

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Набережночелнинский институт

Инженерно - строительное отделение

Кафедра химии и экологии



Ахмадиев Габдулахат Маликович

Учебное пособие

Надзор и контроль в области экологической и техносферной безопасности

Казань, 2018

Печатается в соответствии с решением УМС НЧИ К(П)ФУ от 24мая 2018г.

УДК 331.45

Ахмадиев Г.М.

Надзор и контроль в области экологической и техносферной безопасности: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2018. – 102 с.

В настоящем представляемом учебном пособии рассмотрены разные виды надзора и контроля в сфере безопасности, применяемые в производственных объектах направленные на обеспечение экологической и техносферной безопасности. Учебное пособие предназначено для инженеров - экологов, по направлению подготовки бакалавров и магистров в области экологической и техносферной безопасности, охраны окружающей среды и ресурсосбережения. В приложении учебного пособия представлены рабочие тетради для практических занятий по надзору и контролю в области экологической и техносферной безопасности. Автор учебного пособия обращает внимание к принципам организации, проведения надзора и контроля в сфере безопасности надзорными органами. Учебное пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений, а также может быть полезным специалистам и преподавателям ведущих занятий, в области техносферной безопасности и по профилю охраны окружающей среды и ресурсосбережения- 20.03.01и 20.04.01.

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор М.П. Соколов

Ректор, НГТТИ, доктор педагогических наук, профессор В.С. Суворов

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ О ТРУДЕ И ОБ ОХРАНЕ ТРУДА.....	7
1.1. Органы надзора и контроля соблюдение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.....	7
1.2. Федеральная инспекция труда.....	7
1.3. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации.....	10
1.4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.....	17
1.5. Государственная экспертиза условий труда.....	21
1.6. Права юридических лиц при проведении государственного контроля....	22
1.7. Административное приостановление и временный запрет деятельности	25
ГЛАВА 2. ОБЩЕСТВЕННЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	27
2.1. Организация общественного контроля за состоянием охраны труда.....	27
2.2. Роль профессиональных союзов в области охраны труда.....	28
2.3. Уполномоченные (доверенные) лица по обеспечению охраны труда.....	29
2.4. Комитеты (комиссии) по обеспечению охраны труда.....	30
ГЛАВА 3. АДМИНИСТРАТИВНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОХРАНЫ ТРУДА. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ. ...	35
3.1. Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда.....	35
3.2. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и норм	38
3.3. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.....	40
ГЛАВА 4. ВЕДОМСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ.....	44
4.1. Ведомственный контроль за охраной труда.	44
4.2. Аудит системы управления охраной труда.....	47
4.3. АТТЕСТАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ ПО УСЛОВИЯМ ТРУДА.....	51
5.ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	53
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А	61
Образцы форм документов для проведения аудита системы управления охраной труда и промышленной безопасностью.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	668
Образец программы производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм.....	68

Надзор и контроль в области технологии обеспечения техносферной безопасности (рабочая тетрадь для практических занятий)..... 76

Надзор и контроль в области технологии обеспечения экологической безопасности (рабочая тетрадь для практических занятий)..... 92

Предисловие

В настоящее время существует большое количество утвержденных разнообразных видов надзора и контроля в сфере техносферной и промышленной безопасности. Однако в большинстве существующих учебников и учебных пособий по безопасности жизнедеятельности, как правило, ограничиваются государственным надзором и контролем, и общественным контролем.

Цель настоящего учебного пособия – получения знаний будущими специалистами, бакалаврами и магистрами по обеспечению техносферной, экологической и промышленной безопасности на опасных производственных предприятиях о видах, порядке и способах проведения такого надзора и контроля.

Для этого в представляемом пособии последовательно представлены такие виды контроля, как государственный, общественный, административно-общественный, производственный, ведомственный и аудит системы управления охраной труда.

Настоящее учебное пособие, разработанное Ахмадиевым Г.М., профессором кафедры химии и экологии предназначено для студентов, обучающихся по направлению «техносферная безопасность» профилю охраны окружающей среды и ресурсосбережение и может быть полезным быть и специалистам в области экологической и промышленной безопасности.

Введение

Решение фундаментальной и прикладной проблемы обеспечения безопасности жизнедеятельности в экологически неблагоприятных и техносферных условиях состоит в создании нормальных условий деятельности людей, в защите человека и окружающей его среды (производственной, окружающей, бытовой) от воздействия вредных и опасных факторов, как природного, так и техногенного характера.

В настоящее время четко обозначены совокупность глобальных проблем всего человечества, грозящие самому существованию человека как индивидуума, и приоритет комплексной проблемы безопасности, т.е. безопасности жизнедеятельности, слагающейся из множества направлений, сфер, областей, отраслей знаний, сред обитания и жизни как таковой.

Поэтому основополагающая, проверенная и практически применяемая формула обеспечения безопасности жизнедеятельности – предупреждение реальной и потенциальной опасности путем надзора и контроля в сфере экологической и техносферной безопасности на урбанизированных территориях земного шара. Значительная роль в предупреждающих мерах принадлежит надзору и контролю, который позволяет в большой степени снизить риск возникновения несчастных случаев химического и техногенного характера, профессиональных заболеваний и материального ущерба. Это также подтверждается тем, что основные положения государственного контроля (надзора) и ведомственного контроля и за соблюдением трудового законодательства определены Трудовым кодексом Российской Федерации [1-59].

Глава 1. Государственный надзор и контроль, за соблюдением законодательства РФ о труде и об охране труда

1.1. Государственные надзорные и контрольные органы рассматривают соблюдение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Высший надзор за точным и единообразным исполнением законов о труде техносферной среде и на урбанизированных территориях Российской Федерации осуществляется Генеральным прокурором Российской Федерации и подчиненными ему прокурорами.

Прокуратура Российской Федерации – Федеральный закон № 2202-1 от 17 января 1992 г. [75].

Прокуратура не подменяет органы государственного и хозяйственного управления и контроля. Проверки исполнения законов проводятся на основании поступивших сообщений и имеющихся сведений о нарушении законности, требующих непосредственного прокурорского реагирования.

Государственный надзор и контроль, за соблюдением трудового законодательства осуществляют специально уполномоченные на то государственные органы и инспекции, к которым относятся:

Федеральная служба по труду и занятости (Роструд) – Управление надзора и контроля за соблюдением законодательства о труде – Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. № 324) [5];

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) – Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 [66];

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) – Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. № 322 [63].

Свои профессиональные функции органы государственного надзора и контроля осуществляют в строгом соответствии с Федеральным законодательством и согласно Положениям, утвержденным Президентом Российской Федерации и Правительством РФ.

При исполнении профессиональных обязанностей по надзору и контролю, работники специального органа, ведающего вопросами надзора и контроля, являются полномочными представителями государства и находятся под его защитой, независимы от государственных органов, должностных лиц и подчиняются только закону.

1.2. Федеральная инспекция труда

Федеральная инспекция труда (Роструд) – единая централизованная функционирующая система, состоящая из [62]:

- Федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение государственного надзора и контроля, за соблюдением трудового зако-

нодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

- его территориальных органов (Государственных инспекций труда).

Свою профессиональную деятельность Федеральная инспекция труда осуществляет во взаимодействии с:

- федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности;
- иными федеральными органами исполнительной власти;
- органами исполнительной власти субъектов РФ;
- органами местного самоуправления;
- органами прокуратуры;
- профессиональными союзами (их объединениями);
- объединениями работодателей;
- другими организациями (ст. 365 ТК РФ).

Руководство деятельностью федеральной инспекции труда осуществляет Руководитель Роструда – главный государственный инспектор труда Российской Федерации. Главный государственный инспектор труда Российской Федерации назначается на должность и освобождается от должности Правительством Российской Федерации.

Основными задачами федеральной инспекции труда являются:

- постоянное обеспечение соблюдения и социальной защиты, трудовых прав и свобод граждан, включая право на безопасные условия труда;
- постоянное обеспечение соблюдения работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- постоянное обеспечение работодателей и работников информацией о наиболее эффективных средствах и методах соблюдения положений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- постоянного доведения до сведения соответствующих органов государственной власти фактов нарушений, действий (бездействия) или злоупотреблений, которые не попадают под действие трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права (ст. 355 ТК РФ).

Полномочия Федеральная инспекция труда осуществляет посредством [5]:

- проверок, обследований;
- выдачи обязательных для исполнения предписаний об устранении нарушений;
- представительного составления протокола об административных правонарушениях в пределах полномочий;
- срочной подготовки других материалов (документов) о привлечении виновных к ответственности в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Государственные инспектора имеют право (ст. 357 ТК РФ) [2]:

- в порядке, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, беспрепятственно в любое время суток при наличии удостоверений установленного образца посещать в целях проведения проверки организации. Прежде всего, это касается всех организационно-правовых форм и форм собственности, работодателей - физических лиц;

- строго в служебном порядке запрашивать у работодателей и их представителей, органов исполнительной власти и органов местного самоуправления и безвозмездно получать от них документы, объяснения, информацию, необходимые для выполнения надзорных и контрольных функций;

- необходимо в служебном порядке изымать для анализа образцы используемых или обрабатываемых материалов и веществ, в порядке, установленном федеральными законами, с уведомлением об этом работодателя и составлять соответствующий акт;

- методологически правильные принципы, подходы и методы использовать для расследования. Расследование проводится в установленном и служебном порядке. А именно при появлении несчастных случаев на производстве.

- в случае выявления строго предъявлять работодателям (их представителям) обязательные для исполнения предписания об устранении нарушений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, о восстановлении нарушенных прав работников, привлечении виновных в указанных нарушениях к дисциплинарной ответственности или об отстранении их от должности в установленном порядке;

- своевременно и строго правильно направлять в суды при наличии, заключений государственной экспертизы условий труда, требования о ликвидации организаций или прекращении деятельности их структурных подразделений вследствие нарушения требований охраны труда;

- выдавать предписания об отстранении от работы лиц, не прошедших в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочих местах и проверку знаний требований охраны труда;

- запрещать использование средств индивидуальной и коллективной защиты работников, если такие средства не соответствуют обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, и государственным нормативным требованиям охраны труда;

- составлять протоколы и рассматривать дела об административных правонарушениях в пределах полномочий, подготавливать и направлять в правоохранительные органы и в суд другие материалы (документы) о привлечении виновных к ответственности;

- выступать в качестве экспертов в суде по искам о нарушении законодательства трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, о возмещении вреда, причиненного здоровью работников на производстве.

Государственный инспектор труда при выявлении очевидного нарушения выдает работодателю предписание, подлежащее обязательному исполнению. Данное предписание может быть обжаловано работодателем в судебном порядке в течение 10 дней с момента получения работодателем или его представителем (ст. 357 ТК РФ) [59].

В случае выдачи предписания по вопросам расследования, учета, квалификации несчастного случая подача жалобы не является основанием для невыполнения работодателем (его представителем) решений государственного инспектора труда.

Административная ответственность за невыполнение предписания государственного инспектора труда и за нарушение трудового законодательства

За своевременное невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления) об устранении выявленных нарушений в Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП ст. 19.5) определены размеры штрафов, которые могут налагаться на [60]:

- граждан – в размере от 300 до 500 руб;
- должностных лиц – от 1000 до 2000 руб. или дисквалификацию на срок до трех лет;
- юридических лиц – от 10000 до 20000 руб.

За нарушения законодательства Российской Федерации о труде и об охране труда предусмотрена административная ответственность (ст. 5.27 КоАП) и влечет [3]:

- на должностных лиц – наложение штрафа от 1000 до 5000 руб.;
- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица:

наложение штрафа 1000 до 5000 руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;

- на юридических лиц:

наложение штрафа от 30000 до 50000 руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

Нарушение законодательства в сфере труда должностным лицом, ранее подвергнутым административному наказанию за аналогичное административное правонарушение, влечет дисквалификацию на срок от 1 до 3 лет. Административное наказание в виде дисквалификации назначается судьей.

Решения государственных инспекторов труда могут быть обжалованы:

- соответствующему руководителю по подчиненности;
- главному государственному инспектору труда Российской Федерации;
- в судебном порядке.

Государственные инспекторы труда несут ответственность за противоправные действия или бездействия.

1.3. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) образована в соответствии с Указом Президента Рос-

сийской Федерации от 20.05.04 № 649. «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти» формируются путем преобразования Федеральной службы по технологическому надзору и Федеральной службы по атомному надзору в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору, руководство которой осуществляет Правительство Российской Федерации.

