

УДК 504.055

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Станислав Алексеевич Иванников

студент

garlic12@gmail.com

Юлия Михайловна Аксеновская

ассистент

aksenovskaya.1973@mail.ru

Вячеслав Борисович Куденко

кандидат технических наук, доцент

melkud@yandex.ru

Алексей Васильевич Аксеновский

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nokey2002@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению вопросов обеспечения промышленной безопасности на опасном предприятии, структуры в области управления безопасностью. Сформулированы выводы по созданию эффективной системы промышленной безопасности

Ключевые слова: промышленная безопасность, охрана труда, профессиональные риски, травматизм, аварии, мероприятия, нормативно-правовое регулирование, законодательная база.

Как известно, понятие техносферной безопасности имеет довольно обширное определение, что обуславливает широкий охват сфер деятельности и управления безопасностью. Как правило, фигурирующей областью распространения управления безопасностью подразумевается производственная среда, в том числе как внутри предприятия, так и на его территории.

Как уже отмечалось в других статьях техносфера – это часть экосистемы, которая была преобразована людьми за счет строительства технических и техногенных объектов.

Перед дальнейшим рассмотрением темы необходимо определиться с правильным позиционированием следующих понятий [2, 4, 5]:

1. Промышленная безопасность – это комплекс мер по обеспечению защиты работников опасных предприятий от возможных аварий, катастроф и их последствий. Главной целью промышленной безопасности выступает система минимизации случаев с возникновением чрезвычайных ситуаций (ЧС).

2. Охрана труда – согласно статье 37 Конституции РФ, это система по обеспечению защиты работников организации или предприятия от возможных рисков травматизма или других увечий. Система охраны труда базируется на различных принципах и мероприятиях обеспечения безопасности, начиная от организационно-правовых и заканчивая санитарно-гигиеническими и реабилитационными мероприятиями.

Создание системы по снижению рисков травматизма и возникновения ЧС, в первую очередь, подразумевает переходный этап от неэффективной методики реагирования на чрезвычайные ситуации к системе контроля и своевременного предотвращения ситуаций их возникновения. Иными словами происходит переход от бездействия к управлению профессиональными рисками [4].

Промбезопасность разрабатывает и проектирует требования и способы защиты рабочего класса при работе на опасных производственных объектах.

Разработку методики защиты рабочего класса от опасных производственных факторов стоит начать с повышения уровня образования у органов управления промышленной безопасностью. Повышения квалификации позволит исключить случаи халатного отношения к работе и снизить риски, связанные с невнимательностью на производстве. Усиление образовательной части сильно отразится на производственной составляющей в положительном ключе [2, 6].

То же самое касается и рабочего класса. Качественное обучение специалистов дополнительно повышает общий процент промышленной безопасности. С другой стороны, люди, работающие в потенциально опасных сферах деятельности, уже имеют необходимую практическую и теоретическую базу, что и без того доказывает, что эксплуатация опасных помещений подкрепляется высокой степенью безопасности и контроля.

Применение ужесточения в нормативно-правовой документации не всегда приводит к должному эффекту. Поэтому рассмотрение должно проводиться с двух сторон.

В первом случае, требования обеспечения безопасности должны поддерживаться на высоком уровне, а наказания за их несоблюдения должны применяться ко всем нарушителям без исключения.

Во втором случае, ужесточение требований по безопасности приводит к сильному оттоку рабочей силы и снижению производительности предприятия. Рабочий класс тяжело осваивается в системе с большим количеством требований и ограничений по кластерам. Это приводит к недопониманию между руководством по безопасности и персоналом, что негативно сказывается на производительности организации [5, 6].

Таким образом, следует проектировать сбалансированную систему требований промышленной безопасности труда. Исключать из правил, те пункты, которые не несут эффективной нагрузки, а лишь усложняют существующую систему.

