛЬТАТОВ

ОБРАБОТКА
РЕЗУЛЬТАТОВ



ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОЗВОЛЯЕТ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. В РЯДЕ СЛУЧАЕВ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКУЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ, МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТИГНУТ ПРЯМОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРОЩАЕТ ВНЕДРЕНИЕ ПРОАКТИВНЫХ ПОДХОДОВ В УПРАВЛЕНИИ ТРАВМАТИЗМОМ И АВАРИЙНОСТЬЮ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИТЬ СТЕПЕНЬ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

НАКОПЛЕННЫЙ ОПЫТ



КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» – ОБЪЕДИНЕНИЕ РАЗРАБОТЧИКОВ, ВНЕДРЕНЦЕВ И СЕРВИСНЫХ СЛУЖБ, ОСНОВАННОЕ В 1991 ГОДУ. ГОЛОВНАЯ КОМПАНИЯ - АО «КОДЕКС» (САНКТ – ПЕТЕРБУРГ).

Более **200**
представительств открыто
в 135 городах России:
от Камчатки до Севастополя

Более **350**
специалистов участвует
в работе над заказными
разработками для крупнейших
российских компаний

Более **700**
высококвалифицированных
сотрудников работает над
созданием и развитием
систем в Санкт-Петербурге



СИСТЕМЫ «ТЕХЭКСПЕРТ» лидируют на рынке профессиональных справочных систем для инженерно-технических специалистов, работников кадровых служб, специалистов по закупкам и других ключевых сотрудников крупнейших российских компаний.

ЭВОЛЮЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ



КОДЕКС
Бухгалтеры
Юристы
Кадровые сотрудники



СТРОЙЭКСПЕРТ
ГАПы, ГИПы
Инженеры ПТО
Проектировщики



ТЕХЭКСПЕРТ
Предприятия ТЭК
Строительные компании



СУ НТД ИСУПБ
Крупнейшие российские предприятия,
холдинговые структуры и Госкорпорации



СУТр

1991

1999

2000

2004

2005

2015

2016

2018

2019

Заккрытие потребностей
специалиста

Заккрытие потребностей
строительной отрасли

Заккрытие потребностей
предприятия во внешней
нормативной и технической
документации

Выстраивание бизнес-процесса
управления НД на предприятии.
Интеграция с ERP, САПР, PDM и
др. системами

Управление
требованиями на
предприятии

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



197376, Санкт-Петербург,
ул.Инструментальная, д.3



8-800-555-90-25



www.cntd.ru
spp@kodeks.ru