Это федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по разработке и принятию нормативных правовых актов, а также контроля и надзора в сфере [64]:

- охраны окружающей среды в части ограничения негативного техногенного воздействия;
- обеспечения безопасности при использовании атомной энергии;
- обеспечения безопасного ведения горных работ и охраны недр;
- обеспечения промышленной безопасности;
- обеспечения безопасности электрических и тепловых установок и сетей;
- обеспечения безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики;
- обеспечения безопасности оборота взрывчатых материалов промышленного назначения.

Ростехнадзор является:

- органом государственного регулирования и обеспечения безопасности при использовании атомной энергии;
- специально уполномоченным органом в области обеспечения промышленной безопасности;
- органом государственного горного надзора;
- органом государственного энергетического надзора;
- специально уполномоченным государственным органом в области экологической экспертизы;
- специально уполномоченным органом в области охраны атмосферного воздуха.

Ростехнадзор самостоятельно принимает следующие нормативные правовые акты в установленной сфере деятельности:

- федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- порядок выдачи разрешений, на право ведения, работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии в соответствии с перечнем должностей, утвержденным Правительством Российской Федерации;
- требования к составу и содержанию документов, касающихся обеспечения безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов и (или) осуществляемой деятельности в области использования атомной энергии, необходимых для лицензирования деятельности в этой области, а также порядок проведения экспертизы указанных документов;

- порядок организации и осуществления надзора за системой государственного учета и контроля ядерных материалов;
- требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и к ведению этого реестра;
- порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений;
- порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения;
- порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности и требования к оформлению заключения данной экспертизы;
- требования к составу и содержанию документов, касающихся оценки техногенного воздействия на окружающую среду;
- перечни (кадастры) объектов, в отношении которых должны определяться технические нормативы выбросов;
- порядок выдачи и форма разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ;
- расчетные инструкции по определению состава и количества вредных (загрязняющих) веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух;
- методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов;
- правила инвентаризации объектов размещения отходов и правила учета в области обращения с отходами;
- нормативные правовые акты по другим вопросам в установленной сфере деятельности, за исключением вопросов, правовое регулирование которых в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. Правовое регулирование осуществляется исключительно федеральными конституционными законами, федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

Ростехнадзор осуществляет контроль и надзор:

- за соблюдением норм и правил в области использования атомной энергии, а также за условиями действия разрешений (лицензий) на право ведения и проведения работ в области использования атомной энергии;
- за ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасностью (на объектах использования атомной энергии);
- за физической защитой ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также за системами единого государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов;
- за выполнением международных обязательств Российской Федерации в области обеспечения безопасности при использовании атомной энергии;
- за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, при изготовлении, монтаже, наладке, обслужива-

нии и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах;

- за соблюдением в пределах своей компетенции требований безопасности в электроэнергетике (технический контроль и надзор в электроэнергетике);

- за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, в целях обеспечения соблюдения всеми пользователями недр законодательства Российской Федерации, утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по охране недр (в пределах своей компетенции), по безопасному ведению работ. А также в целях предупреждения и устранения их вредного влияния на население, окружающую среду, здания и сооружения;

- за соблюдением требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ;

- за соблюдением собственниками гидротехнических сооружений и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики, за исключением гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления;

- за соблюдением в пределах своей компетенции требований, законодательства Российской Федерации в области охраны, окружающей среды (государственный экологический контроль);

- за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха;

- за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

- за своевременным возвратом облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов и продуктов их переработки в государство-поставщик, с которым Российская Федерация заключила международный договор, предусматривающий ввоз в Российскую Федерацию облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов в целях временного технологического хранения и переработки на условиях возврата продуктов переработки (в пределах своей компетенции);

- за горноспасательными работами в части, касающейся состояния и готовности подразделений военизированных горноспасательных частей к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях.

Ростехнадзор осуществляет лицензирование деятельности:

- по размещению, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; по обращению с ядерными материалами и радиоактивными веществами. В том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ;

- по обращению с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении;

- по использованию ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ, при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- по проектированию и конструированию ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; по конструированию и изготовлению оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- по проведению экспертизы проектной, конструкторской и технологической документации, а также документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, обеспечение деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
- по эксплуатации химически опасных производственных объектов;
- по эксплуатации взрывоопасных производственных объектов;
- по эксплуатации пожароопасных производственных объектов в части, касающейся деятельности по эксплуатации объектов, на которых ведутся подземные и открытые горные работы по добыче и переработке полезных ископаемых, склонных к самовозгоранию, а также работы на других горных объектах, технология которых предусматривает ведение пожароопасных работ. В том числе не связанных с добычей полезных ископаемых; по эксплуатации нефтегазодобывающих производств;
- по эксплуатации магистрального трубопроводного транспорта;
- по эксплуатации газовых сетей; по проведению экспертизы промышленной безопасности;
- по производству маркшейдерских работ; по производству взрывчатых материалов промышленного назначения в части, касающейся деятельности по производству взрывчатых материалов,
 - используемых при ведении взрывных работ в местах их применения;
 - по хранению взрывчатых материалов промышленного назначения в части, касающейся деятельности по хранению, осуществляемой организациями, производящими взрывчатые материалы на стационарных пунктах изготовления и в местах применения, ведущими взрывные работы. А также использующими взрывчатые материалы в научно-исследовательских, учебных и экспериментальных целях;
 - по применению взрывчатых материалов промышленного назначения в части, касающейся деятельности по применению взрывчатых материалов организациями, ведущими взрывные работы на гражданских объектах;
 - по распространению взрывчатых материалов промышленного назначения, изготавливаемых в местах их применения и используемых при ведении взрывных работ;
 - по эксплуатации электрических сетей (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя);

- по эксплуатации тепловых сетей (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя);

- по переработке нефти, газа и продуктов их переработки;

- по хранению нефти, газа и продуктов их переработки;

- по транспортировке по магистральным трубопроводам нефти, газа и продуктов их переработки;

- по обращению с опасными отходами.

Ростехнадзор выдает разрешения на:

- право ведения конкретных работ физического и умственного характера в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии;

- целенаправленное применение в экспериментальных и производственных условиях проверенных конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах;

- планомерную экологически безопасную архитектурную конструктивную застройку площадей залегания полезных ископаемых в пределах горного отвода; на эксплуатацию поднадзорных гидротехнических сооружений;

- незагрязняющих выбросов промышленного и природного характера и сбросов химического, техногенного характера не содержащих загрязняющих веществ в окружающую среду и на безвредные физические воздействия на атмосферный воздух; на трансграничное перемещение отходов, озон не разрушающих веществ и содержащей их продукции;

- запрещает ввоз в Российскую Федерацию и вывоз из Российской Федерации ядовитых веществ химического и иного характера; на применение взрывчатых материалов промышленного назначения и на ведение работ с указанными материалами.

Ростехнадзор:

- строго устанавливает лимиты на размещение отходов; регистрирует опасные производственные объекты и ведет государственный реестр таких объектов;

- строго ведет государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и вредное воздействие на атмосферный воздух;

- строго ведет государственный кадастр отходов и государственный учет в области обращения с отходами, а также проводит работу по паспортизации опасных отходов;

- строго проводит проверки (инспекции) соблюдения юридическими и физическими лицами требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, норм и правил в установленной сфере деятельности.

Ростехнадзор согласовывает:

- требуемые квалификационные справочники должностей руководителей и специалистов (служащих), в которых определяются квалификационные требования к работникам, получающим разрешение на право ведения работ в области использования атомной энергии;

- перечни радиоизотопной продукции, ввоз и вывоз которой не требует лицензий;

- условия лицензий, технические проекты на пользование недрами, на разработку месторождений полезных ископаемых, нормативы потерь полезных ископаемых при их добыче и первичной переработке.

Ростехнадзор организует и проводит в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации, государственную экологическую экспертизу:

- конструктивных проектов правовых актов, международных договоров Российской Федерации, реализация которых может привести к негативным воздействиям на окружающую среду, а также нормативно-технических и инструктивно-методических документов, регламентирующих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду (за исключением экспертизы объектов в сфере природопользования), утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации;

- материалов, подлежащих утверждению органами государственной власти Российской Федерации и предшествующих разработке прогнозов развития и размещения производительных сил на территории Российской Федерации, в том числе:

1) проектов комплексных и целевых федеральных социально-экономических, научно-технических и иных программ, при реализации которых может быть оказано воздействие на окружающую среду;

2) проектов, схем развития отраслей народного хозяйства Российской Федерации;

3) проектов межгосударственных инвестиционных программ, в которых участвует Российская Федерация, и федеральных инвестиционных программ;

4) технико-экономических обоснований и проектов строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, консервации и ликвидации организаций и иных объектов хозяйственной деятельности Российской Федерации, осуществление которых может оказывать воздействие на окружающую среду, в том числе на окружающую среду сопредельных государств;

5) материалов по созданию организаций горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, предусматривающих использование природных ресурсов;

б) материалов, обосновывающих безопасность лицензируемой деятельности, способной оказывать техногенное воздействие на окружающую среду;

7) проектов технической документации на новые технологии и технику;

- иных видов документации, касающейся хозяйственной и другой деятельности, которая способна оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду (за исключением экспертизы объектов в сфере природопользования).

Ростехнадзор:

- регулярно в плановом порядке организует и обеспечивает функционирование системы контроля, за объектами использования атомной энергии при возникновении чрезвычайных ситуаций (аварийное реагирование);

- постоянно создает, развивает и поддерживает функционирование автоматизированной системы информационно-аналитической службы, в том числе для целей единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации;

- регулярно в плановом порядке руководит в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций деятельностью функциональных подсистем контроля за химически опасными и взрывоопасными объектами, а также за ядерно- и радиационно-опасными объектами;

- осуществляет плановые профилактические и иные полномочия, в установленной сфере деятельности. Если такие полномочия предусмотрены федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

Федеральным законом от 26 декабря 2005 года № 189-ФЗ «О федеральном бюджете на 2006 год» на Ростехнадзор возложены также функции администратора платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты Российской Федерации в 2006 году и последующих годах.

Правительством Российской Федерации принят ряд постановлений, возлагающих на Ростехнадзор дополнительные полномочия, в том числе по осуществлению контроля и надзора за системой оперативно-диспетчерского управления. В том числе в электроэнергетике и аттестации лиц, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике (Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 854 «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике»). А также по осуществлению полномочий главного распорядителя средств федерального бюджета по строительству ряда природоохранных объектов, финансируемых за счет государственных капитальных вложений.

1.4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральная служба по надзору и контроля в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере защиты прав потребителей, разработке и утверждению государственных санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов. А также по организации и осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей (Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. N 322) [63].

Руководитель Роспотребнадзора является главным государственным санитарным врачом Российской Федерации.

Роспотребнадзор осуществляет следующие основные функции [63]:

- Государственный надзор и контроль, за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации;

- постоянный государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства;

- регулярно регистрирует впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека (кроме лекарственных средств);

- постоянно устанавливает причины и выявляет условия возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

- регулярно в плановом порядке ежедневно организует деятельность системы государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

Роспотребнадзор осуществляет следующие полномочия:

- 1) регулярно осуществляет плановый профилактический надзор и контроль, за исполнением обязательных ежесуточных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в области потребительского рынка, в том числе:

- федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства;

- федеральный государственный надзор за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей;

- федеральный государственный надзор за соблюдением правил продаж отдельных предусмотренных законодательством Российской Федерации видов товаров;

- санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации;

- федеральный государственный надзор и контроль, за качеством и безопасностью муки, макаронных и хлебобулочных изделий при осуществлении закупок указанной продукции для государственных нужд, а также при поставке (закладке) муки в государственный резерв, ее хранении в составе государственного резерва и транспортировке;

- федеральный государственный надзор и контроль, за качеством и безопасностью муки, макаронных и хлебобулочных изделий при ввозе (вывозе) указанной продукции на территорию Российской Федерации;

- государственный контроль, за соблюдением требований о включении информации о классе энергетической эффективности товара, иной обязательной информации об энергетической эффективности в техническую документацию, прилагаемую к товару, в его маркировку, нанесении такой информации на его этикетку, а также правил включения (нанесения) указанной информации;

- государственный надзор и контроль, за соответствием информационной продукции, реализуемой потребителям, требованиям законодательства Российской Федерации. В том числе в сфере защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, в части указания в сопроводитель-

ных документах на информационную продукцию сведений, полученных в результате классификации информационной продукции, а также размещения в соответствии с указанными сведениями знака информационной продукции с соблюдением требований технических регламентов;

- согласно требованию осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации лицензирование отдельных видов деятельности, отнесенных к компетенции Службы:

