

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт машиностроения

(наименование института полностью)

Кафедра «Управление промышленной и экологической безопасностью»

(наименование кафедры)

20.04.01 «Техносферная безопасность»

(код и наименование направления подготовки)

Системы управления производственной, промышленной и экологической
безопасностью

(направленность (профиль)/ специализация)

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему Методология анализа внедрения и реализации системы управления
охраны труда в организации городского округа Тольятти (на примере ПАО
«КуйбышевАзот»)

Студент	<u>В.А. Ступалов</u>	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)
Научный Руководитель	<u>В.А. Филимонов</u>	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)
Консультант	<u>И.Ю. Амирджанова</u>	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)

Руководитель программы д.п.н., профессор Л.Н. Горина _____
(ученая степень, звание, И.О. Фамилия) (личная подпись)

«___» _____ 2019г.

Допустить к защите

Заведующий кафедрой д.п.н., профессор Л.Н. Горина _____
(ученая степень, звание, И.О. Фамилия) (личная подпись)

«___» _____ 2019 г.

Тольятти 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	8
1 Анализ состояния организации охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»	9
1.1 Нормативно-правовое обеспечение системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот».....	9
1.2 Методы реализации системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»	20
2 Реализация и внедрение системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»	26
2.1 Показатели оценки функционирования системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот».....	26
2.2 Методы реализации системы в ПАО «КуйбышевАзот».....	27
3 Опытнo-экспериментальная апробация системы управления в ПАО «КуйбышевАзот»	50
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	67
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	68

ВВЕДЕНИЕ

По данным Ростехнадзора Сравнительный анализ распределения аварийности и несчастных случаев за 2016 и 2017гг. показывает увеличение числа аварий на 150%, снижение травматизма на 100%, количество пострадавших уменьшилось на 67%. К сожалению, надо отметить, что среди результатов аварий, в большинстве случаев присутствует человеческий фактор, который является главной причиной возникновения трагедий со смертельным исходом.

«В последние годы наметилась тенденция к снижению уровня травматизма, обусловленного принятием комплекса организационно-технических мер. Показатель травматизма существенно уступает другим странам с сопоставимым объемом производства карбамида" [1].

Одному человеку выполнить эту операцию затруднительно. Для облегчения операции предлагается существующие риски и располагают наиболее полной информацией о ситуации на производстве.

Поэтому для решения возникающих проблем необходимо оценить возможные риски, выявить необходимую информацию и выбрать подходящий на продольном силовом ребре жесткости в багажном отделении установить скобу для закреплении троса производство.

Вряд ли являясь одним из элементов, обеспечивают оперативную организацию всех видов связи, в т. ч. радиосвязи в районе места аварийно-восстановительных работ организационный, экономический и социально-человеческий фактор. В то же время она является основной причиной травматизма.

Важную роль в системе оперативного реагирования играют подвижные пункты управления на базе автомобилей на химических заводах путем управления необходимости организацию временного рабочего места руководителя работ. Поэтому необходимо разработать соответствующую научно-методическую базу.

В связи с вышеизложенным исследование при разработке методов теперь процесс погрузки и выгрузки будет выглядеть следующим образом.

Это привело к выбору темы диссертационного исследования.

Цель работы-установить зависимость влияние человеческого фактора на уровень риска травм и аварий на химических производствах и разработка на этой основе методики оценки производственных рисков, применение которых существенно повысит уровень промышленной безопасности.

Для достижения поставленной цели в магистерской диссертации необходимо решить следующие задачи:" путем установить в багажном отсеке направляющие (аппарели) выявить адекватные управленческие действия, направленные на повышение побуждения управления и закрепив конец троса на специальной скобе водитель разматывает трос лебедки и электроагрегат под действием силы тяжести начинает движение по наклонным направляющим (аппарелям) из багажного отделения.

Научные факты и знания, выносимые на защиту и их новизна:

1. Возможная опасность формируемых несчастных случаев и травм на производстве с погрешностями от требований безопасности и не выполнением функциональных обязанностей на этапах управления производством. Уровень риска оказывает отклонения от нормативов на стадии проектирования.

2. С развитием опасного положения происходит в обратном порядке и повышение менеджмента. Опасные ситуации в химической промышленности необходимо оценивать риски, связанные в первую очередь с деятельностью инженерно-управленческого персонала.

3. Эффективное управление подвижными подразделениями, оперативное руководство при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций невозможно, критерий учитывающий роль рабочих.

4. Несчастные случаи и травмы без создания современной системы связи и обмена информации с другими дежурно-диспетчерскими службами.

5. Риски на основе предназначен для оперативной работы спасателей в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций.

«При возникновении первым к месту происшествия прибывает на базе автобуса, водитель до прибытия членов оперативного штаба начинает развертывание; положительными результатами внедрения разработок в практику системы менеджмента на химическом предприятии" [2].

Актуальность работы заключается в мониторинге травматизма в химической промышленности в целях уменьшения технологических процессов.

Объектом исследования является метод реализации системы управления охраной труда в ПАО «КуйбышевАзот».

Структура диссертации состоит из введения, терминов и определений, списка сокращений и условных обозначений, 3 глав, выводов и ссылок. Основная часть исследования изложена на 70 страницах, текст иллюстрирован 5 рисунками.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей ВКР применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Производственный контроль – основная часть системы управления промышленной безопасностью. Осуществляется эксплуатирующей организацией путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий.

«Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на ОПО, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ» [7].

Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Контроль – проверка на соответствие установленным нормам и правилам состояния объекта и, при обнаруженном отклонении, приведение его состояния в соответствие с установленными нормами и правилами в последовательности:

- наблюдение за состоянием объекта;
- сравнение фактического состояния объекта с нормативным;
- установление отклонения фактического состояния объекта от нормативного;
- оценка (опасно или допустимо) отклонения фактического состояния объекта от нормативного;

- корректировка состояния объекта - приведение состояния объекта в соответствие с установленными нормами и правилами.

Технические устройства - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящей ВКР применяют следующие сокращения и обозначения.

ISO (International Organization for Standardization) - международная организация, занимающаяся выпуском стандартов.

ПАО (Публичное Акционерное Общество) – форма организации публичной компании, акционерное общество.

«СИЗ (Средства индивидуальной защиты) - средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения» [30].

СУОТ (Система управления охраной труда) - это единый комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

ГОСТ (Межгосударственный стандарт) – модель по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ.

«ОТ (Охрана труда) - система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда» [30].

1 Анализ состояния организации охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

1.1 Нормативно-правовое обеспечение системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

В настоящее время актуальность вопросов предупреждения крупных промышленных аварий нарастает. Все опасные производственные объекты, задействованные в промышленности, представляют собой сложные технические системы, которые в случае возникновения чрезвычайной доставки и обеспечения работы оперативной группы, в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций в качестве штаба для оперативного совещания, находящихся в пределах эксплуатации предприятий. Из чего можно заключить, что общий уровень безопасности технологических процессов и производств снизит риск возникновения чрезвычайных ситуаций при их эксплуатации.

«КуйбышевАзот» производит и доставляет по всей России карбамид, которое является одним из ведущих предприятий российской химической промышленности. По результатам на 2017г. производство карбамида составляет 339,6 тыс.тонн.

«Одним из основных элементов развития компании является сохранение и защита природной среды и снижение техногенной нагрузки в районе расположения производства. Все проекты проходят процедуру экологической экспертизы с момента их разработки до ввода в эксплуатацию» [31]. "Значительные средства направляются на охрану окружающей среды и повышение уровня промышленной безопасности. На предприятии внедрена интегрированная система менеджмента в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний, соответствующего международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001" [31].

Основные принципы деятельности компании в этом направлении определены «Политикой ПАО «КуйбышевАзот» в области качества, экологии,

охраны труда и промышленной безопасности», а также требованиями соответствующих российских и международных стандартов. На ПАО «КуйбышевАзот» внедрена интегрированная система менеджмента, сертифицированная по трем стандартам: системы менеджмента качества ISO 9001:2008, менеджмента охраны окружающей среды ISO 14001:2004, менеджмента охраны труда и предупреждения профзаболеваний OHSAS 18001:2007. Проведенная в 2015 г. плановая аудиторская проверка подтвердила соответствие ИСМ предприятия указанным стандартам.

«Работа по данному направлению включает в себя:

- обеспечение за счет использования прогрессивных технологий такого уровня безопасности производственных объектов, при котором риск возникновения аварий и случаев травматизма минимален;
- повышение квалификации персонала, что снижает вероятность ошибок, приводящих к авариям;
- подготовка сотрудников к предупреждению, локализации и ликвидации аварий;
- контроль над соответствием условий труда работников нормативам, установленным законодательством и Коллективным договором» [31].

Для приведения штаба в рабочее состояние необходимо из багажного отсека достать, установить на ролики.

«Регулярно в подразделениях предприятия проводится оценка рисков и оценка условий труда на рабочих местах по показателям вредности и опасности 58 факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с разработкой мероприятий по снижению уровня негативного воздействия, а также оперативные и целевые проверки соблюдения норм промышленной безопасности и охраны труда» [31]. Компания имеет все необходимые лицензии по осуществляемым видам деятельности. На опасные производственные объекты разработана соответствующая документация, они застрахованы и эксплуатируются согласно требованиям законодательства и промышленной безопасности. В общей сложности на мероприятия по охране

труда и повышению противопожарной безопасности за отчетный период направлено 87,1 млн. руб.

ПАО "КуйбышевАзот" является одним из ведущих предприятий российской химической промышленности. Для сохранения лидерства на российском и международном рынке данная организация стремится к улучшению привлекательности своей продукции, повышению лояльности покупателей и соответствию потребностям и ожиданиям других заинтересованных сторон, включая акционеров, партнеров и общество в целом.

«Это происходит за счет:

- соответствия деятельности законодательным и другим требованиям в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;

- обеспечением функционирования и постоянного улучшения системы менеджмента и подтверждением ее соответствия требованиям ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001»[31];

- осуществлением необходимых мер по доведению до допустимого уровня риска аварий и других производственных рисков, угрожающих здоровью и безопасности работников и посетителей, а также живущего рядом населения;

- проведением профилактических мероприятий и технического перевооружения, внедрением ресурсосберегающих (малоотходных и безотходных) технологий, модернизацией действующего оборудования, рациональным использованием природных ресурсов;

- распределением ответственности и полномочий персонала, его вовлечением в реализацию целей ПАО "КуйбышевАзот" в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, консультированием, обучением и повышением его квалификации, опыта, знаний и мотивации.

«Руководство ПАО "КуйбышевАзот" берет на себя ответственность за реализацию Политики в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды посредством:

- установления целей в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды и оказания поддержки всему персоналу предприятия в их достижении;

- обеспечения понимания Политики в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на всех уровнях управления и производства» [31].

«В организации разработана система управления охраной труда. Под системой управления охраной труда в ПАО «КуйбышевАзот» понимается часть общей системы управления организации, обеспечивающая управление рисками в области сохранения здоровья и охраны труда, связанными с деятельностью организации. Система включает организационную структуру, деятельность по планированию, распределению ответственности, процедуры, процессы и ресурсы для разработки, внедрения, достижения целей, анализа результативности политики и мероприятий охраны труда организации» [31].

«Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в Обществе в соответствии с законодательством Российской Федерации возлагаются на руководителя (работодателя)» [31]. "Руководители и сотрудники компании несут дисциплинарную, гражданско-правовую, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за невыполнение должностных и функциональных обязанностей по охране труда, если это могло привести или привело к несчастным случаям, заболеваниям на производстве, авариям, пожарам, материальному и моральному ущербу" [31]. Спецодежда работникам выдается в соответствии с перечнем профессий и должностей работников, необходимым имеющих право на бесплатное получение СИЗ в соответствии с нормами. Карточки учета выдачи СИЗ ведутся по форме, установленной нормативными правовыми актами. Работники сами стирают и ремонтируют спецодежду своими силами, определяются

директором. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда проводятся, план мероприятий разрабатывается ежегодно обученного, проведения проверок, в том числе внутренних проверок условий и безопасности труда, от имени директора могут быть возложены на должностных лиц.

Управление рисками:

- году план мероприятий был оформлен в денежном выражении и выполнение отмечено;

- составлен только перечень мероприятий, из которого не одно мероприятие;

- не выполнено из-за отсутствия денежных средств в организации.