Одним из главных элементов системы управления промышленной безопасностью на опасных объектах выступает контроль над выполнением требований промбезопасности. Главной задачей контроля является обеспечение своевременного предупреждения ЧС и потенциально опасных производственных ситуаций, а также ликвидация последствий аварий и катастроф [2, 3, 4].

Ликвидация аварий и катастроф базируется на принципах организационно-технических мероприятий, в которые входят следующие работы:

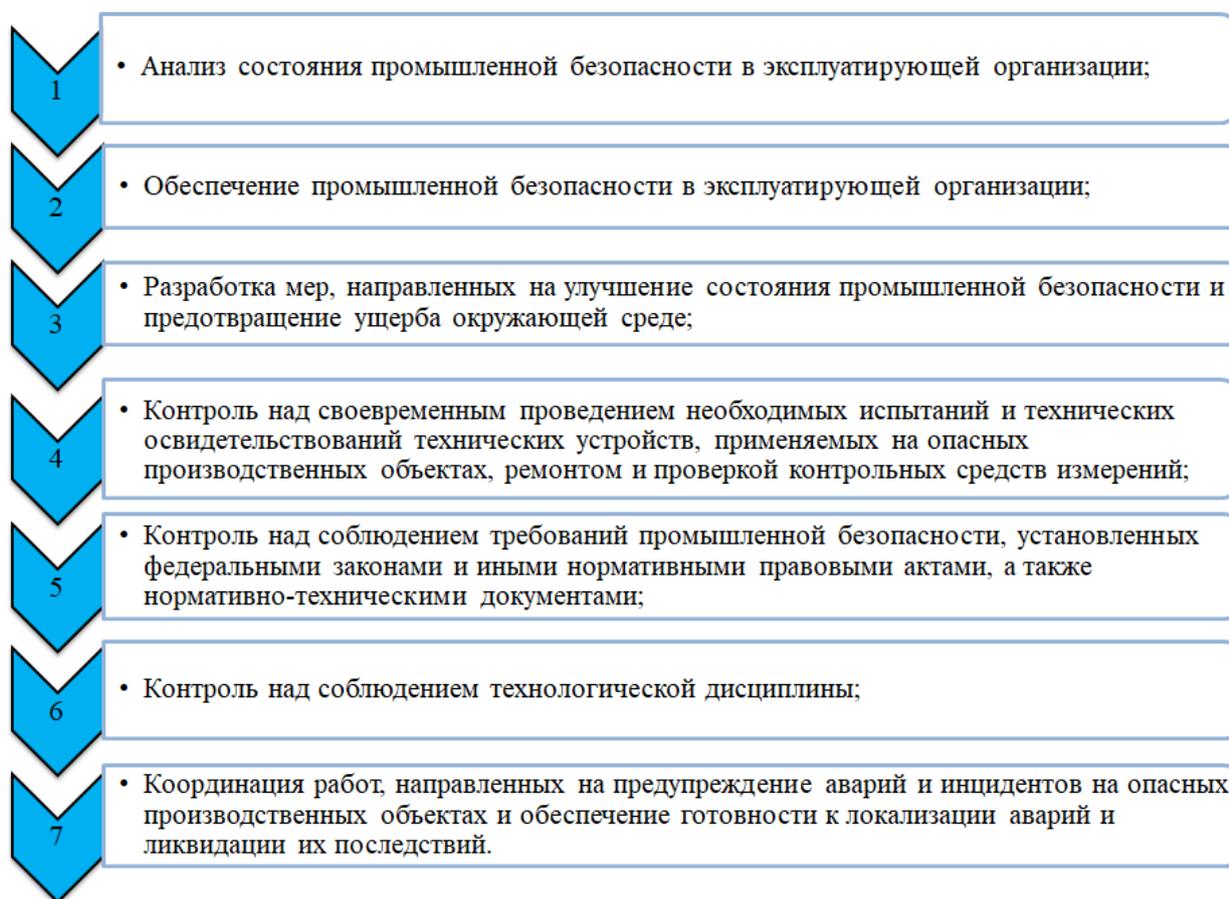


Рисунок 1 – Организационно-технические мероприятия.