- при обращении просьбой граждан РФ постоянно осуществляет прием и учет уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг по перечню, утвержденному Правительством Российской Федерации. За исключением уведомлений, представляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность на территориях, подлежащих обслуживанию Федеральным медико-биологическим агентством;

- согласно текущего и профилактического плана и требованию устанавливают критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, горячей воды;

- постоянно устанавливают перечень приоритетных показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, и требования к установлению частоты отбора проб воды;

2) регистрирует:

- впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека (кроме лекарственных средств);

- отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека (кроме лекарственных средств);

- отдельные виды продукции, в том числе пищевые продукты, впервые ввозимые на территорию Российской Федерации;

- лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате Чернобыльской трагедии и других радиационных катастроф, и инцидентов;

- товары в случае, если они включены в раздел II Единого перечня товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Таможенного союза, а также в случаях, предусмотренных техническими регламентами Таможенного союза;

3) устанавливает причины и выявляет условия возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

4) информирует органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и население о санитарно-эпидемиологической обстановке и о принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

5) готовит предложения о введении и об отмене на территории Российской Федерации, субъектов Российской Федерации ограничительных мероприятий

(карантина) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

7) регулярно организует в установленном порядке ведение социально-гигиенического мониторинга;

8) постоянно организует деятельность системы государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации:

- регулярно осуществляет разработку и утверждение государственных санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, а также разработку обязательных требований в сфере защиты прав потребителей;

- постоянно вносит в Правительство Российской Федерации проекты федеральных законов, нормативных правовых актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации и другие документы, по которым требуется решение Правительства Российской Федерации, по вопросам, относящимся к сфере деятельности Службы;

9) регулярно осуществляет в установленном порядке проверку деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и в области защиты прав потребителей, а также технических регламентов, государственный контроль (надзор) за соблюдением требований которых возложен на Службу;

10) постоянно организует прием граждан, обеспечивает своевременное и полное рассмотрение обращений граждан, принимает по ним решения и направляет заявителям ответы;

11) регулярно взаимодействует в установленном порядке с органами государственной власти иностранных государств и международными организациями в установленной сфере деятельности.

Роспотребнадзор в целях реализации полномочий в установленной сфере деятельности имеет право:

1) постоянно организовывать проведение необходимых исследований, испытаний, экспертиз, анализов и оценок, в том числе научных исследований по вопросам осуществления надзора в установленной сфере деятельности;

2) регулярно давать юридическим и физическим лицам разъяснения по вопросам, отнесенным к компетенции Службы;

3) постоянно запрашивать и получать сведения, необходимые для принятия решений по отнесенным к компетенции Службы вопросам;

4) регулярно привлекать в установленном порядке для проработки вопросов установленной сферы деятельности научные и иные организации, ученых и специалистов;

5) постоянно в установленном плановом и текущем порядке пресекать факты нарушения законодательства Российской Федерации в установленной сфере деятельности. А также строго применять предусмотренные законодательством Российской Федерации меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера. Они быть должны быть направлены, на недо-

пущение и (или) ликвидацию последствий нарушений юридическими лицами и гражданами обязательных требований в установленной сфере деятельности;

б) постоянно осуществлять надзор и контроль, за деятельностью территориальных органов Службы и подведомственных организаций;

7) регулярно создавать совещательные и экспертные органы (советы, комиссии, группы, коллегии) в установленной сфере деятельности.

1.5. Государственная экспертиза условий труда

Государственная экспертиза условий труда осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на проведение федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда. Все это проводится в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти [59].

Если документация и материалы для проведения государственной экспертизы условий труда не были представлены лицами, имеющими право на обращение с заявлением о проведении государственной экспертизы условий труда, органы, уполномоченные на проведение государственной экспертизы условий труда, самостоятельно запрашивают указанные документацию и материалы в органах и организациях, в отношении которых проводится государственная экспертиза условий труда. Проведение государственной экспертизы касается органов, предоставляющих государственные услуги, иных государственных органах, органах местного самоуправления и подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организациях. Если указанные документация и материалы находятся в распоряжении таких органов либо организаций в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, муниципальными правовыми актами.

Государственная экспертиза условий труда осуществляется в целях оценки и прогнозирования:

- для определения качества и проведения специальной оценки условий труда;

- правильности предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

- фактических производственных и иных условий труда работников.

Государственная экспертиза условий труда осуществляется на основании определений судебных органов, обращений органов исполнительной власти, работодателей, объединений работодателей, работников, профессиональных союзов, их объединений, иных уполномоченных работниками представительных органов, органов Фонда социального страхования Российской Федерации.

Лица, осуществляющие государственную экспертизу условий труда, имеют право:

- в постоянном порядке и установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, беспрепятственно при наличии удостоверения установленного образца посещать для осуществления экспертизы любых работодателей (организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также работодателей - физических лиц);

- по требованию без исключения запрашивать и безвозмездно получать необходимые для осуществления экспертизы документы и другие материалы;

- регулярно проводить соответствующие наблюдения, измерения и расчеты с привлечением в случае необходимости исследовательских (измерительных) лабораторий, аккредитованных в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными актами Российской Федерации.

Лица, осуществляющие государственную экспертизу условий труда, обязаны:

- строго составлять по результатам экспертизы заключения о соответствии (несоответствии) условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда и направлять указанные заключения в суд, органы исполнительной власти, работодателям, в объединения работодателей, работникам, в профессиональные союзы, их объединения, иные уполномоченные работниками представительные органы, органы Фонда социального страхования Российской Федерации;

- регулярно и необходимо строго обеспечивать объективность и обоснованность выводов, изложенных в заключениях;

- необходимо в строгом порядке для координационной деятельности обеспечивать сохранность документов и других материалов, полученных для осуществления экспертизы, и конфиденциальность содержащихся в них сведений.

1.6. Права юридических лиц при проведении государственного контроля

В соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», плановое мероприятие в отношении одного юридического лица или индивидуального предпринимателя по контролю может быть проведено не более чем один раз в три года [61].

В отношении субъекта малого предпринимательства плановое мероприятие по контролю может быть проведено не ранее чем через три года с момента его государственной регистрации.

Внеплановые мероприятия.

Внеплановой проверке, предметом которой является контроль исполнения предписаний об устранении выявленных нарушений, подлежит деятельность юридического лица или индивидуального предпринимателя при выявлении в результате планового мероприятия по контролю нарушений обязательных требований.

Основанием для проведения внеплановой проверки является:

- в случае истечения срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований и (или) требований, установленных муниципальными правовыми актами;

- в случае поступления в органы государственного надзора и контроля или органы муниципального контроля обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о следующих фактах:

в случае возникновения угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

в случае причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

в случае нарушения прав потребителей (в случае обращения граждан, права которых нарушены);

- приказ (распоряжение) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданный в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Обращения, не позволяющие установить лицо, обратившееся в орган государственного контроля (надзора) не могут служить основанием для проведения внепланового мероприятия по контролю.

Лица органов государственного надзора и контроля при проведении мероприятий по контролю не вправе:

- проверять выполнение требований, не относящихся к их компетенции;

- осуществлять плановые проверки в случае отсутствия при проведении мероприятий должностных лиц или работников проверяемых юридических лиц или индивидуальных предпринимателей либо их представителей;

- требовать представление документов, информации, образцов (проб) продукции, если они не относятся к предмету проверки, а также изымать оригиналы документов, относящихся к предмету проверки;

- требовать образцы или пробы продукции для проведения экспертизы без оформления соответствующего акта;

- распространять информацию, составляющую охраняемую законом тайну, полученную в результате проведения мероприятий по контролю;

- превышать установленные сроки проведения мероприятий по контролю.

Продолжительность мероприятия по контролю не должна превышать двадцати дней и в исключительных случаях может быть продлена, но не более чем на двадцать дней.

Права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении мероприятий по контролю:

- непосредственно присутствовать при проведении мероприятий по контролю, давать объяснения;
- знакомиться с результатами мероприятий по контролю и указывать в актах о своем ознакомлении, согласии или несогласии с ними, а также с отдельными действиями должностных лиц органов госконтроля (надзора);
- обжаловать действия (бездействие) должностных лиц органов госконтроля в административном и (или) судебном порядке.

Недопустимо взимание органами государственного надзора и контроля платы с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, за проведение мероприятий по контролю состояния производства и охраны труда за исключением, случаев возмещения расходов органов госконтроля на осуществление лабораторных и производственных исследований или испытаний и экспертиз, в результате которых выявлены нарушения обязательных требований.

Закон не применяется к мероприятиям по контролю:

- при проведении надзора и контроля, которых не требуется взаимодействие органов государственного надзора и контроля с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями и на них не возлагаются обязанности по предоставлению информации и исполнению требований органов государственного надзора и контроля;
- проводимым мероприятиям в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по их инициативе.

Не применяются положения закона к отношениям, связанным с проведением:

- налогового контроля;
- валютного контроля;
- бюджетного контроля;
- банковского и страхового надзора, а также др. видов специального государственного контроля, за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на финансовом рынке;
- транспортного контроля;
- государственного контроля (надзора) администрациями морских, речных портов и инспекторскими службами гражданской авиации, аэропортов на территориях указанных портов;
- таможенного контроля;
- иммиграционного контроля;
- лицензионного контроля;
- контроля безопасности при использовании атомной энергии;
- санитарно-карантинного, карантинного фитосанитарного и ветеринарного контроля в пунктах перехода Государственной границы Российской Федерации;

- контроля объектов, признаваемых опасными в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также особо важных и режимных объектов, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации;
- оперативно-розыскных мероприятий, дознания, предварительного следствия, прокурорского надзора и правосудия;
- государственного метрологического контроля.
- запрет деятельности

1.7. Административное приостановление и временный запрет деятельности

Административное приостановление деятельности предусматривается для [3]:

- лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица;
- юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков;
- эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений;
- осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

Административное приостановление деятельности применяется в случаях (ст.3.12 КоАП):

- угрозы жизни или здоровью людей;
- возникновения эпидемии, эпизоотии;
- причинения существенного вреда состоянию или качеству окружающей среды;
- наступления радиационной аварии или техногенных катастроф;
- совершения административного правонарушения в области оборота наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов и прекурсоров;
- противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем; финансирования терроризма.

Административное приостановление деятельности назначается судьей только в случаях, если менее строгий вид административного наказания не может обеспечить достижение цели административного наказания.

Административное приостановление деятельности устанавливается на срок до девяноста суток. Судья на основании ходатайства может досрочно прекратить исполнение административного наказания в виде административной приостановки деятельности, если будет установлено, что устранены обстоятельства, послужившие основанием для назначения административного наказания.

Временный запрет деятельности заключается в кратковременном, установленном на срок до рассмотрения дела судом прекращении деятельности:

- филиалов;
- представительств;
- структурных подразделений юридического лица;
- производственных участков;
- эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений;
- осуществления отдельных видов деятельности (работ);

- оказания услуг.

Временный запрет деятельности может применяться, если за совершение административного правонарушения возможно назначение административного наказания в виде административного приостановления деятельности (ст. 27.16 КоАП).

Временный запрет деятельности может применяться только в исключительных случаях, если это необходимо для предотвращения:

- непосредственной угрозы жизни или здоровью людей;
- возникновения эпидемии среди людей разного возраста и категории;
- эпизоотии среди животных и птиц;
- заражения (засорения) подкарантинных производственных объектов карантинными объектами;
- наступления радиационной аварии или техногенной катастрофы;
- причинения существенного вреда экологическому и техносферному состоянию или качеству окружающей среды различных территорий.

Временный запрет деятельности осуществляют должностные лица, уполномоченные в области контроля и надзора:

- Роструд и подведомственные ему государственные инспекции труда;
- федеральные органы исполнительной власти, их учреждения, структурные подразделения и территориальные органы;
- государственные органы, осуществляющие лицензирование отдельных видов деятельности, надзор и контроль, за соблюдением условий лицензий.

О временном запрете деятельности составляется протокол.

Протокол подписывается:

- составившим его должностным лицом;
- представителем юридического лица или лицом, осуществляющим предпринимательскую деятельность без образования юридического лица.

В случае если кем-либо из указанных лиц протокол не подписан, должностное лицо делает в нем об этом соответствующую запись.

Срок временного запрета деятельности исчисляется с момента фактического прекращения деятельности филиалов, представительств, структурных подразделений юридического лица, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

1.8. Контрольные вопросы

1. Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль и надзор в сфере трудового законодательства и труда, их основные задачи и функции.

2. Задачи и полномочия Федеральной инспекции труда. Права государственного инспектора.

3. Административная ответственность за невыполнение предписания государственного инспектора труда и за нарушение трудового законодательства.