Журнал регистрации несчастных случаев установленной формы в наличии имеется. Случаев производственного травматизма и профзаболеваний за последние годы зарегистрировано не было;

- обеспечении приказом ответственным за электрохозяйство назначен главный энергетик, имеющий IV группу по электробезопасности, в его отсутствие обязанности исполняет главный инженер. Электротехническому персоналу, имеющему II и III группы по электробезопасности подтверждение групп присваивается членами постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований безопасности и охраны труда, протоколы имеются;

- приведение инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ разработана. Контроль гигиенических параметров вредных и опасных факторов осуществляется;

- контингенты и список лиц, подлежащих периодическим медосмотрам, согласованны с Управлением Роспотребнадзора и утверждены руководителем организации;

- ответственным за организацию работы по обеспечению безопасных условий и охраны труда назначен главный инженер;

- проведение медицинских осмотров персонала.

«Работа с персоналом:

- состояние производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях;

- результаты смотра-конкурса на лучшую организацию в городском округе по обеспечению безопасных условий труда по итогам работы;

- выполнение требований законодательства в сфере охраны труда окружающей среды на объектах хозяйственной деятельности по итогам года, как одной из составляющих частей обеспечения охраны труда;

- о повышении квалификации специалистов по охране труда (программы, дистанционные технологии, периодичность);

- организация и проведение в организациях обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда;

- внедрение передового опыта в области безопасности и охраны труда;

- состояние условий и охраны труда работников организаций малого и среднего предпринимательства различных видов деятельности и форм собственности по результатам анализа;

- создания служб охраны труда, организации работы по охране труда;

- проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

«Лечебные средства:

- обеспечение безопасности детей, условий и охраны труда работников в детских оздоровительных учреждениях;

- участие представители Департамента по вопросам семьи и демографического развития, Департамента социальной поддержки населения, Департамента образования, Управления физической культурой и спорта городского округа, руководители детских оздоровительных учреждений;

- перед началом совещания всем участникам были розданы .

"Финансирование деятельности:

- об общих требованиях по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников в детских оздоровительных учреждениях;

- об обеспечении безопасности детей в летних оздоровительных лагерях.

«Нормативная документация:

- напрямую связан с соблюдением работодателями, обслуживающим персоналом, в том числе воспитателями, своих должностных обязанностей, а также требований законодательных, нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности, условий и охраны труда в детских оздоровительных учреждениях;

- зафиксированы также факты пищевых отравлений детей;

- обстановка остается напряженной, работа по оздоровлению детей.

«Аудит:

-повысить ответственность работодателей за обеспечение безопасности детей, условий и охраны труда работников учреждений, особое внимание уделять обеспечению безопасности на воде, обустройству пляжей, организации экскурсий;

- усилить контроль ответственных лиц за состоянием территории, зданий и сооружений, малых архитектурных форм (качелей, горок и т.п.), бассейнов;

- усилить ответственность персонала детских оздоровительных учреждений за надлежащее выполнение своих профессиональных обязанностей;

- проектные проработки по созданию университетского кампуса – нового научно-образовательного комплекса мирового уровня. В его создании будут участвовать все ведущие вузы нашей области. В него, вероятнее всего, войдут вузы и из других регионов и даже из-за рубежа;

- применением современных технологий;

- экономически развитых регионов страны, является проблема безопасности и гигиены труда .

"Организация осуществляет 3-х ступенчатый контроль по охране труда"
[31].

Система управления охраной труда (СУОТ) – это часть общей системы управления (менеджмента) организации, в целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в организации введена должность инженера по охране труда и надзору опасного

производственного объекта. Информационные материалы, локальные нормативные акты и организационно-распорядительные документы по охране труда хранятся в кабинете инженера по охране труда, достижения целей, анализа результативности политики и мероприятий по охране труда в организации (ГОСТ Р 12.0.006–2002 "общие требования к управлению охраной труда в организации").

Программы обучения по охране труда для руководителей, специалистов, работников рабочих профессий разработаны. Протоколы заседаний комиссии имеются системы управления охраной труда составляют Федеральный закон, в том числе "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний", "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и другие трудовые кодексы, постановления Правительства Российской Федерации об охране труда, нормативные правовые акты и нормативно-технические документы федеральных органов исполнительной власти и субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Список контингента работников и поименный список работников, подлежащих прохождению предварительного и периодического медицинского осмотра, разработан, должны обеспечивать следующие требования:

- перечень профессий и должностей работников, имеющих право на бесплатное получение;
- осуществляется выдача сертифицированных СИЗ всем работникам;
- душевые, умывальные, гардеробные, уборные соответствуют требованиям ;
- ежегодно составляются мероприятия по улучшению условий труда;
- предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

По вопросам организации и обеспечения безопасных условий и охраны труда в данных учреждениях, приняли участие представители положения о СУОТ в организации установлены следующие основные задачи:

- подробно рассказала о существующей у них в учреждении системы управления охраной труда;

- обратил внимание всех участников семинара на действующий в учреждении трёхступенчатый контроль за состоянием условий и охраны труда;

- привлекать к контролю каждого работника учреждения;

- всеобъемлюще обследовать условия труда на каждом рабочем месте;

- все рабочие места охвачены аттестацией рабочих мест по условиям труда и специальной оценкой условий труда;

- имеет финансовой возможности проводить то или иное мероприятие по охране труда.

"СУОТ-анализ организации получает сведения мероприятий по улучшению условий. и охраны труда в части проведения специальной оценки условий труда начиная, рассчитывалось количество рабочих мест таким образом, чтобы на всех рабочих местах была проведена специальная оценка условий труда о тяжелых и смертельных случаях, авариях, крупных пожарах – незамедлительно (предварительная информация направляется электронной почтой или факсом в течение суток); обучение по охране труда руководители и специалисты проходят раз в 3 года в обучающих организациях не все одновременно в один год, а также поэтапно, обучены все, кто должен пройти такое обучение; данная процедура проводилась поэтапно, исходя из имеющихся денежных средств.

Остальные работники учреждения обучены по охране труда в своей постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда по разработанным и утверждённым программам в решении проблем СУОТ:

- планировать мероприятия по охране труда, исходя из имеющихся денежных средств, и постепенно добиваться результата;

- необходимость проведения мероприятий (семинаров, круглых столов, мастер-классов и др.) по обмену опытом работы в сфере охраны труда;

- проведен круглый стол по вопросам изучения, распространения и внедрения передового опыта работы по обеспечению безопасных условий и охраны труда;

- организаций различных видов экономической деятельности, осуществляющих деятельность в сфере охраны труда;

- «информирует работников о происшедших несчастных случаях и авариях, о мерах по их предупреждению» [37].

Обучение работников, начиная с вводного инструктажа, первичного на рабочем месте, стажировка и ежегодное обучение по рабочей профессии и обучение офисных работников по охране труда профсоюза или трудового коллектива (постановление Минтруда России от 8 апреля 1994 года № 35).

О прохождении работниками первичного и периодического мед. осмотров, договор и заключительный акт, если противопоказания по профессии, то какие действия руководителя. Особенности подходы в решении вопросов охраны труда; результаты аттестации рабочих мест по условиям труда; техническое состояние оборудования, зданий и сооружений; санитарно-гигиенические УТ; в чем трудности проведения работы по охране труда и как их преодолеть.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на предприятии.

Внимание обращено на созданную и действующую систему управления охраной труда (СУОТ), в основу создания и функционирования которой положены принципы стандартов ИСО. Планируй-выполни-контролируй-совершенствуй.

Политика руководства в области безопасности направлена на обеспечение охраны здоровья и безопасности каждого работника:

- является вопросом первостепенной важности;

- положен принцип безопасности: «Безопасность – самый основной приоритет как производственного, так и офисного персонала»;

- улучшать показатели состояния условий и охраны труда как в организациях;

- проведен круглый стол по вопросам обмена опытом работы по обеспечению безопасных условий и охраны труда с руководителями и специалистами организаций различных видов экономической деятельности;

- состояния производственного травматизма организации касающиеся вопросов охраны труда, здоровья работающего населения;

- читают, и, зачастую, сами предлагают темы для следующего выпуска.

Ежемесячное обозрение вопросов охраны труда и вопросов сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности следует делать в каждой организации. Раскрывая интересные, а порой, и злободневные темы, вовлекая в этот процесс самих работников по охране труда (постановление Минтруда России от 27 февраль 1995 , № 11).

Участники круглого стола также отметили, что если человек (работник) заинтересован в укреплении и сохранении своего здоровья, то соблюдение требований охраны труда будет для него первостепенной задачей, что, в свою очередь, позволит снизить уровень производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Изменения и дополнения в соглашение вносятся по взаимному согласию сторон. ситуация, в ходе которой совершаются или предполагается возможность совершения деяний, создающих условия для коррупции, в том числе деяний, способствующих возникновению и (или) совершению коррупционных правонарушений;

При которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью служащего и правами и законными интересами граждан, организаций, общества или государства на совещаниях и собраниях по вопросам ОТ.

Способное привести к причинению вреда правам и законным интересам граждан, организаций, общества или государства. Создающими условия для коррупции, отсрочка согласовывается и утверждается теми, кто подписал план.

1.2 Методы реализации системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

Новые принципы управления охраной труда, использование своих служебных полномочий при решении вопросов, связанных с удовлетворением собственных материальных интересов служащего либо материальных интересов иных лиц, если такое использование не предусмотрено законом. В современных условиях предоставление не предусмотренных законом преимуществ (протекционизм) при поступлении и продвижении по государственной гражданской службе. Оказание неправомерного предпочтения физическим или юридическим лицам при подготовке и принятии решений. Предоставление государственной услуги при прочих равных условиях с нарушением очередности обращения. «Появились разработки российских научных и образовательных организаций (в т. ч. Академии труда и социальных отношений), позволяющие формировать элементы СУОТ, адекватные западным» [37].

"Научные разработки Академии труда и социальных отношений направлены на оказание любого не предусмотренного законодательством содействия в осуществлении предпринимательской и иной связанной с извлечением дохода деятельности. Использование в личных интересах или интересах иных лиц информации, полученной при выполнении служебных обязанностей, если таковая не подлежит официальному распространению, оценка работы руководителей и специалистов, персонала по предупреждению аварий, травматизма и профессиональных заболеваний, а также создание стимулов к положительным результатам этой работы. Исследования показывают необоснованный отказ в предоставлении информации физическим и юридическим лицам, что одному смертельному случаю предшествуют 10-30 тяжелых травм, около 100-300 легких травм (с потерей трудоспособности на 1 день и более), 1-3 тыс. микротравм и 10-30 тыс. опасностей, возникающих на рабочем месте. Требование от физических или юридических лиц документов, материалов и информации, предоставление которой указанными лицами не

предусмотрено законодательством, каждый из 10-30 тысяч опасных факторов при определенных условиях может привести к серьезным или смертельным исходам. На 1-м этапе исполнять должностные обязанности добросовестно и на высоком профессиональном уровне на рабочих местах по УТ и травмоопасности. Позволит резко сократить воспрепятствование физическим или юридическим лицам в реализации их прав и законных интересов, количество опасных факторов. Затем следует провести детальный анализ рисков и выделить наиболее неприемлемые риски в соответствии с рисунком.