В законодательстве Российской Федерации указаны нормативно-правовые обязательства, возлагаемые на руководство и рабочий класс обслуживающий эксплуатирующую организацию, также прописаны все обязательства по осуществлению производственного контроля.

Государственный пакет документов по регистрации потенциально опасных производственных объектов включает в себя следующие разделы, представленные на рисунке 2 [3].



Рисунок 2 – Разделы государственного пакета документов по регистрации опасных производственных объектов.

Во многом повышенные требования к системе промышленной безопасности обусловлены законодательством Российской Федерации и судебно-правовым устройством. Необходимость обеспечения высокого уровня промбезопасности заставило многие виды деятельности, которые напрямую взаимодействуют с данными объектами, проходить стадию лицензирования [1, 3].

Правильного и эффективное функционирование структуры по предупреждению производственного травматизма включает в себя [7, 8]:

1. проведение анализа произошедших аварий и случаев травматизма на предприятии;
2. активное сотрудничество в проведении расследований аварий и катастроф, а также несчастных случаев;
3. выявление профессиональных заболеваний;

4. составление плана по предупреждению производственного травматизма в организации;

5. подготовка приказов, документов, распоряжений руководства организации по вопросам обеспечения охраны труда на предприятии.

Организация работы по проведению аттестации рабочих мест на соответствие их требованиям условий и охраны труда в организации, включает следующие работы, представленные на рисунке 3 [5, 7, 8].