4. Задачи и полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и контролю в сфере безопасности.

5. Задачи и полномочия Федеральной службы по надзору и контролю в сфере безопасности и защиты прав потребителей и благополучия человека.

6. Задачи и полномочия Государственной экспертизы производственных условий труда.

7. Права юридических лиц при проведении государственного надзора и контроля в сфере безопасности.

8. Административное приостановление и временный запрет деятельности организации.

Глава 2. Общественный надзор и контроль, за состоянием охраны труда и окружающей среды

2.1. Организация общественного контроля за состоянием охраны труда

Общественный контроль, за соблюдением прав и интересов работников в области охраны труда осуществляется в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации (ст. ст.31, 218, 370) осуществляется профессиональными союзами или иными представительными органами (представителями) [59].

Для этой цели общероссийские профессиональные союзы и их объединения вправе создавать правовые и технические инспекции труда профсоюзов, которые наделяются полномочиями, предусмотренными положениями, утверждаемыми общероссийскими профессиональными союзами и их объединениями.

В свою очередь межрегиональное, а также территориальное объединение (ассоциация) организаций профессиональных союзов, которые действуют на территории субъекта Российской Федерации, вправе создавать правовые и технические инспекции труда профессиональных союзов, действующие на основании принимаемых ими положений согласно типовому положению соответствующего общероссийского объединения профессиональных союзов.

Правом осуществления общественного контроля также наделены комиссии по охране труда комитетов профсоюзов, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов.

Комиссия по охране труда состоит из членов профсоюзов и возглавляет ее член профсоюзного комитета, а в цехе – член цехового комитета профсоюза. Председатель этой комиссии одновременно является старшим общественным инспектором предприятия по охране труда. Председатель комиссии не может быть лицом из администрации. Эта комиссия контролирует соблюдение администрацией законодательства о труде, участвует в подготовке и проверке выполнения соглашения по охране труда, изучает причины производственного травматизма, профессиональных заболеваний и т.д.

Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда контролируют проведение своевременного инструктажа рабочих по технике безопасности и производственной санитарии, проверяют исправность оборудования на рабочих местах, следят за своевременным обеспечением рабочих спецодеждой. При чрезвычайных ситуациях, немедленно сообщают старшему общественному ин-

спектору о несчастных случаях на производстве. При этом добиваются от руководителей участков работ немедленного устранения обнаруженных нарушений, законов о труде и т.п.

Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда должны избираться открытым голосованием на общем профсоюзном собрании работников организации либо на общем собрании работников структурного подразделения.

2.2. Роль профессиональных союзов в области охраны труда

Профессиональные союзы имеют право на осуществление контроля, за соблюдением работодателями и их представителями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права [59].

Профессиональные союзы могут создавать правовые и технические инспекции труда.

Профессиональные инспекторы труда в установленном порядке имеют право беспрепятственно посещать любых работодателей (организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также работодателей - физических лиц) у которых работают члены данного профсоюза.

Профессиональные инспекторы труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов имеют право (ст. 370 ТК РФ) [59]:

- постоянно осуществлять контроль, за соблюдением работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- регулярно проводить независимую экспертизу производственных условий, труда и обеспечения безопасности работников;
- постоянно принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и возникновении, проявлении профессиональных заболеваний;
- регулярно получать информацию от руководителей и иных должностных лиц организаций, работодателей - индивидуальных предпринимателей о состоянии производственных условий и охраны труда, а также о всех несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях;
- постоянно защищать права и законные интересы членов профсоюза по вопросам возмещения вреда, причиненного их здоровью на производстве;
- в случае возникновения не предвиденных техногенных аварий и чрезвычайной ситуации предъявлять работодателям требования о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников;
- в случае обнаружения техногенных угроз направлять работодателям Представления об устранении выявленных нарушений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, обязательные для рассмотрения. Работодатели обязаны в недельный срок со дня получения требования об устранении выявленных нарушений сообщить в соответствующий профсоюзный орган о результатах рассмотрения данного предъявляемого требования и принятых мерах;
- постоянно осуществлять проверку состояния условий и охраны труда, выполнения обязательств работодателей, предусмотренных коллективными договорами или соглашениями;

- регулярно принимать участие в работе комиссий по испытаниям и приему в эксплуатацию производственных объектов и средств, производства в качестве независимых экспертов;

- постоянно принимать участие в рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, обязательств, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, а также с изменениями условий труда;

- регулярно принимать участие в разработке проектов федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов органов местного самоуправления, содержащих нормы трудового права;

- постоянно принимать участие в разработке проектов подзаконных нормативных правовых актов, устанавливающих государственные нормативные требования охраны труда, а также согласовывать их в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

- регулярно обращаться в соответствующие органы с требованиями о привлечении к ответственности лиц, виновных в нарушении трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, сокрытии фактов несчастных случаев на производстве.

При осуществлении указанных полномочий профессиональные союзы взаимодействуют:

- с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на проведение государственного надзора и контроля, за соблюдением трудового законодательства;

- его территориальными органами;

- другими федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности.

2.3. Уполномоченные (доверенные) лица по обеспечению охраны труда

Постановлением Минтруда РФ № 30 от 8.04.1994 г. утверждены Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда [78].

Выборы уполномоченных проводят:

- на общем собрании трудового коллектива организации (цеха, участка);
- на срок не менее 2-х лет.

Численность уполномоченных, порядок их избрания и срок полномочий могут быть оговорены в коллективном договоре или другом совместном решении работодателя и представительного общественного органа.

Уполномоченные могут быть избраны из числа специалистов, не работающих на данном предприятии (по согласованию с работодателем).

Не рекомендуется избирать уполномоченными работников, которые по занимаемой должности несут ответственность за состояние охраны труда.

Уполномоченные входят, как правило, в состав комитета (комиссии) по охране труда предприятия.

Уполномоченные периодически отчитываются на общем собрании трудового коллектива. Они могут быть отозваны до истечения срока полномочий, если не выполняют своих функций.

Основными задачами уполномоченных лиц по охране труда являются [7]:

- содействие созданию на предприятии (в производственном подразделении) здоровых и безопасных условий труда, соответствующих требованиям норм и правил по охране труда;

- осуществление контроля, за состоянием охраны труда и за соблюдением законных прав и интересов работников в области охраны труда;

- представление интересов работников в государственных и общественных организациях при рассмотрении трудовых споров, связанных с применением законодательства об охране труда, выполнением работодателем обязательств, установленных коллективными договорами или соглашениями по охране труда;

- консультирование работников по вопросам охраны труда, оказание им помощи по защите их прав на охрану труда.

Гарантии прав деятельности уполномоченных лиц по охране труда.

Работодатель обязан:

- создавать необходимые условия для работы уполномоченных;

- обеспечивать их правилами, инструкциями, другими нормативными и справочными материалами по охране труда за счет средств работодателя.

Обучение для уполномоченных рекомендуется организовывать за счет средств работодателя, а также средств Фонда социального страхования Российской Федерации (страховщика).

Уполномоченным выдается соответствующее удостоверение.

Уполномоченным для выполнения возложенных на них функций рекомендуется:

- предоставлять необходимое время в течение рабочего дня;

- устанавливать "дополнительные социальные гарантии в соответствии с коллективным договором или локальным нормативным актом.

2.4. Комитеты (комиссии) по обеспечению охраны труда

Комитет по обеспечению охраны труда является:

- составной частью системы управления охраной труда;

- одной из форм участия работников в управлении организацией в области охраны труда (ст. 218 ТК РФ) [59].

Комитеты создаются по инициативе работодателя и (или) работников либо их представительного органа.

В состав Комитетов на паритетной основе входят представители [69]:

- работодателя;

- выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.

Положение о Комитете по охране труда в организации:

- рекомендуется разрабатывать на основании Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда (Приказ Минтруда России от 24.06.2014 N 412н) с учетом особенностей организации [67];

- утверждается приказом (распоряжением) работодателя с учетом мнения выборного профсоюзного органа и (или) иного уполномоченного работниками организации представительного органа.

Задачами Комитета по обеспечению охраны труда являются:

- разработка на основе предложений, членов Комитета программы совместных действий работодателя, выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа по обеспечению соблюдения государственных нормативных требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

- организация проверок состояния условий и охраны труда на рабочих местах, подготовка по их результатам, а также на основе анализа причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости предложений работодателю по улучшению условий и охраны труда;

- содействие службе охраны труда работодателя в информировании работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующем риске повреждения здоровья, о полагающихся работникам компенсациях за работу во вредных и (или) опасных условиях труда, средствах индивидуальной защиты.

Функциями Комитета по обеспечению охраны труда являются:

- рассмотрение предложений работодателя, работников, выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа с целью выработки рекомендаций по улучшению условий и охраны труда;

- содействие работодателю в организации обучения, по охране труда, безопасным методам и приемам выполнения работ, а также в организации проверки знаний требований охраны труда, и проведения в установленном порядке инструктажей по охране труда;

- участие в проведении проверок состояния условий и охраны труда на рабочих местах, рассмотрении их результатов, выработка предложений работодателю по приведению условий и охраны труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда;

- информирование работников о проводимых мероприятиях по улучшению условий и охраны труда, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний;

- информирование работников о результатах специальной оценки условий труда на их рабочих местах, в том числе о декларировании соответствия условий труда на рабочих местах государственным нормативным требованиям охраны труда;

- информирование работников о действующих нормативах по обеспечению смывающими и обезвреживающими средствами, прошедшей обязательную сертификацию или декларирование соответствия специальной одеждой, специаль-

ной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, содействие осуществляемому службой охраны труда работодателя контролю, за обеспечением ими работников, правильностью их применения, организацией их хранения, стирки, чистки, ремонта, дезинфекции и обеззараживания;

- содействие службе охраны труда работодателя в мероприятиях по организации проведения предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров и учету результатов медицинских осмотров при трудоустройстве;

- содействие своевременной бесплатной выдаче в установленном порядке работникам, занятым на работах с вредными (опасными) условиями труда, молока и других равноценных пищевых продуктов, лечебно-профилактического питания;

- содействие службе охраны труда работодателя в рассмотрении вопросов финансирования мероприятий по охране труда, обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве, и профессиональных заболеваний, а также для осуществления контроля, за расходованием средств, направляемых на предупредительные меры по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

- содействие службе охраны труда работодателя во внедрении более совершенных технологий производства, нового оборудования, средств автоматизации и механизации производственных процессов с целью создания безопасных условий труда, ликвидации (сокращения числа) рабочих мест с вредными (опасными) условиями труда;

- подготовка и представление работодателю предложений по совершенствованию организации работ с целью обеспечения охраны труда и сохранения здоровья работников, созданию системы поощрения работников, соблюдающих требования охраны труда;

- подготовка и представление работодателю, выборному органу первичной профсоюзной организации или иному уполномоченному работниками представительному органу предложений по разработке проектов локальных нормативных актов по охране труда, участие в разработке и рассмотрении указанных проектов.

Для осуществления возложенных функций Комитет вправе:

- получать от службы охраны труда работодателя информацию о состоянии условий труда на рабочих местах, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, наличии опасных и вредных производственных факторов и принятых мерах по защите от их воздействия, о существующем риске повреждения здоровья;

- заслушивать на заседаниях Комитета сообщения работодателя (его представителей), руководителей структурных подразделений и других работников организации по вопросам об обеспечении безопасных условий и охраны труда на рабочих местах работников и соблюдении их гарантий и прав на охрану труда;

- заслушивать на заседаниях Комитета руководителей структурных подразделений работодателя и иных должностных лиц, работников, допустивших

нарушения требований охраны труда, повлекшие за собой тяжелые последствия, и вносить работодателю предложения о привлечении их к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- участвовать в подготовке предложений к разделу коллективного договора (соглашения) по охране труда по вопросам, находящимся в компетенции Комитета;

- вносить работодателю предложения о стимулировании работников за активное участие в мероприятиях по улучшению условий и охраны труда;

- содействовать разрешению трудовых споров, связанных с применением законодательства об охране труда, изменением условий труда, предоставлением работникам, занятым во вредных и (или) опасных условиях труда, предусмотренных законодательством гарантий и компенсаций.

Численность Комитета определяется в зависимости от:

- числа работников в организации;
- специфики производства;
- от количества структурных подразделений;
- других особенностей по взаимной договоренности сторон, представляющих интересы работодателя и работников.

Выдвижение в Комитет осуществляется:

- представителей работников – на основании решения выборного органа первичной профсоюзной организации (если он объединяет более половины работающих) или на собрании работников;

- представителей работодателя – работодателем.

Состав Комитета утверждается приказом (распоряжением) работодателя.