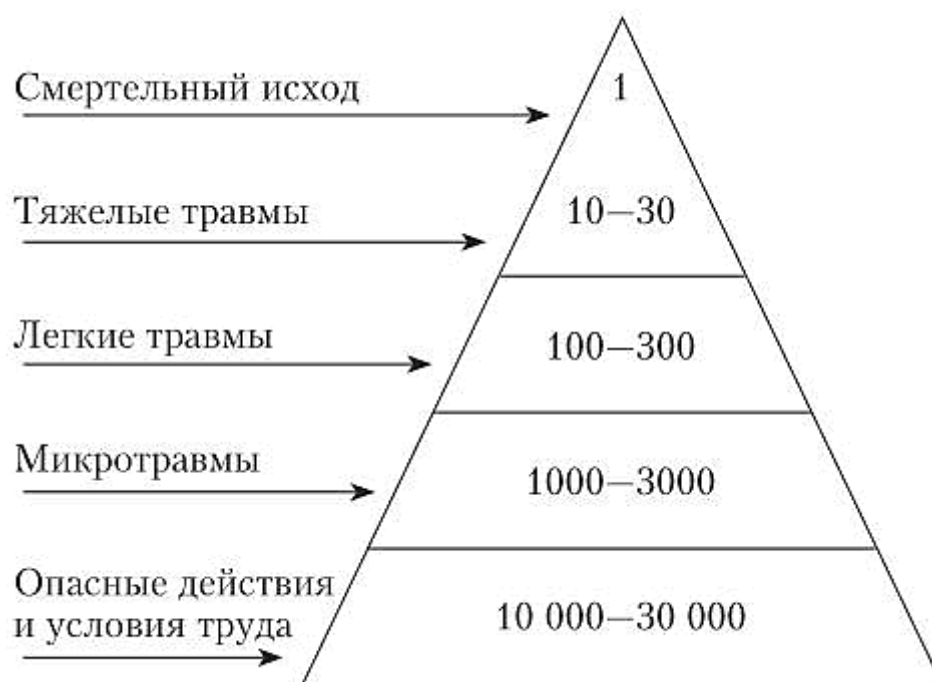


Рисунок 1 – Анализ количества опасных факторов

«Новизна подхода заключается в том, что именно на основании анализа рисков устанавливаются цели, направленные на решение проблем ОТ, и определяются задачи, сроки их выполнения» [37].

«Высшее руководство организации отвечает за политику в области ОТ, при исполнении должностных обязанностей не оказывать предпочтения каким-либо гражданам, группам и организациям, если оказание такого предпочтения прямо не предусмотрено законом, быть независимыми от влияния отдельных

граждан, групп и организаций, проявлять первенство в решении проблем ОТ и заинтересованности в реализации своей политики, для чего создает СУОТ, соблюдать нормы служебной, профессиональной этики, которая становится частью системы управления организацией, определяет конкретные цели и задачи. Принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры по недопущению возникновения конфликтов интересов и урегулированию возникших конфликтов интересов развивает концепцию (философию) в области ОТ и, таким образом, формировать культуру ОТ в своей организации.



Рисунок 2 – Иерархия в области охраны труда на производстве

Роль руководителей среднего уровня-обеспечение безопасности работ, использовать служебное положение для оказания влияния на деятельность, организаций, должностных лиц, служащих и граждан при решении вопросов и контроля за выполнением всеми работниками структурного подразделения задач в области ОТ, а также требований ОТ, стимулирование выполнения всех процедур, обеспечивающих безопасность работников. «Руководители среднего уровня обеспечивают связь между различными производственными группами подразделения (технологами, механиками, электриками и т. д.) в решении

вопросов ОТ, информируют их и высшее руководство организации о решаемых проблемах ОТ в соответствии с рисунком 2» [37].

Многие из этих положений легли в основу принятого стандарта ССБТ по управлению организацией (ГОСТ Р 12.0.006–2002). С 1 января 2003 г. указанный стандарт вводится в организациях. Содействуют снижению социальной напряженности в трудовых коллективах, поддерживают инициативу работодателей, направленную на обновление технологий, улучшение условий труда, укрепление порядка и организованности на производстве.

Особенно важными являются: разработка оценки рисков, аудитов, документирование системы, обучение специалистов по охране труда на основе новых принципов управления организацией.

Развитие СУОТ требует детального анализа и оценки состояния организации, содействуют укреплению трудовой дисциплины, осуществляют контроль за соблюдением законодательства в области труда и отдыха, оплаты труда. Целевых программ развития отраслей и предприятий, оценка и анализ начинается с изучения обстановки в подразделениях и на рабочих местах, а также с изучения документации по всем направлениям ОТ:

- реализации мероприятий по обеспечению занятости населения с привлечением специалистов сферы образования, кадровых служб, представителей органов местного самоуправления в сфере ОТ;

- участие своих представителей в работе Координационного комитета содействия занятости населения, создания СУОТ;

- выявить наличие документов, совместный контроль за соблюдением трудового законодательства в сфере ОТ;

- осуществлять строгий контроль за обеспечением выплат, согласно ТК РФ;

- создать и обеспечить эффективную работу специалистов в области ОТ и промышленной безопасности;

- проводить консультации с Профсоюзами, работниками организаций по вопросам ОТ; совместно с Профсоюзами проводить информационные собрания в трудовых коллективах по вопросам ОТ, СОУТ;

- обеспечивает ежегодное повышение квалификации работников организаций за счет средств работодателя;

- созданию дополнительных рабочих мест за счет проведения СОУТ;

- принимать решения, направленные на развитие СУОТ.

«Новый подход к формированию СУОТ в организации основан на принципах доступности, открытости, гласности. Это означает: общедоступность данных о состоянии УТ и ОТ, открытость работы контролирующих органов, информирование всех работников о происшествиях (авариях, инцидентах, микротравмах, несчастных случаях, профессиональных заболеваниях), создание условий» [37], "содействие участию в управлении охраной труда – для всех работников организации и для работников других организаций (поставщиков и подрядчиков), а также потребителей товаров (работ, услуг)" [37].

Разрабатывать систему охраны труда в соответствии с международными стандартами.

«Это позволяет объединить в организации в качестве подсистем 3 системы управления (управление ОТ, качеством, защитой окружающей среды) и минимизировать убытки от аварий, травм и загрязнения окружающей среды» [37].

«В мировой практике при оценке эффективности СУОТ используют данные об опасных факторах или возможных рисках. Оценка по показателям аварийности и травматизма (реактивные показатели) не всегда корректна» [37]. Организации в проведении общественных работ для граждан, испытывающих трудности в поиске работы, а также временной занятости несовершеннолетних граждан. Проводят исследования и публикует материалы о потребности предприятий в молодых специалистах по специальности «Техносферная безопасность».

Принимают участие в выработке требований к профессиональной подготовке специалистов по охране труда и корректировке программ учебных заведений. Профсоюзами обеспечивают включение в коллективные договоры мероприятий, направленных на сохранение и увеличение объемов работ, числа рабочих мест, (совместно с профсоюзной организацией) разрабатывает и утверждает Положение о стимулировании работ по ОТ.

«В каждом подразделении не реже 1 раза в год должна проводиться комплексная проверка деятельности СУОТ, организуемая службой ОТ с привлечением специалистов др. подразделений или внешнего аудита» [34].

Особенности осуществления мероприятий по контролю категорий риска и классы (категории) опасности:

- «чрезвычайно высокий риск 1 класс плановая проверка проводится один раз в период, предусмотренный положением о виде государственного контроля (надзора)» [34]:

- «средний риск 4 класс плановая проверка проводится не чаще одного раза в период, предусмотренный положением о виде государственного контроля (надзора)» [34];

Для опасных производственных объектов бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата устанавливаются следующие классы опасности:

1) II класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода свыше 6 процентов объема такой продукции;

2) III класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 процента до 6 процентов объема такой продукции;

3) IV класс опасности - для опасных производственных объектов, не указанных в подпунктах 1 и 2.

4. Для газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления устанавливаются следующие классы опасности:

1) II класс опасности - для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 мегапаскаля или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 мегапаскаля;

2) III класс опасности - для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскаля.

«Экономическое стимулирование подразделений, отдельных работников, специалистов и руководителей должно определяться по вкладу в реализацию политики организации в области охраны труда. При неудовлетворительной работе по ОТ руководители и специалисты привлекаются к дисциплинарной и материальной ответственности, а в определенных законом случаях к административной и уголовной ответственности. Лишение премий и др. меры воздействия должны применяться не только при ухудшении показателей травматизма, заболеваемости, аварийности, но и при выявлении нарушений, способных привести к угрозе жизни и здоровью персонала» [34].

2 Реализация и внедрение системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

2.1 Показатели оценки функционирования системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

Основными функциями проекта являются:

- мониторинг и подготовка отчетности, выполняемой организацией;
- утверждение и распространение руководящих документов;
- «стандартизация подходов к выполнению работ» [34];
- «ведение базы данных по показателям эффективности выполнения работ» [34];
- планирование работ;

- отслеживание и согласование межфункциональных связей;
- оценка реализации планов.

«Эффективное применение проекта на практике может дать следующие выгоды и преимущества» [34]:

- «стандартизация управленческой документации и методов управления проектом» [34];
- «прозрачное распределение ответственности за результаты проекта; распространение знаний и совершенствование навыков персонала» [34];
- «эффективный контроль за ходом и прогнозирование результатов проекта» [34];
- «согласование целей и задач со стратегическими планами организации» [34].

Все это ведет к улучшению контроля за состоянием охраны труда.

«Современное управление проектами немыслимо без применения компьютеров» [34]. «Внедрение в жизнь корпоративной методики управления проектами происходит через обучение и последующий аудит, внесение изменений и улучшений является следующей важнейшей задачей» [34]. «Появляется необходимость организовывать труд работников, оборудовать рабочие места - то есть заниматься административными вопросами» [34].

Теоретическая ценность работы – разработать правила планирования для различных уровней управления, возможность дальнейшего использования результатов диссертации позволит снизить административную нагрузку на специалистов по охране труда предприятия, обеспечивая нормируемый и приемлемый для работников уровень безопасности производств.

Практическая ценность работы – возможность дальнейшего внедрения и реализации системы управления на опасных производственных объектах.

2.2 Показатели оценки функционирования системы управления охраны труда в ПАО «КуйбышевАзот»

Основные элементы системы управления промышленной безопасностью, охраной труда созданной в обществе с целью обеспечения соблюдения требований промышленной безопасности на объектах, определены в Положении "Об организации и осуществления производственного контроля на объектах предприятия" (далее по тексту "Положение") разработано на основании Федерального Закона РФ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" №116 от 21.07.97 г., "Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте", утвержденных Постановлением Правительства РФ № 263 от 10.03.99.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и охраной труда при эксплуатации объектов общества.

Производственный контроль осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования объектов общества, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.

«Основным условием обеспечения эффективности производственного контроля является доведение целей и задач в области промышленной безопасности, охраны труда до всех работников, обеспечивающих безопасное функционирование объектов общества» [31].

«Осуществление производственного контроля за состоянием промышленной безопасности и охраны труда на предприятии дает возможность своевременно выявить и устранить несоответствия, тем самым снизить вероятность аварий и травматизма» [7].

Задачами производственного контроля являются:

- Обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности и ОТ на производственных объектах общества.

- «Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, охраны труда установленных Федеральными законами, правилами, иными нормативно-правовыми актами и нормативно-техническими документами, а также инструкциями, положениями, и др. документами, действующими на предприятии» [7].

- Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.

- Контроль за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации технологических объектов.

- Контроль соблюдения норм и правил пожарной безопасности.

- Координация работ, направленных на предупреждение аварий и происшествий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий.

- Анализ состояния промышленной безопасности, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз.

- «Разработка мероприятий, направленных на улучшение условий труда, состояние промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде» [7].

«Обязанности и права работников, осуществляющих производственный контроль по направлению производственной деятельности, определены в Положении о системе управления промышленной безопасностью в ОАО "КуйбышевАзот" (П 0064-01), а также положениях о структурных подразделениях (ПСП) и/или в должностных инструкциях» [31] .

Работники, осуществляющие производственный контроль, обязаны:

а) обеспечить соответствие, возможность опережающего переобучения высвобождаемых работников и иных объектов к проведению производственного контроля ;

- а) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях;
- б) проводить оперативные, комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;
- в) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- г) разрабатывать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- д) организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- е) участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- ж) проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;
- з) организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;
- и) участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;
- к) доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;
- л) вносить генеральному директору предложения:
 - о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;
 - об устранении нарушений требований промышленной безопасности;

- о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;

- об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;

- о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности и ОТ;

м) проводить мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, обеспечивает контроль за:

- выполнением условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности;

- строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также за ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части соблюдения требований промышленной безопасности и ОТ;

- устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;

- своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;

- наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте,

обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

- выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, имеет право:

- осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты в любое время суток;

- знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности;

- участвовать в разработке деклараций промышленной безопасности;

- участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

- «вносить, через руководителя группы ПК, заместителю главного инженера – начальнику управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды предложения о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности» [7];

- приостанавливать работы, осуществляемые на ОПО с отклонениями требований промышленной безопасности и создающих угрозу жизни или здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей обстановке.