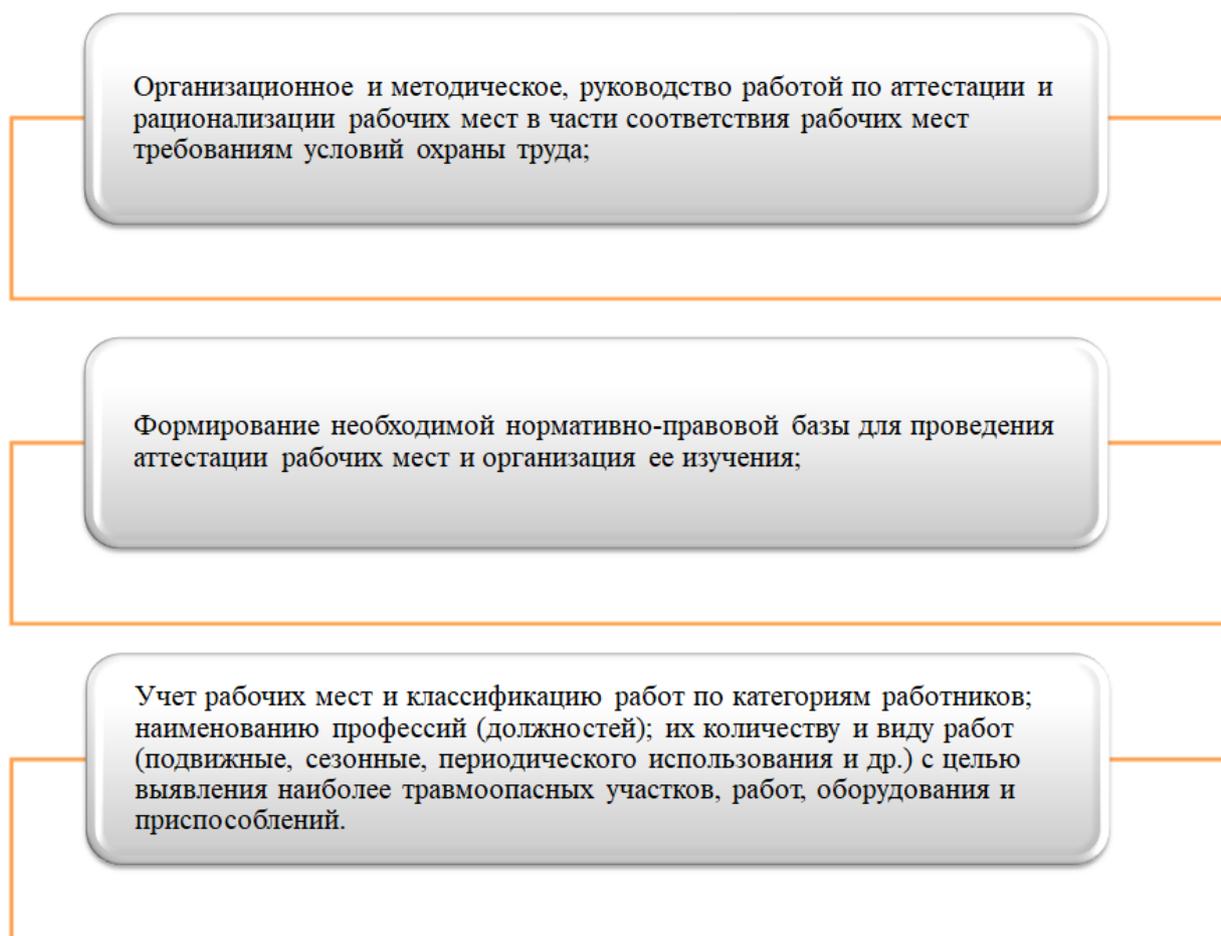


Рисунок 3 – Работы по организации аттестации рабочих мест.

Как уже отмечалось выше, работа в области повышения квалификации кадров и сбалансированная система требований позволит значительно модернизировать уровень охраны труда и промышленной безопасности.

Во многом, благодаря нехватке квалифицированных кадров и разобщенная организация труда приводит к трагическим последствиям, таким как аварии, ЧС, катастрофы на производстве, травматизм и гибель людей [2, 4].

Не стоит забывать, что урон от аварий в промышленности несет ущерб не только людям, но и экономической составляющей любой страны. Поэтому важно делать акцент, в первую очередь, на опасные производственные объекты.

Именно сочетание грамотно построенной теоретической и практической базы промышленной безопасности позволит добиться максимального эффекта в области охраны труда и связанных с эксплуатацией объектов.

Список литературы:

1. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2006 г. № 389. «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» // Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12047913/>
2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ - URL: <https://base.garant.ru/12125268/>
3. Постановление Правительства РФ от 04.06.2002 № 382 «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» // Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ - URL: <https://base.garant.ru/5222798/>
4. Приказ Минтруда России (Министерство труда и социальной защиты РФ) от 19 августа 2016 г. №438Н "Об утверждении типового положения о системе управления охраной труда" // Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71413730/>
5. Методы управления и политика в области охраны труда на предприятии / Кажаяев К.А., Ивлев Д.А., Щербаков С.Ю., Криволапов И.П. // Наука и образование. 2020 Т.3 №4.
6. ГОСТ 12.0.003–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. / КонсорциумКодекс – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200136071>

7. Нормативно-правовая основа обеспечения информационной безопасности / Попов Р.С., Криволапов И.П., Чечевицын И.Д., Щербаков С.Ю. // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.

8. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология. М.: Academia. 2019. С. 464.

UDC 504.055

MANAGEMENT SYSTEM IN THE FIELD OF TECHNOSPHERIC SAFETY AT A HAZARDOUS INDUSTRIAL ENTERPRISE

Andrey A. Khokhlov

student

garlic12@gmail.com

Yulia M. Aksenovskaya

assistant

aksenovskaya.1973@mail.ru

Vyacheslav B. Kudenko

candidate of technical sciences, associate professor

melkud@yandex.ru

Alexey V. Aksenovsky

candidate of agricultural sciences, associate professor

noky2002@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article is devoted to the consideration of issues of ensuring industrial safety at a hazardous enterprise, structures in the field of safety

management. Conclusions are formulated on the creation of an effective industrial safety system

Keywords: industrial safety, labor protection, professional risks, injuries, accidents, events, legal regulation, legislative framework.

Статья поступила в редакцию 11.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 11.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.