Комитет избирает из своего состава:

- председателя (как правило, работодатель, или его ответственный представитель);

- заместителей от каждой стороны (одним из заместителей является представитель выборного профсоюзного органа и (или) иного уполномоченного работниками представительного органа);

- секретаря (работник службы охраны труда).

Комитет осуществляет свою деятельность в соответствии с разрабатываемыми мерами, им регламентом и планом работы.

Члены комитета должны:

- проходить обучение, по охране труда за счет средств работодателя, а также средств Фонда социального страхования Российской Федерации (страховщика) не реже одного раза в три года;

- информировать выборные органы или собрание работников о проделанной работе не реже одного раза в год.

2.5. Контрольные вопросы

1. Кем осуществляется общественный надзор и контроль, за обеспечением охраны труда в предприятиях.

2. Роль профессиональных союзов в области обеспечения охраны труда.

3. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.
4. Комитеты (комиссии) по охране труда.

Глава 3. Административно-общественный контроль, за состоянием охраны труда. Производственный контроль.

3.1. Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда

Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда является основной формой контроля администрации и комитетов профсоюза предприятия, организации, учреждения за состоянием условий и безопасности труда на рабочих местах, производственных участках, в цехах, а также соблюдением всеми службами, должностными лицами и работающими требований трудового законодательства, стандартов безопасности труда, правил, норм, инструкций и других нормативно-технических документов по охране труда [18].

Административно-общественный контроль не исключает проведение административного контроля в соответствии с должностными обязанностями руководителей и инженерно-технических работников предприятия, а также общественного контроля в соответствии с Положением о комиссии охраны труда и Положением об уполномоченном по охране труда.

Руководство организацией административно-общественного контроля осуществляют руководитель предприятия, председатель комитета профсоюза и представители других общественных органов. Как правило, он является трехступенчатым, но в крупных организациях возможно проведение 4-5 ступенчатого контроля.

Трехступенчатый контроль проводится:

- на первой ступени – непосредственно руководителем структурного подразделения (участка, смены, бригады);
- на второй ступени – начальником структурного подразделения (цеха, производства);
- третьей ступени – в организации в целом комиссией по охране труда.

Руководство организацией трехступенчатого контроля осуществляют руководитель организации и отдел охраны.

Первая ступень контроля осуществляется руководителем соответствующего структурного подразделения участка (бригады, смены). Контроль проводится каждый день, в течение рабочей смены, при этом проверяют:

- выполнение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при предыдущей проверке;
- расположение и наличие необходимого инструмента, приспособлений, заготовок и др.;
- состояние проездов, проходов, переходов;
- безопасность оборудования;
- соблюдение работниками правил электробезопасности;
- исправность вентиляции;
- соблюдение правил безопасности при работе с вредными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами;
- наличие и соблюдение работниками инструкций по охране труда;

- наличие и использование работниками средств индивидуальной защиты;
- наличие у работников удостоверений по охране труда, нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью.

Результаты проверки регистрируются в журнале, который должен храниться у руководителя участка – мастера, по установленной форме.

Вторую ступень контроля осуществляет начальник структурного подразделения (цех, отдел, производство или участок).

Периодичность проверок второй ступени – еженедельно, согласно и графика, утвержденного начальником структурного подразделения и согласованного со специалистом по охране труда.

На второй ступени проверяют:

- выполнение мероприятий согласно первой ступени контроля;
- выполнение распорядительных документов по охране труда (приказов, распоряжений, предписаний);
- исправность технологического оборудования и его соответствие нормативной документации;
- соблюдение работниками правил электробезопасности, пожарной безопасности;
- соблюдение графиков профилактических ремонтов производственного оборудования, вентиляционных установок;
- состояние стендов по охране труда, наличие и состояние плакатов по охране труда, сигнальных цветов и знаков безопасности;
- наличие и состояние защитных, сигнальных и противопожарных средств и устройств, контрольно-измерительных приборов;
- соблюдение правил безопасности при работе с вредными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами;
- своевременность и качество проведения инструктажа работников по безопасности труда;
- использование работниками средств индивидуальной защиты и спец-одежды;
- обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими профилактическими средствами;
- состояние санитарно-бытовых помещений и устройств;
- соблюдение установленного режима труда и отдыха.

Результаты проверки регистрируются в журнале.

Третья ступень контроля проводится комиссией по охране труда один раз в месяц. На ней проверяют:

- выполнение мероприятий по первой и второй ступеням контроля;
- выполнение организационно - распорядительных документов по охране труда (приказов, распоряжений, предписаний);
- выполнение мероприятий, указанных в планах по улучшению условий труда, коллективных договорах, соглашениях по охране труда;
- выполнение мероприятий по материалам расследования тяжелых и групповых несчастных случаев;

- техническое состояние и содержание зданий, сооружений, помещений цехов и прилегающих к ним территорий;
- соответствие оборудования требованиям нормативно-технической документации по охране труда;
- эффективность работы вентиляционных установок;
- обеспеченность работников спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, правильность их выдачи, хранения, организации стирки, чистки и ремонта;
- обеспеченность работников санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, их состояние;
- организацию лечебно-профилактического обслуживания работников;
- состояние кабинетов охраны труда;
- состояние стендов по охране труда, своевременное и правильное их оформление;
- организацию и качество проведения обучения и инструктажей работников по безопасности труда;
- подготовленность персонала структурных подразделений организации к работе в аварийных условиях;
- соблюдение установленного режима труда и отдыха, трудовой дисциплины.

По результатам контроля оформляется акт. В случае выявления нарушений оформляется предписание.

Для крупных организаций возможно проведение 4-5 ступенчатого контроля.

Четвертый этап проводится комиссией по охране труда, руководителями и главными специалистами аппарата управления. График проверок следует формировать таким образом, чтобы каждое производственное подразделение было проверено не реже 1 раза в полугодие.

Руководители и специалисты аппарата управления при посещении структурных подразделений по своим основным функциям обязаны проверять:

- эффективность работы руководителей производственных подразделений по осуществлению первого, второго и третьего этапов контроля;
- порядок организации контроля, а также эффективность работы по осуществлению контроля руководителей и специалистов, подрядных и сервисных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории объектов производственных управлений;
- проверять общее состояние охраны труда;
- принимать необходимые меры по устранению выявленных недостатков и оказывать руководителям производственных подразделений практическую помощь в их работе.

Пятый этап контроля может проводиться путем целевых проверок руководителями (заместителями генерального директора, начальниками управлений, отделов) и главными специалистами аппарата управления (управления промышленной безопасности и охраны труда, управления экологической безопасности и т.п.) в ходе посещения производственных объектов управлений.

Порядок проведения проверки:

- руководители и специалисты аппарата управления по прибытии на проверяемый объект должны в обязательном порядке уведомить руководство объекта о своем прибытии, о цели проверки и перечне проверяемых вопросов;

- все проверки объектов должны быть проведены при непосредственном участии руководителей (специалистов) проверяемого объекта, назначенных руководителем цеха;

- в ходе проверки должно быть проверено:

 - наличие нормативно-технической документации на эксплуатируемых объектах и сооружениях в соответствии с руководящими документами;

 - соответствие режимов эксплуатации объектов и сооружений нормативам технологических карт, локальных нормативных документов организации в области промышленной безопасности;

 - правильность организации работ и ведения технологических процессов;

 - техническое состояние, исправность оборудования и сооружений, механизмов, контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации;

 - правильность и своевременность заполнения и ведения технической и технологической документации;

 - выполнение приказов, предписаний надзорных органов;

 - выполнение утвержденных мероприятий, сделанных в ходе предыдущих проверок и технических совещаний.

3.2. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и норм

Производственный контроль – это контроль работодателя (юридического лица или ИП) за соблюдением в организации санитарных правил и норм.

В соответствии со статьей 32 ФЗ № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» [68]:

1) производственный контроль, в том числе проведение лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг, а также условиями труда осуществляется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в целях обеспечения безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания таких продукции, работ и услуг;

2) производственный контроль осуществляется в порядке, установленном техническими регламентами или применяемыми до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов санитарными правилами, а также стандартами безопасности труда, если иное не предусмотрено федеральным законом;

3) лица, осуществляющие производственный контроль, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность его осуществления.

Он включает в себя контроль за:

- наличием в организации всех санитарных правил и других нормативных документов, которые надо соблюдать данной организации;
- проведением лабораторных испытаний:
 - производственных факторов на рабочих местах (шум, вибрация и т.п.);
 - вредных факторов на границе санитарно - защитной зоны предприятия;
 - выпускаемой продукции;
 - прочие испытания;
- проведением медицинских осмотров;
- наличием сертификатов, медицинских книжек, санитарных паспортов и других документов;
- ведением учета и отчетности, которое требуется законодательством в рамках производственного контроля;
- информирование органов Роспотребнадзора и местных органов власти об авариях в организации, создающих угрозу жизни и здоровья граждан.

Не проведение производственного контроля или неполное его проведение является нарушением статьи 32 ФЗ РФ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» и влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от ста до пятисот рублей; на должностных лиц – от пятисот до одной тысячи рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица – от пятисот до одной тысячи рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц – от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток (статья 6.3 КоАП РФ) [60].

Лабораторный контроль, за условиями труда – это проведение лабораторных исследований и испытаний (шума, вибрации, вредных веществ и др.) на рабочих местах с установленной санитарными правилами периодичностью.

Лабораторные исследования на рабочих местах должны проводиться с периодичностью:

- параметры микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения) – 2 раза в год - в холодный и в теплый периоды года (п. 7.1 СанПиН 2.2.4.548-96) [69];
- шум – не реже 1 раза в год (п. 3.3 ГОСТ 12.1.003-83) [70];
- периодичность контроля для тяжести и напряженности труда в санитарных правилах не оговорена, но должна проводиться при специальной оценке условий труда не реже 1 раз в 5 лет [77];
- вредные вещества в воздухе рабочей зоны – в зависимости от классов опасности (п. 4.2.5 ГОСТ 12.1.005-88) [71]:
 - для 1 класса – не реже 1 раза в 10 дней;
 - для 2 класса – не реже 1 раза в месяц;
 - для 3 и 4 классов – не реже 1 раза в квартал;
- электромагнитные поля (в том числе, гипогомагнитные поля) в производственных условиях – 1 раз в 3 года (п. 4.1.11 СанПиН 2.2.4.1191-03) [74].

В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны может быть изменена по согла-

сованию с органами государственного санитарного надзора. При установленном соответствии содержания вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раза в год.

3.3. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Основные задачи проведения производственного контроля

Абз.11 п.1 ст.9 Федерального закона от 21.07.97 N 116-ФЗ устанавливает обязанность организаций, эксплуатирующих опасный производственный объект, организовывать и осуществлять производственный контроль, за соблюдением требований промышленной безопасности. Аналогичную обязанность устанавливает ст.11 указанного Федерального закона [81].

Кроме того, п.1 ст.11 Федерального закона от 21.07.97 N 116-ФЗ:

1) определяет обязанность организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, организовывать и осуществлять производственный контроль, за соблюдением требований промышленной безопасности;

2) устанавливает, что требования по организации и осуществлению производственного контроля, за соблюдением требований промышленной безопасности устанавливаются Правительством РФ.

Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 N 263 утверждены Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и 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.

Основными задачами производственного контроля являются:

обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;

анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз;

разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;

контроль, за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;

координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;

контроль, за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опас-

ных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;

контроль, за соблюдением технологической дисциплины.

Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля несут руководитель эксплуатирующей организации и лица, на которых возложены такие обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Производственный контроль в эксплуатирующей организации осуществляют назначенный решением руководителя организации работник или служба производственного контроля.

Права и обязанности работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля (должностные лица службы производственного контроля, ответственные за осуществление производственного контроля), обязан (обязаны):

обеспечивать проведение контроля, за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;

ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест;

организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;

проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;

организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;

участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;

доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;

вносить руководителю организации предложения о:

проведения мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;

устранения нарушений требований промышленной безопасности;

приостановления работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности. При этом могут быть факторы создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;

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

привлечения к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности;

проводить другие мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности;

соблюдать иные обязательные требования и исполнять обязанности в случаях и в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля (должностные лица службы производственного контроля, ответственные за осуществление производственного контроля), обеспечивает (обеспечивают) контроль, за состоянием:

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;

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 Ростехнадзора и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля (должностные лица службы производственного контроля, ответственные 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 в эксплуатирующей организации;

участвовать в разработке деклараций промышленной безопасности;
участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
вносить руководителю организации предложения о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности.

Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности.

Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля, осуществляет проверки за соблюдением требований промышленной безопасности в подразделениях организации в соответствии с планом, утвержденным руководителем эксплуатирующей организации.