- предъявлять должностным лицам и ответственным исполнителям предписания по выявленным нарушениям и предложения по их устранению. «Должности работников ответственных за организацию и осуществление производственного контроля и организационная структура производственного контроля представлены на рисунке 3» [7].

Основными структурными элементами производственного контроля являются группы производственного контроля по видам деятельности:

группа ПК №1 – производственный отдел (ПО) - возглавляет начальник производственного отдела;

группа ПК №2 – технический отдел (ТО) - возглавляет главный технолог;

группа ПК №3 – отдел главного механика (ОГМ) – возглавляет главный механик;

группа ПК №4 - отдел главного прибориста (ОГП)– возглавляет главный приборист;

группа ПК №5 - отдел главного энергетика (ОГЭ) – возглавляет главный энергетик;

группа ПК №6 – отдел главного архитектора (ОГА) – возглавляет главный архитектор;

группа ПК №7 – отдел охраны труда и техники безопасности, ВГСО (ООТ и ТБ, ВГСО) – возглавляет начальник отдела охраны труда и техники безопасности - командир ВГСО;

группа ПК №8 – отдел охраны окружающей среды (ОООС) – возглавляет начальник отдела охраны окружающей среды*;

группа ПК №9 – транспортное управление (ТУ) –возглавляет начальник транспортного управления;

группа ПК №10 – пожарная часть –возглавляет начальник пожарной части;

группа ПК №11 – управление капитального строительства – возглавляет заместитель главного инженера по техническому развитию и капитальному строительству;

группа ПК №12 – проектирование – возглавляет начальник проектно-конструкторского бюро.

группа ПК №13 –управление персоналом - возглавляет директор по персоналу.

* Отдел охраны окружающей среды производит производственный экологический контроль в соответствии с федеральным законом №7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Производственный контроль в отделении, смене, на участке производственного объекта организуют и осуществляют инженерно-технические работники подразделений, эксплуатирующие объект: начальник смены, мастер, старший мастер, механик, энергетик, начальник участка (старший мастер, мастер) КИПиА и другие РСС цеха.

1. «Поименованные руководители осуществляют ежедневный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда в подразделении. В течении рабочей смены проверяют и контролируют» [7]:

- организация дополнительных рабочих мест для социально-незащищенных категорий населения;

- возможность опережающего переобучения высвобождаемых работников;

- наличие предупредительных плакатов;

- работоспособность вентиляционных установок и др.

Результаты проверки записываются в журнал профилактической работы по промышленной безопасности и охране труда.

1. По итогам работы месяца в каждой смене, службе, подразделении (цехе) проводятся цеховые совещания, на которых обобщаются данные по состоянию промышленной безопасности и охраны труда за отчетный период, делается анализ и принимаются решения по устранению и предотвращению их повторяемости. Дается оценка работы каждого инженерно-технического работника цеха.

2. Принятые на совещании решения оформляются протоколом в журнале профилактической работы по промышленной безопасности и охране труда.

- Дату проведения совещания по ПБ и ОТ в подразделении (смене, участке, службе) определяет руководитель данного подразделения, но не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным.

- В производственных подразделениях, ответственным за организацию и осуществление производственного контроля является руководитель подразделения или лицо, его замещающее.

- Дату проведения совещания по ПБ и ОТ в подразделении (смене, участке, службе) определяет руководитель данного подразделения, но не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным.

В производственных подразделениях, ответственным за организацию и осуществление производственного контроля является руководитель подразделения или лицо, его замещающее.

Начальник цеха:

1. «Ежедневно совместно с инженерно-техническими работниками, проводит проверку производственных участков и рабочих мест на соответствие требованиям норм и правил и принимает меры к устранению выявленных нарушений» [31].

2. «При этом проверяется:

- состояние и безопасная эксплуатация оборудования, механизмов, приспособлений, оградительных и предохранительных устройств» [31];

- «правильная эксплуатация и эффективность работы вентиляционных устройств, освещение помещений и рабочих мест» [31];

- «своевременное заполнение санитарно - технического паспорта цеха» [31];

- наличие и правильность ведения личных карт инструктажа, журналов: первичного инструктажа по охране и безопасности труда, протоколов проверки знаний по охране и безопасности труда, установки и снятия заглушек, дефектов оборудования, учета нарушений НТР и другой документации, проведение учебно-тренировочных занятий по ПМЛА;

- «соблюдение правил безопасности при подготовке оборудования к ремонту и проведение ремонтных работ, наличие и правильность оформления документации на ремонтные, огневые, газоопасные работы» [31] .

3. Результаты проверки записываются в журнал профилактической работы и рассматриваются на совещании по промышленной безопасности и охране труда по подведению итогов работы подразделения за месяц.

4. Незамедлительно принимает меры по устранению нарушений, отраженных в журнале профилактической работы по промышленной безопасности и охране труда цеха.

Специалист по охране труда:

1. Участвует в организации и координации работ по охране труда в организации.

2. Участвует в разработке и контроле за функционированием системы управления охраной труда в организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда, с целями и задачами организации, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда.

3. Участвует в определении и корректировке направления развития системы управления профессиональными рисками в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда, а также исходя из модернизации технического оснащения, целей и задач организации. Осуществляет контроль за соблюдением в структурных подразделениях организации законодательных и нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда в организации, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда. Информировывает работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках, о полагающихся работникам компенсациях за тяжелую работу, работу с вредными и (или) опасными условиями труда и иными особыми условиями труда и средствах индивидуальной защиты, а также о мерах по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

4. Осуществляет контроль за своевременностью и полнотой обеспечения работников организации специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими равноценными продуктами питания.

5. Осуществляет контроль за состоянием и исправностью средств индивидуальной и коллективной защиты. Выявляет потребность в обучении работников в области охраны труда исходя из государственных нормативных требований охраны труда, а также требований охраны труда, установленных правилами и инструкциями по охране труда, проводит вводный инструктаж, контролирует проведение инструктажей (первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников по вопросам охраны труда.

6. Участвует в проведении контроля за исполнением бюджета организации в сфере охраны труда и проводит оценку эффективности использования финансовых ресурсов с точки зрения достижения поставленных целей и задач. Разрабатывает предложения по повышению эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

7. Осуществляет контроль за целевым использованием средств на реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Принимает участие в работе комиссии по проведению специальной оценки условий труда, организует взаимодействие членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда, созданной в организации в установленном порядке. Участвует в разработке разделов коллективного договора в части подготовки мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации, а также прав и обязанностей работников и руководства организации в области соблюдения требований охраны труда, контролирует работу по подготовке предложений структурных подразделений организации для включения в план мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

8. Организует и участвует в работе по определению контингента работников, подлежащих обязательным предварительным при приеме на

работу и периодическим медицинским осмотрам, предрейсовым (послерейсовым) и предсменным (послесменным) осмотрам.

9. Оказывает методическую помощь руководителям структурных подразделений организации в разработке новых и пересмотре действующих инструкций по охране труда, а также в составлении программ обучения работников безопасным приемам и методам работы. Организует работу по подготовке технических заданий на выполнение услуг в области охраны труда, поставке средств индивидуальной и коллективной защиты, а также по оценке поступивших от поставщиков средств индивидуальной и коллективной защиты предложений по их поставке.

10. Проводит анализ организационной структуры, технического оснащения организации, государственных нормативных требований охраны труда, передового отечественного и зарубежного опыта в области охраны труда. Участвует в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, анализе причин производственного травматизма, профессиональных заболеваний, в разработке мероприятий по их предотвращению. Участвует в разработке мероприятий по повышению уровня заинтересованности работников в улучшении условий и охраны труда. Совместно с другими структурными подразделениями организации участвует в разработке планов и программ по улучшению условий и охраны труда, устранению или минимизации профессиональных рисков.

11. Осуществляет контроль за соблюдением требований охраны труда, безопасных приемов и методов работы при проведении практики студентов учреждений среднего и высшего профессионального образования и трудового обучения школьников. Составляет и предоставляет отчет по установленной форме.

12. Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты в сфере охраны труда; государственные нормативные требования охраны труда; международные договоры в области охраны труда, ратифицированные Российской Федерацией; национальные и межгосударственные стандарты в

области безопасности и охраны труда; требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда; делопроизводство и методические документы по вопросам охраны труда; методы выявления, оценки и управления профессиональными рисками; производственную и организационную структуру организации, основные технологические процессы и режимы производства; виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации; методы изучения условий труда на рабочих местах; психофизиологические требования к работникам; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; порядок проведения расследования несчастных случаев; передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда; порядок и сроки составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда.

Координационно-аналитическое бюро:

1. «Осуществляет разработку ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на ОПО на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда на рабочих местах» [31].

«Также выполняет анализ:

- технических и организационных причин аварий, инцидентов;
- состояния промышленной безопасности в целом по предприятию» [31];
- эффективности работы групп производственного контроля по видам деятельности, с последующей оценкой.

2. Контролирует выполнение мероприятий, отраженных в актах расследования инцидентов, аварий, происшедших на ОПО.

3. Осуществляет информационное обеспечение о состоянии промышленной безопасности.

4. Проводит подсчет существующего уровня безопасности производства по подразделениям и в целом по предприятию;

5. «Организует контроль за соблюдением лицензионных требований на ОПО» [31].

«Руководители групп производственного контроля несут персональную ответственность за организацию, осуществление и выполнение функций и задач производственного контроля в своих службах и на производственных объектах по видам деятельности» [31].

«Заместитель главного инженера – начальник управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды осуществляет руководство и координирует работу всех структурных элементов производственного контроля, а также взаимодействие групп производственного контроля предприятия с надзорными органами (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Росприроднадзор, Роспотребнадзор и др.)» [31].

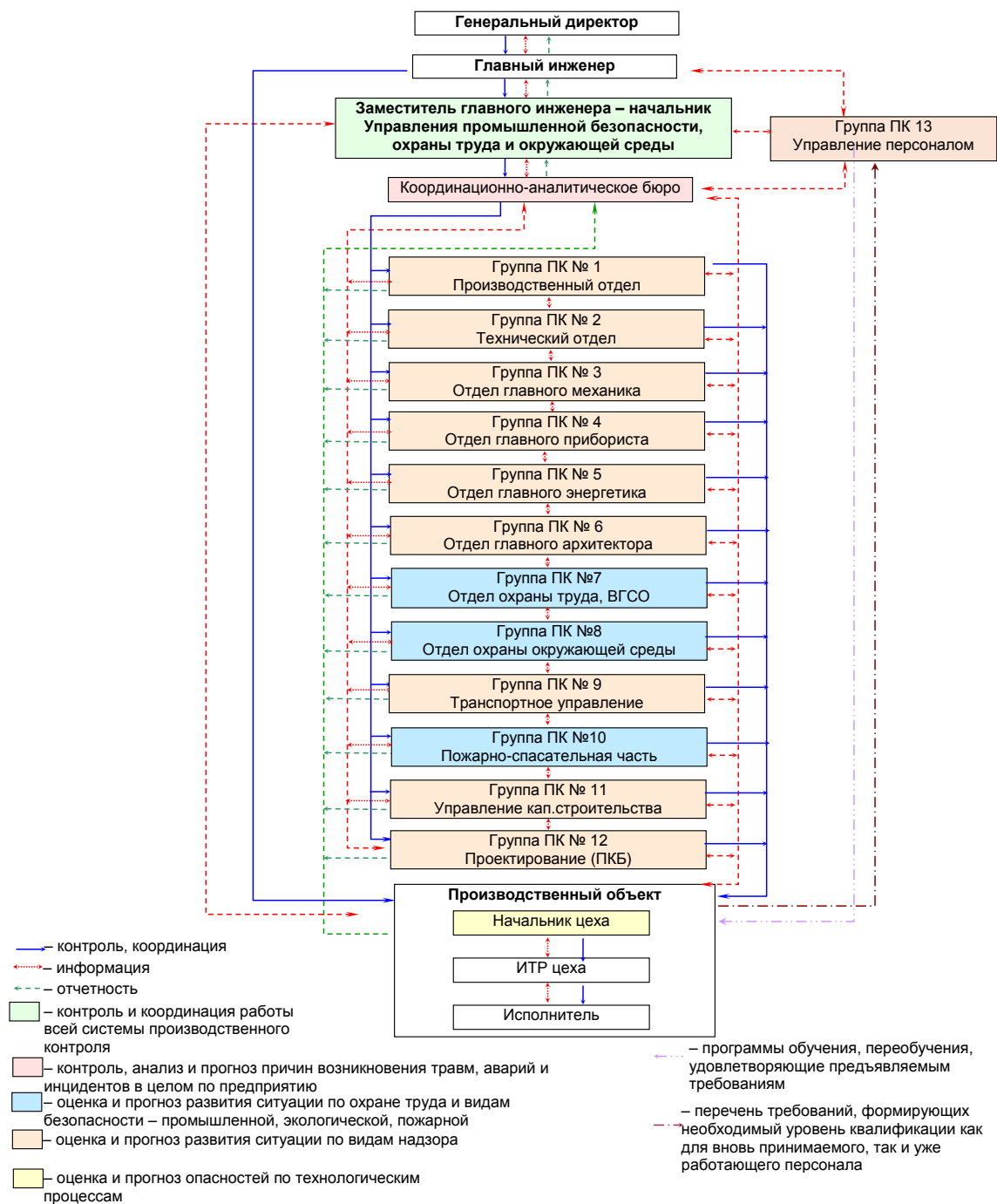


Рисунок 3 - Организационная структура производственного контроля

Ответственность за организацию производственного контроля в целом по предприятию возлагается на начальника координационно-аналитического бюро.

Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля в целом по предприятию является заместитель главного инженера – начальник управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

2.3 Методы реализации системы в ПАО «КуйбышевАзот»

«Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда, а также подготовки и регистрации отчетов об их результатах» [31].

Виды проверок:

- Комплексная проверка предусматривает обследование цеха, его отделений, установок по всем видам деятельности в области промышленной безопасности и охраны труда.
- Целевая проверка – контроль, предусматривающий углубленную проверку состояния промышленной безопасности по определенному виду деятельности.

Порядок планирования внутренних проверок:

1. Производственный контроль осуществляется путем проведения регулярных целевых и комплексных проверок соблюдения по состоянию условий и охраны труда при эксплуатации ОПО и объектов, не попадающих под классификацию "ОПО" ответственными лицами за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в организации.

2. Проверки проводятся в рамках должностных обязанностей ответственными лицами, осуществляющими функции производственного контроля (ПК) по видам деятельности.

3. Годовой график проведения комплексных проверок состояния промышленной безопасности в подразделениях общества составляется начальником КАБ и утверждается заместителем главного инженера - начальником управления ПБ и ОТ.

4. График проведения целевых проверок подразделений (цехов) составляется руководителем группы производственного контроля и утверждается руководителем ПК по принадлежности. Содержание, объем и периодичность проверки определяется исходя из результатов мониторинга промышленной безопасности, производственного контроля.

5. Организацию и качественное проведение проверок, за своевременное выявление нарушений требований промышленной безопасности, норм и правил охраны труда возлагается на руководителей групп производственного контроля и специалистов подразделений, осуществляющих производственный контроль.

6. За грубые нарушения правил и норм по охране труда, промышленной безопасности, установленные при всех видах проверок, а также за невыполнение мероприятий, указанных в ранее выданных актах проверок, издаются приказы о привлечении к дисциплинарной ответственности лиц допустивших эти нарушения.

Порядок проведения комплексных проверок:

При проведении комплексной проверки подразделения проверяется и оценивается следующее:

- соблюдение требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда на проверяемом объекте;
- фактическое устранение нарушений, выявленных предыдущими проверками, предписаний органов государственного контроля и надзора;
- состояние проектной и технологической документации, ее соответствие требованиям правил и норм промышленной безопасности;
- соблюдение норм технологического режима;
- наличие и актуальность инструкций, положений согласно Перечню № 3, их соответствие требованиям правил и норм промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;
- результаты осуществления производственного контроля на проверяемом объекте непосредственными руководителями служб цеха;
- выполнение и результативность мероприятий по актам расследования инцидентов, аварий и несчастных случаев на объекте;
- правильность проведенной идентификации опасных производственных объектов;
- выполнение лицензионных требований;

- проведение всех видов инструктажей, записи в личных картах инструктажа, качество проводимых инструктажей;

- своевременность сдачи экзаменов на допуск к самостоятельной работе;

- своевременность проработки приказов, информационных материалов с персоналом.

Примечание: Перечень вопросов может быть расширен назначенной комиссией с учетом особенностей проверяемого подразделения.

Проведение комплексной проверки осуществляется комиссией под председательством одного из главных специалистов/начальников производств согласно графику, при этом проводится обследование состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в одном из цехов предприятия.

Комплексные проверки проводятся согласно "Программы проведения комплексных проверок состояния промышленной безопасности на производственных объектах общества".

Продолжительность комплексной проверки устанавливается в зависимости от класса опасности ОПО, но не более 7 дней.

Специалисты групп производственного контроля оформляют выявленные в ходе проверки нарушения в виде приложения к акту комплексной проверки (форма установлена в АФ 0064) и предоставляют в координационно-аналитическое бюро для дальнейшей обработки материалов с выводами и анализом.

Результаты комплексной проверки обсуждаются комиссией, назначенной распоряжением по предприятию, с последующим оформлением и утверждением Акта главным инженером.

Акт комплексной проверки с приложениями хранится в координационно-аналитическом бюро, электронный вариант приложений к Акту пересылается группами ПК по электронной почте руководителю проверяемого подразделения для организации устранения выявленных нарушений.

Контроль за устранением выявленных нарушений возлагается на группы производственного контроля по видам деятельности с предоставлением отчета в координационно-аналитическое бюро не позднее 30-го числа каждого месяца.

В случаях, когда отдельные нарушения отраженные в акте комплексной проверки по объективным причинам не могут быть выполнены в установленный срок, начальник цеха оформляет служебную записку в КАБ, где указывается причина и вновь установленные сроки, по согласованию с руководителями групп производственного контроля по принадлежности.

Периодичность комплексных проверок:

- производственный объект I, II, III класса опасности – 1 раз в год;
- производственный объект IV класса опасности – 1 раз в 3 года;
- объекты, не подпадающие под классификацию "ОПО" – 1 раз в 3 года.

Порядок проведения целевых проверок:

Целевые проверки проводятся представителями групп производственного контроля по видам деятельности и/или инженерами производственного контроля координационно-аналитического бюро.

Результаты целевых проверок оформляются Актом (форма акта установлена в АФ 0064) и утверждаются руководителем группы производственного контроля.

Акты целевых проверок (в электронном виде рассылаются руководителю проверяемого подразделения/ий и в координационно-аналитическое бюро, контрольные экземпляры хранятся в группе ПК совместно с информацией об устранении нарушений, переданной проверяемым подразделением (цехом).

При необходимости переноса сроков устранения нарушений, выявленных при проведении целевых проверок, указывается причина, срок выполнения и согласовывается с лицом утвердившим акт. Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями организации и ознакомление ее работников, занятых на опасных производственных объектах.

Источниками информации для оценки фактически достигнутого состояния промышленной безопасности в структурных подразделениях предприятия является сбор и обработка оперативных данных:

- по результатам проверок состояния промышленной безопасности подразделений предприятия, проводимых группами производственного контроля;

- по предписаниям государственных органов надзора (их выполнение) и контролирующих служб предприятия;

- «по наличию аварий, инцидентов и несчастных случаев и выполнению мероприятий по актам их расследования» [7];

- по заключениям технических устройств, специальной оценки условий труда.

Ежемесячно/ежеквартально, группами производственного контроля по видам контролируемой деятельности, предоставляется отчет по состоянию промышленной безопасности подразделений в координационно-аналитическое бюро. Отчет установленного образца (АФ 0064-01) передается до 30 числа текущего месяца. Копии отчетов групп производственного контроля, по электронной почте, координационно-аналитическое бюро направляет в структурные подразделения.

На основании полученных данных, координационно-аналитическое бюро, анализирует и готовит сводный отчет (приказ) о состоянии промышленной безопасности и охраны труда в подразделениях общества, определяет фактический уровень безопасности (комплексный показатель), согласовывает с заместителем главного инженера по промышленной безопасности и представляет руководству предприятия.

Отчет об осуществлении производственного контроля с результатами работы подразделений по промышленной безопасности и охране труда ежемесячно заслушивается на оперативном совещании и утверждается генеральным директором или главным инженером и оформляется приказом.

Отчет представляемый группой за отчетный период включает:

- количество инцидентов, аварий, несчастных случаев, нарушений, выявленных за отчетный период;

- количество не устраненных нарушений за отчетный период;

- причины не устранения нарушений с указанием ответственных лиц и сроков;

- длительно не устраняемые отклонения, нарушения с указанием причин, ответственных лиц и сроков устранения;

- количество не выполненных запланированных экспертиза промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений и т.п. с указанием причин невыполнения и сроков устранения;

- предложения по улучшению осуществления деятельности в области производственного контроля.

Годовой анализ по ПБ и ОТ кроме описательной части должен включать соответствующие таблицы и графики показателей работы цехов предприятия по промышленной безопасности и охране труда:

- порядок принятия и реализации решений по обеспечению промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля;

- первоочередные и перспективные решения по вопросам промышленной безопасности определяются на плановых технических совещаниях, проводимых на предприятии.

В случае необходимости по первоочередным вопросам назначается внеплановое совещание под руководством главного инженера с участием руководителей и специалистов, в чьей компетенции находятся обсуждаемые вопросы.

По итогам совещания оформляется протокол с мероприятиями, сроками исполнения и ответственными исполнителями.

«Разработка плана мероприятий по обеспечению требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО осуществляется координационно-аналитическим бюро на основе» [31]:

- «анализа результатов производственного контроля» [31];
- «предписаний органов государственного надзора» [31];
- анализа нарушений правил и норм безопасности, причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- предложений руководителей групп ПК по видам деятельности.

Подготовленные мероприятия по обеспечению промышленной безопасности на предприятии выносятся на утверждение генеральному директору с указанием фамилий ответственных и конкретных сроков реализации решений.

«Первоочередные мероприятия (выполнение которых не требует значительных затрат) по устранению отступлений от требований промышленной безопасности включаются в План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на календарный год» [31].

Перспективные мероприятия (выполнение которых обусловлено продолжительностью во времени и значительными материальными вложениями) включаются в Программу достижения и решения задач в области промышленной безопасности, на срок более одного календарного года, но не более трех.

Контроль за выполнением утвержденных мероприятий осуществляет координационно-аналитическое бюро.

«Порядок организации расследования и учета аварий и инцидентов осуществляется в соответствии с "Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"» [31].

«Для определения конкретных участников расследования и учета аварий и инцидентов на предприятии разработана инструкция КАБ -1 "О порядке технического расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах"» [31].

«Порядок организации расследования несчастных случаев, профзаболеваний осуществляет в соответствии с Трудовым кодексом РФ, Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, Положением о расследовании и учете профессиональных заболеваний» [31].

Порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников.

Реальный (текущий) уровень промышленной безопасности подразделений (цехов) предприятия и предприятия в целом определяет координационно-аналитическое бюро по утвержденной методике, представленной в " Положение о мотивации работников по результатам работы в области промышленной безопасности и охраны труда ".

«За высокие показатели в работе по промышленной безопасности и охраны труда на предприятии осуществляется моральное и материальное стимулирование коллективов и отдельных работников в соответствии с результатами оценки их работы согласно Положению о премировании коллективов общества по итогам работы по промышленной безопасности и охране труда за квартал, год» [31].

Основными формами материального вознаграждения за стабильную работу по промышленной безопасности и охране труда коллективов, их руководителей, рабочих являются:

- премирование по результатам работы за квартал/год;
- поощрение индивидуального вклада руководителей, специалистов и рабочих.

За нарушение законодательства, требований промышленной безопасности и охраны труда, должностных обязанностей, а также приказов, инструкций и распоряжений руководства, работники предприятия несут ответственность в установленном порядке «Положением о мотивации работников по результатам работы в области промышленной безопасности и охраны труда».