Комплексная проверка за соблюдением требований промышленной безопасности осуществляется при проведении проверок структурных подразделений организации согласно годовому и месячному планам работы.

Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля, работает по месячному плану работы, составленному на основании годового плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах организации.

План должен быть составлен таким образом, чтобы в течение календарного года все опасные производственные объекты организации были проверены лицом, ответственным за организацию производственного контроля.

Обязанности по составлению ежегодного плана работы по обеспечению промышленной безопасности в структурных подразделениях, обслуживающих опасные производственные объекты, возлагается на их руководителей.

План должен включать в себя:

организацию работы с персоналом, обслуживающим опасные производственные объекты;

обучение и аттестацию вновь принятого персонала;

периодическую проверку знаний персонала (составление графика), повышение квалификации персонала;

разработку, пересмотр должностных и производственных инструкций, инструкций по ОТиТБ, планирование (составление графика) и организацию противоаварийных и противопожарных тренировок:

составление скорректированных и утвержденных списков лиц, допущенных к выполнению специальных работ, связанных с обслуживанием ОПО;

организацию и планирование (составление графиков) проведения всех видов обходов и осмотров, проверок и испытаний, периодических и внеочередных технических освидетельствований, обследований и диагностики (экспертиза промышленной безопасности), технических устройств, зданий и сооружений опасных производственных объектов, в сроки, установленные нормативными правовыми актами и нормативными документами, экспертиз промышленной безопасности документации для ОПО;

мероприятия по устранению отступлений от требований промышленной безопасности, выявленных в результате производственного контроля, а также

всеми ступенями контроля по системе управления охраной труда (СУОТ), намеченные по предписаниям инспектирующих органов, по результатам анализа технологических нарушений, а также мероприятия по замене или реконструкции оборудования, совершенствования технологии, модернизации и т.д.;

мероприятия, назначенные к выполнению в текущем году, должны включаться в планы работы с указанием срока их выполнения.

На каждую комплексную проверку разрабатывается и утверждается программа (перечень вопросов, подлежащих проверке). По результатам комплексной проверки каждого подразделения издается приказ.

Приказ должен содержать оценку состояния промышленной безопасности в подразделении, мероприятия по устранению выявленных нарушений, ответственного за устранение выявленных нарушений и срок устранения выявленных нарушений, а также при необходимости, взыскание, наложенное на ответственных лиц и персонал, виновных в выявленных нарушениях.

Целевые проверки проводятся лицами, ответственными за осуществление производственного контроля, по целевым, "острым" вопросам с изданием приказа.

Оперативные проверки за соблюдением требований промышленной безопасности в подразделениях и на рабочих местах осуществляются в следующих формах: непосредственно руководителем работ (мастерами, механиками, крановщиками); специалистами и работниками аппарата управления; начальником участка. Принимаются меры по устранению выявленных нарушений и недостатков, о чем делается запись в оперативном журнале.

Результаты анализа нарушений, выявленных всеми видами проверок, докладываются руководителю эксплуатирующей организации на совещании или в письменном виде и оформляются приказом по организации. Приказ должен содержать оценку состояния промышленной безопасности в подразделении, мероприятия по устранению выявленных нарушений, ответственного за устранение выявленных нарушений и срок устранения выявленных нарушений, а также при необходимости, взыскание, наложенное на ответственных лиц и персонал, виновных в выявленных нарушениях.

Устраненные нарушения должны подвергаться повторному контролю во время проведения плановых проверок.

Глава 4. Ведомственный контроль.

4.1. Ведомственный контроль за охраной труда.

Ведомственный контроль за охраной труда ведут службы охраны труда предприятий, министерств, ведомств, ассоциаций, концернов. На предприятиях, в учреждениях и организациях этот контроль осуществляют также соответствующие службы, а при их отсутствии – инженеры по охране труда либо лица, на которых возложено выполнение этих обязанностей. Кроме того, этот вид контроля осуществляют руководители подразделений, участков.

Трудовым Кодексом Российской Федерации (статья 217) установлено, что в целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления

контроля, за их выполнением в каждой организации, осуществляющей производственную деятельность (на предприятии) с численностью более 100 работников. При этом создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области [59].

Основными задачами службы охраны труда являются:

- организация и координация работы по охране труда на предприятии;
- контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда работниками предприятия;
- совершенствование профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний и улучшению условий труда;

- консультирование работодателя и работников по вопросам охраны труда.

Для выполнения поставленных задач рекомендуется на службу охраны труда возлагаются функции по осуществлению контроля за:

- соблюдением требований законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда;

- правильным применением средств индивидуальной защиты;

- соблюдением Положения о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве;

- выполнением мероприятий раздела «Охрана труда» коллективного договора, соглашения по охране труда, по устранению причин, вызвавших несчастный случай (из акта формы Н-1), предписаний органов государственного надзора и контроля, других мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда;

- наличием в подразделениях инструкций по охране труда для работников согласно перечню профессий и видов работ, на которые должны быть разработаны инструкции по охране труда, своевременным их пересмотром;

- соблюдением графиков замеров параметров опасных и вредных производственных факторов;

- своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технического освидетельствования оборудования, машин и механизмов;

- эффективностью работы аспирационных и вентиляционных систем;

- состоянием предохранительных приспособлений и защитных устройств;

- своевременным и качественным проведением обучения, проверки знаний и всех видов инструктажей по охране труда;

- организацией хранения, выдачи, стирки, химической чистки, сушки, защиты от пыли, обезжиривания и ремонта специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты;

- правильным расходованием в подразделениях предприятия средств, выделенных на выполнение мероприятий по охране труда;

Ведомственный контроль за состоянием охраны труда министерств, ведомств, ассоциаций, концернов проводят в виде комплексных и целевых, плановых и внеплановых проверок должностными лицами уполномоченного орга-

на проверок. При комплексных проверках контролируют все вопросы охраны труда. Целевые проверки проводят для выяснения состояния отдельных вопросов охраны труда (организация обучения безопасным приемам труда или обеспечение средствами индивидуальной защиты и т.п.).

Предметом проверок является соблюдение руководителем подведомственной организации в процессе своей деятельности требований законодательства об охране труда, устранение выявленных в ходе проверок нарушений и проведение мероприятий по предотвращению нарушений государственных нормативных требований охраны труда и по защите трудовых прав работников подведомственных организаций.

Ведомственный контроль, за состоянием охраны труда в подведомственных организациях направлен на оценку и прогнозирования:

- проверку выполнения руководителем уполномоченного органа, руководителями подразделений и специалистами должностных обязанностей в области охраны труда;

- проверку выполнения работниками подведомственной организации требований охраны труда;

- проверку организации и проведения обучения и инструктажей по охране труда;

- выявление и предупреждение нарушений и отклонений от требований государственных стандартов системы безопасности труда, правил, норм и инструкций по охране труда;

- проверку соответствия состояния условий труда работающих государственным нормативным требованиям охраны труда по результатам специальной оценки условий труда, выполнения плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда;

- оценка безопасности производственных зданий и сооружений, производственных процессов, оборудования, приспособлений, инструментов, сырья и материалов, отдельных операций, эффективности средств коллективной защиты работающих;

- проверку правильности предоставления гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

- проверку обеспеченности работников сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;

- проверку организации и проведения медицинских осмотров работников;

- принятие эффективных мер по устранению выявленных недостатков.

Полученная при осуществлении ведомственного контроля информация о состоянии условий и охраны труда в подведомственных организациях может использоваться уполномоченным органом:

Для проведения оценки и прогнозирования:

- анализа состояния условий и охраны труда, причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в подведомственных организациях, подготовки предложений по их предупреждению;

- разработки политики в области охраны труда, направленной на обеспечение здоровых и безопасных условий труда работников подведомственных орга-

низаций, в том числе порядка предоставления гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

- организации обучения и проверки знаний, требований охраны труда руководителей и специалистов подведомственных организаций;

- совершенствования организационно-методического руководства службами охраны труда в подведомственных организациях;

- изучения, обобщения и распространения в подведомственных организациях передового опыта работы по улучшению условий и охраны труда;

- организации проведения конференций, семинаров, выставок, дней охраны труда, отраслевых смотров-конкурсов, других мероприятий по охране труда для подведомственных организаций.

4.2. Аудит системы управления охраной труда.

Аудит системы управления охраной труда – это независимая проверка положения с охраной труда в организации и определение соответствия деятельности, направленной на обеспечение безопасности труда, законам и иным нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда [77].

Степень воздействия на людей негативных факторов производственной деятельности, в том числе при различных видах - авариях, экологических нарушениях зависит не только от существующих технологий, а в первую очередь от качества систем управления охраной труда. Любая система может считаться эффективно функционирующей лишь в том случае, если обеспечено ее непрерывное совершенствование, достигаемое благодаря постоянному анализу и оценке ее качества. Именно на получение информации для последующего анализа и корректировки системы управления охраной труда (СУОТ) в организации направлен аудит.

Следует проводить различие между производственным контролем и контролем по охране труда, надзором в области охраны труда и аудитом систем управления. Аудит направлен на оценку качества и эффективности функционирования СУОТ, а не на поиск конкретных нарушений. Нарушение не должно рассматриваться лишь как отклонение от требований различного рода нормативных документов об охране труда. Любое нарушение – это повод к поиску несоответствия либо в структуре СУОТ, либо в процессе реализации намеченных целей. К осуществлению аудита необходимо привлекать независимых специалистов, которые не несут персональной ответственности за проверяемые участки. Служба аудита может быть включена в состав организации либо нанята для проведения конкретной проверки.

Заказчиком (потребителем, клиентом) аудита может выступать сама организация (1-я сторона), потребитель продукции и услуг данной организации (2-я сторона) и какая-либо независимая внешняя организация (3-я сторона – акционеры, инвесторы и др.). Для аудита 3-й стороны обычно требуется сертификация. Она проводится уполномоченным органом по сертификации. Сертификация инициируется самой организацией или акционерами (инвесторами и др.), или обеими сторонами одновременно.

Объекты аудита. Согласно ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к управлению охраной труда в организации» объектами аудита могут быть [75]:

- риски;
- требования законодательных актов и иные требования;
- цели и задачи в области охраны труда;
- планы мероприятий (программы);
- ответственность за соблюдение требований охраны труда;
- обучение и осведомленность персонала в области охраны труда;
- связь и информация между структурными подразделениями и должностными лицами по вопросам охраны труда;
- документация и управление документацией;
- управление операциями (проектирование, технологический процесс, производственное оборудование, эксплуатация и др.);
- готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций;
- мониторинг условий и охраны труда, измерение параметров условий труда;
- несоответствия и профилактические действия;
- зарегистрированные данные;
- анализ со стороны руководства;
- степень соответствия конкретных административных, рабочих процедур и рабочих участков, операций (производственных процессов) нормативной документации по охране труда.

Исходя из ГОСТ Р 12.0.006-2002 объекты аудита целесообразно подразделить по видам оборудования. Объектом аудита будет, к примеру, не просто структура и ответственность, а структура и ответственность в области безопасной эксплуатации грузоподъемных машин [75].

Виды аудита. Проводят аудит адекватности и аудит соответствия. Аудит адекватности устанавливает, отвечает ли документация СУОТ требованиям стандарта (ГОСТ Р 12.0.006-2002) [75]. Аудит соответствия устанавливает, в какой степени требования этих документов понятны и соблюдаются персоналом. Аудит может быть внешним и внутренним. Внешний аудит осуществляется организацией, не зависящей от проверяемого субъекта. Внутренний аудит связан с изучением организацией своей собственной СУОТ. Это самый важный из всех аудитов. Он обеспечивает акционеров, инвесторов и руководство организации информацией об эффективности системы. В зависимости от количества объектов аудит делится на оперативный (внеплановый), целевой и комплексный.

Оперативный (внеплановый) аудит проводят специалисты службы охраны труда в организации при установлении недопустимых фактов. Его основная цель – сбор данных для оперативного принятия корректирующих мер. Инициаторами данного вида аудита могут быть начальник службы охраны труда или соответствующий менеджер (руководитель группы аудиторов).

Целевой аудит, по сути, аналогичен оперативному, но проводится согласно утвержденному плану и своей основной целью имеет сбор информации об одном из объектов аудита. Такой аудит включают в планы работы группы, кото-

рые утверждает руководитель службы охраны труда, и в обязательном порядке рассылают во все подразделения организации.

Комплексный аудит проводится по всем возможным объектам аудита и четко по графику, который разрабатывается в службе охраны труда, утверждается руководителем организации до начала следующего года и направляется руководителям структурных подразделений.

Периодичность аудита в подразделениях определяется по результатам проведенной оценки риска. В подразделениях с относительно высоким уровнем проверки он должен проводиться не реже 2 раз в год. В отдельных случаях (увеличение количества травм и обращений, нарушений требований охраны труда и инцидентов с учетом времени простоя основного оборудования, большое количество существенных несоответствий по результатам предыдущих проверок и др.) принимается решение о проведении проверок 1 раз в квартал. В остальных подразделениях проверки должны осуществляться не реже 1 раза в год.

Планируя объем аудита, определяют для проверки максимально возможное количество объектов аудита. При последующих аудитах допускается исключать отдельные объекты, если во время предыдущего аудита по ним не было выявлено ни одного существенного несоответствия и если в целом система по данному направлению функционирует хорошо.

Для проведения внутреннего аудит разрабатывают план, в котором указывают:

- объект и область аудит;
- цель аудита;
- сроки проведения аудита;
- состав аудиторской группы;
- документы, на соответствие которым проводится проверка;
- дату представления отчета об аудите;
- должностных лиц, которым необходимо иметь копию отчета об аудите.

Руководитель группы внутренних аудиторов официально (в форме служебной записки) заранее (за 2 недели до начала аудита) уведомляет об аудите руководителя проверяемого подразделения. В уведомлении указываются область, цель и продолжительность аудита.

Необходимо провести встречу с руководством проверяемого подразделения, чтобы представить аудиторов (при необходимости), согласовать объем и цели аудита описать методы и процедуру его проведения, убедиться в доступности ресурсов и средств, требующихся аудиторской группе, назначить дату и время итоговой встречи. При этом рассмотреть вопросы безопасности рабочих площадок (в т. ч. действия аудиторов в аварийных ситуациях), назначить сопровождающего.

План комплексного аудит обсуждается с руководителем проверяемого подразделения, который обязан в случае несогласия с какими-либо положениями плана письменно сообщить об этом руководителю аудиторской группы. Руководитель аудиторской группы, руководитель подразделения и начальник службы охраны труда вместе решают все вопросы. Утвержденный план переда-

ется аудиторам и руководству проверяемого подразделения до начала комплексного аудита.

Перед проверкой аудитор должен подготовить контрольный лист регистрации данных. Это своеобразная памятная записка, которая помогает упорядочить аудиторский процесс и обеспечить подтверждение того, что изучаемая документация охватывает определенные виды деятельности. Аудитор может столкнуться с недоброжелательностью, на него может быть оказано давление. Поэтому аудитор должен многое предусмотреть. То, что вызвало негативную реакцию, лучше перепроверить и получить объективные данные.

Процесс проведения аудита включает сбор информации (в т.ч. интервью), отбор и оценку документации, наблюдение за деятельностью персонала, анализ результатов измерений и зафиксированных данных. Во время интервью аудитор спрашивает проверяемого о характере и условиях выполняемой работы, о поступлении информации, которая требуется для выполнения работы, и т.д. Важно структурировать вопросы, чтобы определенная проблема исследовалась с нарастающей степенью детализации. Полученные сведения необходимо проверять путем наблюдения и измерений.

Аудитор должен:

- зафиксировать в контрольном листе регистрации данных все доступные объективные сведения, как о соответствиях, так и о несоответствиях;
- оценить, в чем рассматриваемый объект аудита не соответствует критериям аудита;
- подтвердить, что выявленные несоответствия документированы;
- установить фактические причины выявленных несоответствий.

Различают существенные и несущественные несоответствия. Существенное несоответствие – несоответствие, при котором один из элементов СУОТ либо не функционирует, либо функционирует с серьезными отклонениями. Несущественное несоответствие – одиночное отклонение от требований нормативных документов. Три (и более) несущественных отклонения от требований какого-либо раздела стандарта рассматривают как существенное несоответствие. Не устраненное в определенные сроки несущественное несоответствие при проведении повторного аудита также должно рассматриваться как существенное.

На каждое несоответствие необходимо составить протокол. Аудитор описывает наблюдение (то, что было замечено) – содержание и значимость несоответствия, место и время его обнаружения (это наблюдение должно быть засвидетельствовано проверяемым). Делается ссылка на ГОСТ Р 12.0.006-2002 и (или) иной нормативный документ – с соответствующими разъяснениями.

Протокол о несоответствии должен иметь:

- подробный заголовок, позволяющий обращаться к любой детали аудита;
- поле для аудитора, чтобы записать детали обнаруженного несоответствия;
- поле для проверяемого, чтобы сделать запись о корректирующем действии и указать предполагаемую дату его завершения;

- поле для аудитора, чтобы подтвердить, что это действие произведено и является эффективным.

Итоги аудита. Аудитору необходимо интегрировать информацию так, чтобы составить общую картину, с помощью которой можно отделить важное от неважного, определить связи между различными фактами. Аудитор должен зафиксировать результаты проверки и составить отчет, в котором нужно сообщить руководству проверяемой организации (подразделения), др. аудиторам и специалистам о том, что конкретно обнаружено и в какой области, чтобы можно было определить требуемые корректирующие действия.

В отчете должна быть отражена следующая информация:

- наименование проверяемой организации (подразделения);
- сроки проведения аудита;
- обследуемая зона или перечень проверенных лиц, документов, элементов СУОТ;
- встреченные препятствия;
- выводы об эффективности деятельности организации (подразделения);
- выполнение корректирующих мероприятий по результатам предыдущего аудита.

Официальный отчет должен быть представлен не позднее чем через 1 неделю по завершении аудита. На титульном листе записывают название отчета (и название проверяющей организации), ставят дату и приводят список рассылки. В официальный аудиторский отчет не следует включать:

- конфиденциальную информацию;
- субъективные мнения;
- эмоциональные или спорные утверждения;
- любые рекомендации, если они не затребованы заказчиком;
- сведения о недостатках, которые устранялись по ходу аудита.

Необходимо провести итоговую встречу аудиторской группы с руководством проверяемой организации (подразделения). После получения официального отчета организация (подразделение) отражает результаты анализа и порядок выполнения корректирующих действий в организационно-распорядительных документах (приказах, распоряжениях, протоколах совещаний, перечнях утвержденных мероприятий и т. п.). Максимальный срок устранения несоответствий составляет 1 месяц. Если для этого требуются значительные затраты, руководитель организации (подразделения) оговаривает срок с руководителем группы аудиторов. Информацию об устранении несоответствий руководитель проверяемой организации (подразделения) направляет в устной форме (телефонное сообщение) или в письменной форме в службу охраны труда по истечении срока выполнения корректирующих мероприятий.

Материалы каждого аудита комплектуются в специальном реестре под регистрационным номером. В состав реестра включаются:

- план (программа) и график проведения аудита;
- письменное уведомление об аудите;
- итоговый аудиторский отчет;
- заполненные контрольные листы;

- копии планов корректирующих действий.

В службе охраны труда анализируют результаты аудита и ежемесячно доводят до сведения руководителей структурных подразделений на совещаниях по охране труда. Служба охраны труда 1 раз в квартал документально оформляет выводы и рекомендации и на различных совещаниях информирует руководство организации о деятельности по охране труда.

3.6. Контрольные вопросы

1. Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда. Сроки, ступени, порядок проведения.
2. Производственный контроль, за соблюдением санитарных правил и норм. Сроки и порядок проведения.
3. Нормативно-правовая база проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, его основные задачи.
4. Права работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.
5. Обязанности работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.
6. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности.
7. Ведомственный контроль. Основные задачи, функции, контролирующие инстанции.
8. Аудит системы управления охраной труда.

4.3. Аттестация рабочих мест по условиям труда

Аттестация рабочих мест по условиям труда – это анализ и оценка рабочих мест для проведения оздоровительных мероприятий, ознакомления работающих с условиями труда, сертификации производственных объектов, для подтверждения или отмены права предоставления компенсаций и льгот работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда. Аттестации по условиям труда подлежат все имеющиеся в организации рабочие места [79,80].

Нормативной основой проведения аттестации рабочих мест по условиям труда являются:

1. "Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса", утвержденные Госкомсанэпиднадзором России;
2. Стандарты системы безопасности труда (ССБТ); Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы; Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденные постановлениями Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС в 1997-1998 г.г., с последующими изменениями и дополнениями;
3. Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда.

Результаты аттестации рабочих мест по условиям труда, проведенной в соответствии с настоящим Положением, используются в целях:

- планирования и проведения мероприятий по охране и условиям труда в соответствии с действующими нормативными правовыми документами;
- сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда;
- обоснования предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда, в предусмотренном законодательством порядке;
- решения вопроса о связи заболевания с профессией при подозрении на профессиональное заболевание, установлении диагноза профзаболевания, в том числе при решении споров, разногласий в судебном порядке;
- рассмотрения вопроса о прекращении (приостановлении) эксплуатации цеха, участка, производственного оборудования, изменении технологий, представляющих непосредственную угрозу для жизни и (или) здоровья работников;
- включения в трудовой договор (контракт) условий труда работников;
- ознакомления работающих с условиями труда на рабочих местах;
- составления статистической отчетности о состоянии условий труда, льготах и компенсациях за работу с вредными и опасными условиями труда по форме № 1 - Т (условия труда);
- применения административно-экономических санкций (мер воздействия) к виновным должностным лицам в связи с нарушением законодательства об охране труда.

Сроки проведения аттестации устанавливаются организацией исходя из изменения условий и характера труда, но не реже одного раза в 5 лет с момента проведения последних измерений.

Обязательной переаттестации подлежат рабочие места после замены производственного оборудования, изменения технологического процесса, реконструкции средств коллективной защиты и др., а также по требованию органов Государственной экспертизы условий труда Российской Федерации, при выявлении нарушений при проведении аттестации рабочих мест по условиям труда. Результаты переаттестации оформляются в виде приложения по соответствующим позициям к Карте аттестации рабочего места по условиям труда.

Измерения параметров опасных и вредных производственных факторов, определение показателей тяжести и напряженности трудового процесса осуществляют лабораторные подразделения организации. При отсутствии у организации необходимых для этого технических средств и нормативно-справочной базы привлекаются центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора, лаборатории органов Государственной экспертизы условий труда Российской Федерации и другие лаборатории, аккредитованные (аттестованные) на право проведения указанных измерений.

Оценка травмобезопасности рабочих мест проводится организациями самостоятельно или по их заявкам сторонними организациями, имеющими раз-

решение органов Государственной экспертизы условий труда Российской Федерации на право проведения указанных работ.

Глава 5. Заключение.

Надзор и контроль в сфере экологической и техносферной безопасности является важной частью предупредительных мер по обеспечению экологической и промышленной безопасности человека в ходе его производственной деятельности.

В учебном пособии подробно рассмотрены органы надзора и контроля, за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов. В работе представлены и содержатся нормы трудового права, вопросы организации общественного контроля в лице профессиональных союзов, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

Подробно представлена работа комитетов (комиссий) по охране труда, порядок проведения административно-общественного контроля, за состоянием охраны труда, производственного и ведомственного контроля, аудита системы управления охраной труда, а также персональную ответственность за нарушение трудового законодательства в различных субъектах РФ.

В учебном пособии уделяется внимание к принципам организации, проведения надзора и контроля в сфере безопасности надзорными органами. Учебное пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений, а также может быть полезным специалистам и преподавателям ведущих занятий, в области техносферной безопасности и по профилю охраны окружающей среды и ресурсосбережения- 20.03.01 и 20.04.01.

Список литературы

1. А.В. Фролов, А.С. Шевченко. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко: Юж.-Рос. гос. поли-техн. ун-т (НПИ) – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2014 – 300с.
2. А.В. Фролов, А.С. Шевченко. Правовые основы, практические рекомендации к содержанию и формы обязательных документов по охране труда / А.В. Фролов, А.С. Шевченко – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2011
3. В.П. Ковалев. Противопожарные мероприятия на предприятии: организация и проведение / В.П. Ковалев – г. Москва: Альфа – Пресс, 2008
4. А.Д. Гридин. Организация и проведение работ по пожарной безопасности: учебное пособие / А.Д. Гридин – г. Москва: Альфа – Пресс, 2011
5. Б.Т. Бадагуев. Документация по охране труда в организации: учебное пособие / Б.Т. Бадагуев – г. Москва: Альфа – Пресс, 2010
6. Б.Т. Бадагуев. Приказы по охране труда, методика разработки и составлении образца приказов: учебное пособие / Б.Т. Бадагуев – г. Москва: Альфа– Пресс, 2010
7. Б.Т. Бадагуев. Безопасность дорожного движения. Приказы, инструкции, журналы, положения: учебное пособие / Б.Т. Бадагуев – г. Москва: Альфа – Пресс, 2012
8. Б.Т. Бадагуев. Эксплуатация транспортных средств организация и безопасность движения: учебное пособие / Б.Т. Бадагуев – г. Москва: Альфа – Пресс, 2012
9. В.П. Ковалев. Обеспечение безопасности дорожного движения / В.П. Ковалев – г. Москва: Альфа – Пресс, 2011
10. Яговкин Н.Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: учеб. пособие / Н.Г. Яговкин. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2015. – 95 с.
11. Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова]. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Изд-во АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6.
12. Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - 14-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 603 с. : ил., схемы, табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 599-602. - Предм. указ: с. 591-597. - Основные понятия: с. 586-590. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-14563-0.
13. Волкова П.А. Основы общей экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.А. Волкова. - Москва: Форум, 2012. - 128 с. – В пер. - ISBN 978-5-91134-632-4. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=314363>.
14. Маврищев В. В. Общая экология [Электронный ресурс]: курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2011. - 299 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер.- ISBN 978-5-16-004684-6 (ИНФРА-М).- ISBN 978-985-475-435-2 (Новое знание).- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=255387>.
15. Разумов В.А. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Разумов. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. - (Высшее образование: Бака-

лавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-005219-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=315994>.