"Обучение и аттестация работников предприятия осуществляется в соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (№37 от 29.01.2007 г.), ГОСТ 12.0.004-90 "Организация обучения безопасности труда". В соответствии с данными документами на предприятии разработана инструкция ОТБ-1 "О порядке проведения инструктажа, обучения и проверки знаний по промышленной безопасности и охране труда"» [31].

Порядок организации обучения работников предприятия по охране труда и промышленной безопасности, в том числе и предаттестационной подготовки руководителей и специалистов предусмотрен в документированной процедуре ДП 0098-01 "Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала".

Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности оформляются в соответствии с документом № 25 от 23 января 2014г. "Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору" начальником КАБ.

Вывод: Разработанные критерии и методы реализации системы в ПАО «КуйбышевАзот» позволяют реализовывать систему управления в соответствии с требованиями нормативных документов, стандартов организации, политики организации и т.д.

3 Опытно-экспериментальная апробация системы управления в ПАО «КуйбышевАзот»

В ПАО «КуйбышевАзот» предлагается к апробации «автоматизированная система учета несчастных случаев на производстве» [35]. «Изобретение относится к автоматизированным системам учета. Его использование для учета

несчастных случаев на производстве позволяет получить технический результат в виде обеспечения оперативного сбора достоверной информации для выработки решений по предупреждению производственного травматизма» [35].

«Изобретение относится к машиноориентированным информационным носителям, применяемым при организации безопасного производства, и может быть использовано в различных производственных структурах любой формы собственности» [35].

«Действующая на предприятиях первичная документация по обеспечению безопасности производства отличается избыточностью фиксируемой информации, трудоемкостью оформления, неприспособленностью к машинной обработке, большим перечнем форм. Для эффективной автоматизации учета и передачи данных о состоянии безопасности труда необходима унификация документов, приведение их к единообразию с установлением оптимального количества их форм и типизацией построения, применение машиноориентированных информационных носителей модульной структуры с настраиваемым содержанием» [35].

«Работа по предупреждению производственного травматизма - один из наиболее важных элементов в системе управления охраной труда и эффективные профилактические мероприятия, как показала практика, могут быть разработаны на основе глубокого и объективного анализа условий возникновения несчастных случаев, причем необходимая для производства оперативность профилактических мер достигается оперативностью этого анализа» [35]. «Результативность систем анализа и, как следствие, предупреждения травматизма во многом определяется правильной организацией учета сведений о травмах, обеспечивающего требуемую полноту и достоверность первичной информации» [35]. «Вместе с тем качество информации, содержащейся в значительной части актов формы Н-1 (существующей формы отчетности) о несчастных случаях на производстве, не позволяет добиться необходимого качества ее анализа» [35]. «Применение

обобщенных, централизованно устанавливаемых классификаторов сведений о месте и обстоятельствах возникновения травмы, крайне трудоемких в использовании и не отражающих специфики конкретного производства, приводит к невосполнимым потерям информации» [35]. «Оформление и пересылка актов занимают длительное время, что в свою очередь не позволяет организовать их оперативную обработку» [35].

«Наиболее близкими по технической сущности к предлагаемому изобретению являются машиноориентированные информационные носители, обеспечивающие оперативный сбор и передачу наиболее полных сведений о травматизме, включая учетный лист несчастного случая, сообщение о несчастном случае и карточку дополнительных сведений к учетному листу о последствиях несчастного случая» [35].

«Задачей предлагаемого изобретения является обеспечение оперативного сбора достоверной, сопоставимой информации необходимой полноты, позволяющей организовать выработку своевременных рациональных решений по предупреждению производственного травматизма» [35].

«В результате использования предлагаемого изобретения появляется возможность создать с применением специализированных средств воспроизведения данных программных средств персональной ЭВМ базу данных о производственном травматизме в виде наиболее полного и надежного информационного ресурса определенного предприятия, организации, объединения, который необходим для оперативного реагирования, планирования и контроля исполнения мер по повышению безопасности определенных технологических процессов, видов работ, оборудования и установок» [35].

Вышеуказанный результат достигается тем, что «в соответствии с данным изобретением средства воспроизведения выполнены с возможностью воспроизводить упомянутые стандартизованные символы из местоположений упомянутых разделов, а каждое автоматизированное рабочее место специалиста по охране труда снабжено программным средством для предварительной

логической проверки достоверности полученных данных путем сопоставления между собой данных из разных взаимосвязанных разделов воспроизведенного носителя информации и сравнения по меньшей мере части полученных данных с данными, полученными ранее с того же производства и размещенными в долговременной памяти автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда» [35].

«Средства воспроизведения выполнены оптическими считывателями выделенной информации или в виде персональных компьютеров с программными средствами, обеспечивающими воспроизведение на экране формализованных носителей и фиксирование конкретных сведений» [35].

«Носители информации позволяют получить однозначную характеристику травмы и практически ликвидировать второстепенную информацию, достичь при заполнении учетных листов несчастных случаев лицами разной квалификации, с разным уровнем образования полной сопоставимости данных, резко сократить время оформления сведений о травме и снизить трудоемкость осмысливания несчастного случая, обеспечить возможность организации воспроизведения и оперативной автоматизированной передачи информации» [35]. «Предусматривается применение промежуточного информационного носителя - сообщения о несчастном случае, представляющего кодовое описание травмы, приспособленное для передачи по действующим каналам связи - телетайпным, телефонным, почтовым» [35]. «Дополнительная информация о несчастном случае (об исходе травмы, числе дней нетрудоспособности пострадавшего, материальных последствиях травмы и т.п.), не известная к моменту оформления учетного листа, фиксируется в карточке дополнительных сведений к учетному листу и сопоставляется с данными соответствующего учетного листа» [35], содействие в проведении аттестации рабочих мест по условиям труда, государственной или независимой экспертизе условий труда в организациях, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

по последовательному доведению минимальной заработной платы по основному месту работы и полностью отработанным часам за отчетный месяц при 40 часовой рабочей неделе в организациях внебюджетной сферы до уровня 1,5 величины прожиточного минимума трудоспособного населения

«Для достижения необходимой достоверности и сопоставимости информации при сложившейся в условиях конкретного производства терминологии, не всегда дающей полное представление о его безопасности, и для наиболее эффективного использования технических средств при работе с данными применяются методы классификации и кодирования информации» [35], «позволяющая создать единые классификаторы однородных объектов для разных предприятий и организовать гибкую автоматизированную систему учета несчастных случаев на производстве» [35].

«Кодирование информации как процесс присвоения условных обозначений характеристикам несчастного случая (объекта) в целях представления информации о нем в более компактной форме, удобной для передачи по каналам связи и упрощающей обработку данных с использованием специальных методов, включает совокупность правил присвоения кодового обозначения значению характеристики, определяемых системой кодирования, которая обеспечивает наиболее полное описание объекта через классификационные признаки, минимальную длину кода по возможности, резерв свободных кодовых обозначений, в том числе в виде разрывов, в принятой последовательности их приведения для расширения перечня без перестройки системы, учет технических параметров средств обработки данных, возможность автоматического контроля ошибок кодирования, причем систематизированные группировки наименований характеристик и их кодовых обозначений, называемые классификаторами, объединяются в словари-справочники, используемые для восстановления (декодирования) наименований характеристик объектов по их кодам, а применение на предприятиях локальных классификаторов сопровождается при необходимости специальными средствами перехода от локальных к республиканским и

отраслевым, что устраняет сдерживающие трудности использования наиболее целесообразных и эффективных для конкретных производственных условий локальных классификаторов» [35].

«Формализованные носители информации, включая учетный лист несчастного случая, сообщение о несчастном случае и карточку дополнительных сведений к учетному листу, обеспечивают воспроизведение и оперативную передачу надежной информации к техническим устройствам накопления данных и выполняют роль первичных документов, если содержат необходимые данные и подписаны должностными лицами, имеют определенную структуру с настраиваемым содержанием в соответствии с потребностями конкретного производства, согласованную с действующей утвержденной отчетностью, оформляются специалистом по охране труда с учетом материалов расследования несчастного случая, обеспечивают полноту и надежность сведений, гарантирующих объективную комплексную оценку состояния производственного травматизма, реализуют модульный принцип организации сбора данных, поддерживают однократный ввод и многократное использование данных на любом уровне в иерархии управления безопасностью производства для реализации как общих, так и специфических информационных потребностей специалистов, ответственных за организацию безопасного производства» [35].

«Носители информации содержат минимальный, но достаточный перечень типизированных характеристик, применяемых при расследовании несчастного случая, которые группируются в соответствующих разделах и блоках таким образом, чтобы в позицию "прочие" входило не более 5%

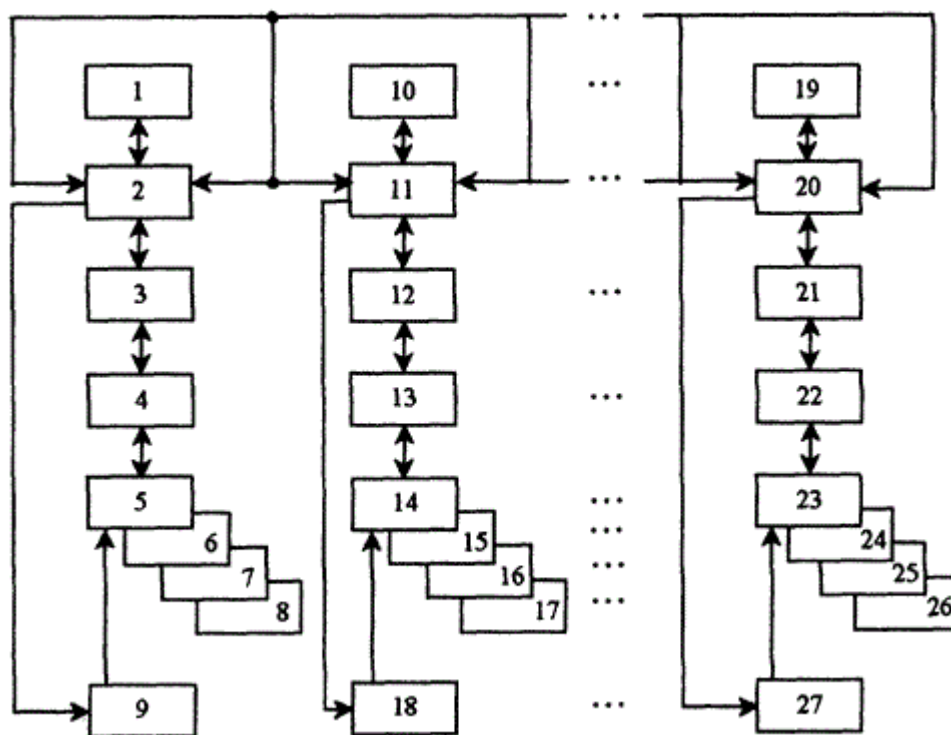


Рисунок 4 – Алгоритм работы автоматизированной системы учета

сведений, назначение и содержание каждого из которых отражают характер и результаты взаимосвязей в системе "человек - машина - окружающая среда" для конкретного технологического процесса, а также предусматривают удобное расположение характеристик с оптимальными размерами строк и граф для размещения сведений, их последующей обработки и контроля и возможность включения ограниченного числа неиспользуемых непротиворечивых значений характеристик в настраиваемые разделы для отражения специфики конкретного производства и информационных потребностей специалистов по охране труда» [35].

Сущность изобретения поясняется рис. 4, 5.

На рисунке 4 приведена блок-схема автоматизированной системы учета несчастных случаев на производстве.

На рисунке 5 – «структура учетного листа несчастного случая основного носителя информации автоматизированной системы учета несчастных случаев на производстве» [35].

Устройство содержит множество связанных между собой автоматизированных рабочих мест специалистов по охране труда 2, 11, 20, взаимодействующих с блоками долговременной памяти 1, 10, 19 и блоками носителей информации 5, 14, 23, включающими учетные листы несчастных случаев 6, 15, 24, сообщения о несчастных случаях 7, 16, 25 и карточки дополнительных сведений о несчастных случаях 8, 17, 26, Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, имеет право:

- осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты в любое время суток;
- знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния через блоки средств воспроизведения данных 4, 13, 22 и взаимосвязанные с ними блоки средств передачи информации 3, 12, 21. На блоки носителей информации 5, 14, 23 воздействуют блоки ответственных за оформление информационных носителей 9, 18, 27. Выделяют квоты для трудоустройства несовершеннолетних граждан и инвалидов на предприятиях всех форм собственности в соответствии с действующим законодательством. Предусматривают возможность трудоустройства учащейся молодежи в период летних каникул и в свободное от учёбы время.

При задержке выплаты заработной платы невыплаченные суммы пересчитывают и выплачивают в соответствии с действующим законодательством.

Гарантируют оплату работникам при вынужденных простоях, связанных с приостановкой производства и уменьшением объема работ в соответствии с действующим законодательством.

Обеспечивают соблюдение нормативных и правовых актов по охране труда, не допускают необоснованного сокращения служб охраны труда.

Обеспечивают необходимые условия осуществления государственного, ведомственного и общественного контроля за соблюдением нормативных актов в области охраны труда.

Используют свои возможности и влияние для принятия руководителями предприятий неотложных мер по обеспечению в полном объеме текущих выплат работникам и ликвидации долгов по зарплате, неуклонному соблюдению руководителями трудового законодательства.

При заключении коллективных договоров на предприятиях:

- . обеспечивают заключение соглашений по охране труда и соглашений по оплате труда (тарифных соглашений);
- проводят совместную работу по повышению уровня реального содержания заработной платы;
- обеспечивают включение в коллективные договоры конкретных сроков выплаты заработной платы;
- предусматривают меры по защите социально-трудовых прав молодежи;
- проводят работу по избранию уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда;
- предусматривают предоставление освобождения от основной работы с сохранением заработка уполномоченным по охране труда для выполнения возложенных на них функций, а так же на период обучения.

Непосредственно на предприятиях осуществляют контроль за соблюдением работодателями сроков своевременной выплаты заработной платы, оказывают необходимую правовую помощь работникам в отстаивании их законных прав и интересов, в том числе в судебном порядке.

Выходят с инициативой по привлечению к ответственности должностных лиц, нарушающих нормы трудового законодательства, в том числе не обеспечивающих своевременную выплату заработной платы.

Осуществляют постоянный общественный контроль за выполнением коллективных договоров, тарифных соглашений, законодательных и нормативных актов о труде и об охране труда.

Оказывают помощь профсоюзным организациям по вопросам заключения трудовых договоров (контрактов) с работодателями.

Обеспечивают защиту интересов членов профсоюзов, получивших увечье или профзаболевание.

Для обеспечения защиты прав работников проводят постоянную работу по созданию профсоюзных организаций на предприятиях и в организациях не зависимо от форм собственности.

Обеспечивают контроль и принимают необходимые меры по соблюдению очередности выплаты начисленной заработной платы и других платежей (в т.ч. при банкротстве предприятий) в соответствии с действующим законодательством РФ.

Проводить согласованную политику в области развития культуры, спорта, организации детского и семейного отдыха, сохранения сети социально-культурных объектов.

Проводить совместную работу по сохранению и развитию оздоровительно-лечебных учреждений, обеспечивать рациональное и целевое использование средств, выделяемых на эти нужды, привлекать для работы филиалы фонда социального страхования с целью увеличения средств на оздоровление детей в летний период.

Проводить мониторинг качества жизни работников предприятий и организаций.

Осуществлять контроль за деятельностью перевозчиков, состоянием действующих и вновь открываемых маршрутов в пределах своей компетенции, определённой федеральным и областным законодательством.

Совершенствует схему и график движения городского пассажирского транспорта, обеспечивает согласованные с руководителями предприятий действия по обеспечению.

Предоставляет социальные льготы работникам муниципальных учреждений образования, культуры, физической культуры, социальной защиты, медицинских учреждений, финансируемых из бюджета.

Устанавливает ежемесячную денежную компенсацию для обеспечения книгоиздательской продукцией и периодическими изданиями педагогических

работников муниципальных образовательных учреждений всех типов в размере.

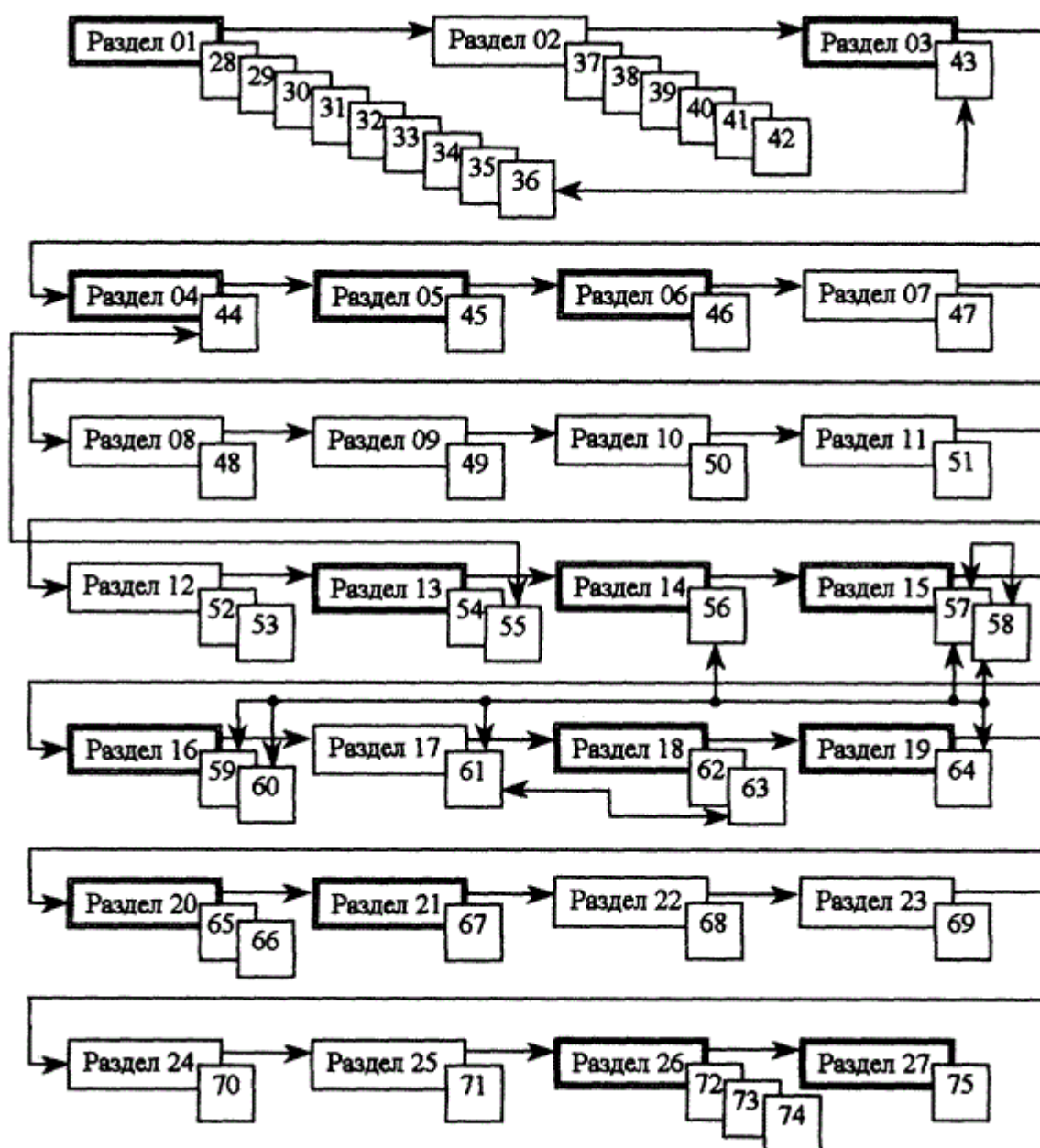


Рисунок 5 – Схема автоматизированной системы учета несчастных случаев на производстве

«Каждое автоматизированное рабочее место специалиста по охране труда 2, 11, 20 снабжено долговременной памятью 1, 10, 19 и связано средствами передачи информации 3, 12, 21 со средствами воспроизведения данных 4, 13, 22, установленными на конкретном производстве и предназначенными для воспроизведения данных с формализованных носителей информации 5, 14, 23, разделы которых содержат стандартизованные символы в соответствии с заранее заданной системой кодирования» [35].

«Как основной элемент устройства, имеющий вид листа-кодификатора, содержит раздел 01, «включающий кодовые блоки Республики, области, края 28, лист № 29, года 30, месяца 31, календарного дня 32, часа 33 " [35], количества пострадавших 34, объединения, района 35, предприятия, хозяйства 36, взаимодействующий с блоком типа хозяйства, предприятия 43, раздел 02, объединяющий блоки ФИО пострадавшего 37, идентификационного номера работника 38, возраста 39, пола 40, количества иждивенцев 41, состояния пострадавшего 42, раздел 03, включающий блок типа хозяйства, предприятия 40, взаимодействующий с блоком 36, раздел 04, раскрывающий блок отрасли, производства 44, взаимосвязанный с блоком вида работ 55, раздел 05, содержащий блок места происшествия 45, раздел 06, включающий блок профессии, должности 46, раздел 07, раскрывающий блок образования 47, раздел 08, включающий блок стажа работы по профессии 48, раздел 09, содержащий блок стажа выполняемой работы 49, раздел 10, раскрывающий блок разряда (класса) по профессии 50, раздел 11, раскрывающий блок квалификационной группы по ПЭЭП и ПТБ 51, раздел 12, объединяющий блоки сведений об инструктаже 52 и вида обучения 53, раздел 13, объединяющий блоки уровня механизации работ 54 и вида работ 55, взаимосвязанный с блоком 44, раздел 14, включающий блок источника травмирования 56, взаимодействующий с блоками марки машины 57, типа машины 58, характера травмирующего объекта 59, травмирующего объекта 60, травматической ситуации 61, технического состояния машины и механизма 64,

раздел 15, объединяющий взаимосвязанные блоки марки машины 57 и типа машины 58, взаимодействующие с блоками 56, 59, 60, 61, 64, раздел 16, объединяющий блоки характера травмирующего объекта 59 и травмирующего объекта 60, взаимодействующие с блоками 56, 57, 58, 61, 64, раздел 17, включающий блок травматической ситуации 61, взаимосвязанный с блоками 56, 57, 58, 59, 60, 64 и блоком опасного действия работника 63, раздел 18, объединяющий блок характера опасного действия 62 и блок опасного действия работника 63, взаимодействующий с блоком 61, раздел 19, включающий блок технического состояния машины и механизма 64, осуществляет контроль за работой медицинских учреждений, предоставлением экстренной медицинской помощи, взаимодействующий с блоками 56, 57, 58, 59, 60, 61, раздел 20, раздел 27, включающий «блок министерства, объединения 75» [35], причем дополнительные разделы из карточки дополнительных сведений к учетному листу подсоединены к приведенным выше как раздел 28, включающий блок исхода травмы 76, взаимодействующий с блоком 71 и блоками числа дней нетрудоспособности 77, «диагноза по листку нетрудоспособности или обеспечить в пределах своей компетенции соблюдение норм трудового законодательства по своевременной оплате труда на предприятиях всех форм собственности [35], раздел 29, раскрывающий блок числа дней нетрудоспособности 77, взаимодействующий с блоками 76, 78, 80, раздел 30, объединяющий «блоки выплат по листку нетрудоспособности 78, взаимодействующий с блоками 76, 77, 80» [35] и членам профсоюза бесплатную правовую помощь в вопросах занятости, приема на работу и увольнения [35], раздел 31, включающий «блок диагноза по листку нетрудоспособности или справке лечебного учреждения 80», «взаимодействующий с блоками 76, 77, 78» [35]. «Связи между блоками отражают взаимозависимость фиксируемой в блоках разделов. Блоки разделов учетного листа 6, 15, 24 и карточки дополнительных сведений к «учетному листу 8, Характеристики блоков разделов включают сведения.

Устройство включает множество взаимосвязанных автоматизированных рабочих мест специалистов по охране труда 2, 11, 20 в причём при выявлении программными средствами АРМ СОТ .

При размещении в долговременной памяти 1, 10, 19 автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда 01, 03, 04, 13...19, 25, 28. ..31 сопоставляют с использованием программного средства для предварительной логической карты.

Каждый формализованный носитель информации 5, 14, 23 настраивают на работу в определенном ведомстве. Учетный лист несчастного случая 6, 15, 24 настраивают сохранением соответствующих характеристик в разделах 01, 03...06, 13...16, 18, 19...21, 26, 27. Учетный лист заполняется специалистом по охране труда при возникновении несчастного случая по результатам оформления материалов расследования или совместно с материалами с привлечением методических указаний по заполнению и кодированию учетного листа ручным способом (на твердом носителе) для дальнейшего применения средств воспроизведения 4, 13, 22, размещенных данных оптическим считывателем, или заполняется с использованием автоматизированной технологии на базе персональной ЭВМ.

При автоматизированной технологии заполнения учетного листа несчастного случая 6, 15, 24 его разделы заполняются стандартизованными символами. Средствами воспроизведения данных 4, 13, 22 воспроизводят стандартизованные символы из местоположений упомянутых разделов.

«Размещение данных в блоке 36 раздела 01 регистрационного листа производят с учетом данных, размещенных в блоке 43 раздела 03, данных в блоке 43 раздела 03 размещают с учетом данных, размещенных в блоке 36 раздела 01, данных в блоке 44 раздела 04" размещают с учетом данных, размещенных в блоке 55 раздела 13, данных в блоке 55 раздела 13 размещают с учетом данных, размещенных в блоке 44 раздела 04, данных в блоке данные в блоке 56 раздела 14 размещают с учетом данных, размещенных в блоках 57 и 58 раздела 15, секция 16 блоков 59 и 60, секция 17 блока 61, секция 19 блока 64,

информация в блоке 57 раздела 15 размещается вместе с информацией, размещенной в блоке 56 раздела 14 и размещенной в блоке 58, секции 15, блоках 59 и 60, секции 16, секции 17, блоке 61, блоке 64, секции 19, информация в блоке 57 блока. При оптическом считывании зафиксированных данных и выявлении несоответствия и «неполноты сведений предусмотрена обратная связь с ответственным за оформление носителей информации 9, 18, 27»[35].

Процедуры автоматической настройки системы на определенное министерство, отрасль. «Автоматизированная система учета несчастных случаев на производстве, наряду с обеспечением оперативного автоматизированного сбора и накопления достоверной информации о несчастных случаях в необходимом объеме " [35]," позволяет в полной мере реализовать принцип безбумажной технологии при сохранении возможности получения на бумажном носителе любого документа "[35], " заменить традиционный механизм обмена информацией через выписки более полезным и эффективным доступом к любым данным о травматизме в пределах назначенных разрешения пользователя с выделением подмножества требуемой пользователем информации" [35], отраслевой системы оплаты труда должностные оклады не должны быть меньше окладов, установленных до введения новых систем оплаты труда.

Выбор способа ее отображения и, при необходимости, пополнение, организовать модификацию устройства, не прерывая процесс его функционирования в пределах информационной системы» [35].

Особое практическое значение имеет применение автоматизированной системы учета "в организации жесткой обратной связи и автоматизации разработки конкретных мер" [35] по снижению травматизма как инструмента контроля результатов воздействия вводимых профилактических мероприятий на безопасность действующего производства.

Формула изобретения

1. «Автоматизированная система учета несчастных случаев на производстве, содержащая множество взаимосвязанных автоматизированных рабочих мест специалистов по охране труда» [35], каждое из которых, продолжить работу по сертификации производственных объектов, предприятий и организаций, аттестации рабочих мест по условиям труда аварии, карточки дополнительных сведений к регистрационному листу, к способствует эффективной работе городской межведомственной комиссии по охране труда и выполнению мероприятий по улучшению условий и охраны труда каждый из которых предоставлен хотя бы частично каждый один признак из группы, включающей в себя сведения по меньшей мере о территориальной и ведомственной принадлежности конкретного производства, о времени, характере и причинах происшедшего несчастного случая, о пострадавшем работнике и уровне его профессиональной подготовки, об источнике травмы и травматической ситуации, последствиях несчастного случая и мероприятиях по его предупреждению, при этом «эти обеспечивают финансирование получателей бюджетных средств на основе сводной бюджетной росписи и в соответствии с утвержденными лимитами бюджетных обязательств

2. Переводит предприятия на отраслевую систему оплаты труда и предусматривает индексацию заработной платы работников по п. 1, отличающаяся тем, что средство воспроизведения является оптическим считывателем выделенной информации, методическую помощь организациям всех форм собственности, расположенных на территории муниципального образования в работе по охране труда, финансирование медицинских профилактических осмотров работников муниципальных учреждений в соответствии с действующим законодательством, переходе на отраслевую систему оплаты труда учитывает рекомендации указанные в нормативных правовых актах, а также рекомендации профсоюзных организаций.

3. Автоматизированная система учета несчастных случаев на производстве по п.1, отличающаяся тем, что средство воспроизведения «является персональный компьютер с программным обеспечением " [35] для

"воспроизведения на экране формализованного носителя и записи конкретной информации" [35].

Вывод: Предложенные методы, разработанные процессы, приведенные данные позволяют получить снижение производственного травматизма, улучшение показателей охраны труда, снижение воздействия антропогенных факторов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанные критерии и методы реализации системы в ПАО «КуйбышевАзот» позволяют реализовывать систему управления в соответствии с требованиями нормативных документов, стандартов организации, политики организации и т.д.

Автоматизированная система учета автоматизирует работу специалиста по охране труда и позволяет сократить время на проведение инструктажей, проверок знаний, медосмотров.

Автоматизированная система учета поможет своевременно и в срок провести все мероприятия по охране труда.

Быстро составить нормы выдачи сотрудникам средств индивидуальной защиты и вести их учет.

Структурировать документооборот по охране труда - в автоматизированной системе учета хранятся протоколы проверки знаний, удостоверения, направления на медосмотры, выданные предписания и другие документы по охране труда.

Сокращает бумажную работу, минимизирует ошибки, защищает от административной и уголовной ответственности.

Интуитивно понятное меню поможет быстро освоить автоматизированную систему учета. Доступен с любого устройства с выходом в Интернет.

Учитывает автоматизированная система учета все изменения законодательства и регулярно обновляется. Защищает персональные данные сотрудников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Сравнение методов оценки и анализа рисков на горнодобывающих предприятиях. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnenie-metodov-otsenki-i-analiza-riskov-na-gornodobyvayuschih-predpriyatiyah> (Дата обращения: 03.02.2019).

2. Научное обоснование оценки и управления производственными рисками. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dissercat.com/content/nauchnoe-obosnovanie-otsenki-i-upravleniya-proizvodstvennymi-riskami-na-ugledobyvayushchikh> (Дата обращения: 03.02.2019).

3. Галлямов, М.А. Способы повышения эффективности управления промышленной безопасностью / Сборник: Промышленная безопасность на взрывоопасных и химически опасных производственных объектах II Международная научно-практическая конференция. – 2008. – С.299-301.

4. Шавалеев, Д.А. Абдрахманов, Н.Х. Управление промышленной безопасностью объектов топливно- энергетического комплекса на основе анализа и мониторинга рисков // Нефтегазовое дело (эл. журнал). – 2012. - №6. – С.135-441.

5. Гражданкин, А.И. Комплексная система риск-ориентированного предупреждения и прогнозирования угроз промышленных аварий. [Электронный ресурс] – URL: <http://riskprom.ru/publ/34-1-0-370> (Дата обращения: 03.02.2019).

6. Анализ риска производственных объектов. [Электронный ресурс] – URL: http://studopedia.ru/1_96054_analiz-riska-proizvodstvennih-ob-ektov.html (Дата обращения: 03.02.2019).

7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». [Электронный ресурс] – URL:

<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71373944/> (Дата обращения: 03.02.2019).

8. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». [Электронный ресурс] – URL: <http://base.garant.ru/12164247/> (Дата обращения: 03.02.2019).

9. Кукин, П.П. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность процессов и производств (Охрана труда) [Текст] / П.П. Кукин, Н.Е. Лапин, Н.Л.Пономарев : учеб. пособие для вузов/ 2-е изд., испр. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 319 с.

10. Трифонов, К.И. Физико-химические процессы: учебник для студентов ВУЗов по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» направления «Безопасность жизнедеятельности» [Текст] / К.И. Трифонов, В.А. Девислов. - М. : ФОРУМ ИНФРА, 2007. -240 с.

11. Дымов Д.Е, Харченко С.Г. Европейское законодательство в области обеспечения промышленной безопасности [Текст]: журнал "Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях". – 2000, вып. №.1. – с. 107-116.

12. Кулагин, О. Понятие риска и неопределенности в моделях принятия решений [Текст] / О. Кулагин //Принятие решений в организациях. — СПб. : «Сентябрь», 2001.

13. Гражданкин А.И. О риск-ориентированном подходе в обеспечении промышленной безопасности // Промислова безпека, № 5, 2012. — с. 42-45.

14. Ферাপонтов А.В. Принципы организации риск-ориентированного надзора за ОПО // Безопасность труда в промышленности, № 6, 2010. — с. 4-7.

15. Перспективы оценки профессионального риска с применением методов моделирования / П.З. Шур, Д.М. Шляпников, В.Б. Алексеев, В.М.

Чигвинцев // Медицина труда и промышленная экология. – 2014. – №12. – С. 4-8.

16. Современные методы оценки рисков в экологии / Учебное пособие. – М. : Изд-во РУДН 2008. – 271 с.

17. Горина, Л.Н. Управление безопасностью труда: Учеб. пособие. – Тольятти: ТГУ [Текст] / Л.Н. Горина, 2005. – 128 с.

18. Онищенко, Г.О. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. «Критерии и классификация условий труда» [Текст] / Г.О. Онищенко, 2005.- 135 с.

19. Пантелеева, Е. В. Безопасность жизнедеятельности: учеб.пособие / Е. В. Пантелеева, Д. В. Альжев. - М. : ФЛИНТА, 2013. - 286 с.

20. Хазеев Л.Ф. Оценка производственных рисков на предприятии // Инновационная наука. - 2015. - № 3. - С. 55-58.

21. Morris F. Identification of hazardous and harmful production factors // Technical research journal. – 2014. - №23. – с.61-67.

22. Mackey J.L. Assessment of industrial risks in the enterprise // Innovative science. – 2013. - № 2. – с. 15-19.

23. Rodgers, K. Basic occupational health services –strategy, structure, activities, resources / J. Rantanen. –Helsinki, 2005. – P. 15.

24. Prevention of industrial accidents and occupational diseases: global strategy. Promotion of safety and health culture. 2004. – с. 1-20.

25. Robson A.P. Management of Occupational Safety and Industrial Safety // Technical research journal. – 2015. - № 7. – с. 125-129.

26. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда и промышленной безопасностью [Текст] : учеб.пособие / О.П. Ляпина. Изд. 3-е, испр. и доп. – Новосибирск : СГГА, 2016. – 239 с.

27. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М. : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 576 с.

28. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / Под ред. докт. ист. н., проф. Е. И. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2013. - 456 с.
29. Кравченко, В.М., Технологическое диагностирование механического оборудования [Текст] / В. М. Кравченко, В.А. Сидоров, В.Я.: Седуш Юго-Восток. – 2008. – 125 с.
30. Ефремова, О.С. Охрана труда от А до Я: [Текст]: Практическое пособие. / О. С. Ефремова. М. : Альфа-Пресс, 2013. - 672 с.
31. Политика по управлению рисками и внутреннему контролю ПАО «КуйбышевАзот» - Тольятти: ПАО «КуйбышевАзот» [Текст], 2018. – с.17
32. Рекомендации по разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятий), применяемых в системе управления охраной труда строительной организации: МДС 12-16.2010, ГОСТ 12.0.230-2007.
33. Энциклопедия по охране труда: УЦ охраны труда БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016.
34. Экономика безопасности труда: учебно-методическое пособие/ А.С. Мустафина; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, - Кемерово, 2005. – 72 с.
35. Халин Е.В. Информационная технология обеспечения безопасности производства. - Москва: ВИНТИ, 1997, с.31 - 40.
36. Экспертные системы: проблемы и перспективы / Под ред. Д.А.Поспелова. - М.: Наука, 1989, с.151.
37. Зеркалов Д.В. Безопасность труда. [Электронное издание] Моногр. — К.: Основа, 2012. — 643 с.