16. Христофорова Н.К. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. - (Бакалавриат). – В пер.- ISBN 978-5-9776-0272-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=406581>.

17. Ермаков Л.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ермаков, О.Н. Чернышова. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – В пер. - ISBN 978-5-16-006248-8. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=368481>.

18. Горелов А. А. Экология: учебник для вузов / А. А. Горелов. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2009. - 400 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 395. - ISBN 978-5-7695-6610-3.

19. Общая экология. Курс лекций: Учебное пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 299 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004684-6, 500 экз. Электронный доступ: <http://znanium.com/bookread.php?book=400685>

20. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005219-9, 500 экз. Электронный доступ: <http://znanium.com/bookread.php?book=315994>

21. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-394-01752-0. Электронный доступ: <http://znanium.com/bookread.php?book=415292>

22. Комментарий к ФЗ "Об охране окружающей среды" / А.Л. Бажайкин, М.М. Бринчук; Под общ. ред. О.Л. Дубовик - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-91768-381-2, <http://znanium.com/bookread.php?book=405434#none>

23. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-16-009382-6, <http://znanium.com/bookread.php?book=436434>

24. Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации», №197-ФЗ от 30 декабря 2001г.

25. Федеральный закон «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.

26. Охрана труда: курс лекций для руководителей и специалистов служб охраны труда д.э.н., профессор Н.П. Пашин, д.т.н., профессор. Г.З. Файнбург, к.т.н., профессор Ю.А. Федченко, к.т.н., доцент Л.А. Ботвенко, к.ф.-м.н. С.П. Ворошилов, к.э.н. В.Е. Рябова, Т.В. Абызова, М., 2006. – 412 с.

27. В.С. Сердюк, И.В. Ушаков. Государственное управление и надзор в области безопасности труда. Конспект лекций. Омск: Омский государственный технический университет, 2006. – 62 с.

28. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (№116-ФЗ от 21.06.1997 г.);
29. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» (№ 3-ФЗ от 09.01.1996г.) с изменениями и дополнениями от 22.08.2004 г.;
30. Федеральный закон «О пожарной безопасности» (№69-ФЗ от 21.12.1994 г.) с изменениями и дополнениями от 02.02.2006 г.;
31. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» (№ 196-ФЗ от 15.11.1995г.) с изменениями и дополнениями от 22.08.2004 г.;
32. Федеральный закон «О техническом регулировании» (№184-ФЗ от 27.12.2002 г.);
33. Федеральный закон «О коллективных договорах и соглашениях» (№2490-1 от 11.03.1992 г.) с изменениями и дополнениями от 19.06.2004 г.;
34. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях»(КоАП РФ), (№195-ФЗ от 30.12.2001 г.) с изменениями и дополнениями от 03.03.2006 г.;
35. ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
36. ГОСТ 12.0.004-90 (1999) ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
37. Приказ Минздравсоцразвития России №413 от 29.05.06г. «Об утверждении типового положения о комитете (комиссии) по охране труда»;
38. Постановление Исполкома ФНПР №4-3 от 18.10.06г. «Типовое положение об уполномоченном (доверенном) лице по охране труда профессионального союза»;
39. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования;
40. Руководство по системам управления охраной труда МОТ-СУОТ 2001/ИЛО-05Н 2001, Международное бюро труда, Женева;
41. Постановление Минтруда России от 08.02.00 №14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации»;
42. Приказ Минтруда России от 29.02.00 №65 «Об утверждении положения о государственной инспекции труда в субъекте Российской Федерации».
43. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2000г. № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
44. ГОСТ 12.0.001-82 «Межгосударственный стандарт Система стандартов безопасности труда» переиздание (сентябрь 1999 г.) с изменением № 1, утвержденным в октябре 1989 г. (ИУС 2-90)
45. Постановление Минтруда РФ «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда» от 17 декабря 2002 г. № 80
46. Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований –<http://www/rfbr.ru/rffi/ru/lib>.
47. Электронная библиотека Уральского федерального университета – <http://study.ustu.ru>.

48. Система образовательных федеральных порталов «Российское образование»: <http://www.edu.ru>.

49. Электронная библиотека ГПНТБ СО РАН – http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/index_2i4.html

50. Электронная библиотека МГУ – <http://lib.mexmat.ru/books/70273>

51. Архив учебных материалов по психологии – <http://flogiston.ru/library/conspects>

52. Книги для студентов – <http://robotlibrary.com/book>

53. Поисковые системы: «Google», «Yandex», «Rambler», «Alta Vista».

54. Безопасность. Образование. Человек. – <http://www.bezopasnost.edu66.ru>

55. Клуб инженеров по охране труда – <http://dvkuot.ru/index.php/sitemap>

56. Охрана труда в России – http://ohranatruda.ru/infoblok/fail_obmen

57. Федеральный закон от 30 октября 2001г. № 51-ФЗ гражданский кодекс российской федерации.

58. Трудовой кодекс российской федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

59. Кодекс Российской Федерацией об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

60. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

61. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. № 324 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по труду и занятости» (с изменениями и дополнениями).

62. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. № 322 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (с изменениями и дополнениями).

63. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 «Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями и дополнениями).

64. Федеральный закон Российской Федерации «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» от 12 января 1996 г. № 10-ФЗ (в редакции от 2.07.2013).

65. Постановление ФНПР «О типовом положении об уполномоченном (доверенном) лице по охране труда профессионального союза» от 18.10.2006 года № 4-3.

66. Приказ Минтруда России от 24 июня 2014 N 412н «Об утверждении типового положения о комитете, (комиссии) по охране труда».

67. Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 23.06.2014).

68. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

69. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ «Шум. Общие требования безопасности».

70. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

71. СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

72. ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к управлению охраной труда в организации».

73. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Утв. Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 N 263.

74. Федеральный закон Российской Федерации от 17 января 1992 г. № 2202-1-ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 22.12.2014).

75. Постановление Минтруда РФ от 08.04.1994 N 30 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».

76. ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию». – М.: Статинформ, 2009.

77. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О специальной оценке условий труда».

78. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями).

79. Учебно-методическое пособие по безопасности жизнедеятельности //Ахмадиев Г.М.(рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий). - Набережные Челны,2009.-14с.

80. Учебно-методическое пособие по безопасности жизнедеятельности //Ахмадиев Г.М.(рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий). - Набережные Челны,2009.-14с.

81. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие // Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧ К(П)ФУ, 2015 -95с.

Приложение А

Образцы форм документов для проведения аудита системы управления охраной труда и промышленной безопасностью

Форма документа «Программа проведения внутренних аудитов Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью»

УТВЕРЖДАЮ

Представитель высшего
руководства

(должность)

(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г

Программа проведения внутренних аудитов Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в _____ на 20__ г.

№ пп	Наименование проверяемого дочернего общества	Срок проведения (месяц)	Наименование структурных под- разделений
1	2	3	4

Форма документа «План проведения внутреннего аудита Единой системы управления охранной труда и промышленной безопасностью»

в _____

(наименование организации)

Дата проведения: « ____ » _____ 20__ г.

Критерии	проведения	ауди-
та _____		
Члены группы по аудиту:		
руководитель	группы	—
1	аудитор	—
2	аудитор	—
1	технический	специалист
2	технический	специалист
Ответственный	представитель	проверяемой
		организации

№	Подразделения /функции	Аудитор		

В программу аудита, по согласованию сторон, могут быть внесены изменения.

Руководитель группы по аудиту _____
 _____ (подпись) (дата) (расшиф-
 ровка подписи)
 (должность, наименование организации)

Согласовано:
 Представитель руководителя
 по ЕСУОТ и ПБ проверяемого ДО _____
 _____ (подпись) (дата) (расшиф-
 ровка подписи)
 (должность, наименование организации)

Форма листа несоответствия

Лист несоответствия №

Наименование организации (ДО, организация)			
Подразделение (филиал):	Представитель организации		
Дата (число, месяц, год):	Пункт СТО	Аудитор	
Документы ЕСУОТ и ПБ	Представитель организации		
Несоответствие			
Свидетельства аудита, подтверждающие несоответствие			
Причина	Коррекция (если возможна)	Корректирующие действия (если необходимы)	
Корректирующие действия			
Предлагаемый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Ответственный представитель организации	
Заключение о результативности корректирующих действий:			
Аудитор (Ф.И.О., подпись):		Дата:	
Руководитель		Дата:	

группы по аудиту (Ф.И.О., подпись):			
Представитель руководителя объекта (Ф.И.О., подпись):		Дата:	

Форма плана корректирующих действий по результатам проведенного аудита

УТВЕРЖДАЮ

Представитель руководства
по ЕСУОТ и ПБ

(должность, наименование организации)

(подпись) (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

План корректирующих действий по результатам проведенного аудита
Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью
в _____ с _____ по _____ 20__
(наименование организации)

№ п.п.	№ несоответствия	Несоответствие	Корректирующие действия	Ответственный за выполнение	Срок выполнения

Руководитель структурного подразделения по ОТ и ПБ _____
_____ (подпись) (дата) (расшифровка подписи)

(должность, наименование организации)

Форма отчета аудитора

Отчет аудитора

Форма отчета о проведении внутреннего аудита

Отчет

о проведении внутреннего аудита Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью № _____

проведенного в _____

(наименование ДО, организации)

1. Основание для проведения аудита
2. Цель аудита
3. Критерии аудита
4. Дата, время и место проведения аудита
5. Состав группы
6. Краткая характеристика проверяемого объекта (не более 1 стр.)
7. Сильные стороны
8. Свидетельства и несоответствия, выводы выявленные в ходе аудита (не более 2 стр.)
9. Заключение по результатам аудита о соответствии ЕСУОТ и ПБ (не более 0,5 стр.).
10. Замечания (потенциальные несоответствия), рекомендации и предложения для совершенствования по результатам аудита
11. Приложения к отчету:
 - копии листов несоответствий;
 - отчеты аудиторов.

Руководитель группы _____

_____ (подпись) (дата) (расшифровка подписи)

(должность, наименование организации)

Технический эксперт(ы) _____

_____ (подпись) (дата) (расшифровка подписи)

(должность, наименование организации)

Приложение: _____ листов несоответствий

_____ листов отчетов аудиторов

Приложение Б

Образец программы производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

_____ //

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА

производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм в

(наименование предприятия)

(ФЗ №52 от 30.03.1999 ст. 32, СП 1.1.1058-01)

на 20__ год

Программа производственного контроля представлена разделами:

Введение

- | | |
|-----------|---|
| 1 раздел | Полное наименование предприятия |
| 2 раздел | Структура аппарата управления предприятия |
| 3 раздел | Перечень осуществляемых работ, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию |
| 4 раздел | Перечень технологического оборудования и спецтехники |
| 5 раздел | Лабораторно-инструментальный контроль |
| 6 раздел | Перечень основных нормативных документов |
| 7 раздел | Общее количество работников на предприятии |
| 8 раздел | Перечень вентиляционных систем |
| 9 раздел | Контроль за дезинфекцией, дезинсекцией, дератизацией |
| 10 раздел | Производственный контроль качества питьевой воды |
| 11 раздел | Предупредительный надзор |
| 12 раздел | Организация питания |
| 13 раздел | Организация санитарно-защитной зоны (СЗЗ) |
| 14 раздел | Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля |
| 15 раздел | Перечень аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых |

осуществляется информирование населения, органов самоуправления, Управления Роспотребнадзора

приложение № 1 - перечень форм учета и отчетности, связанных с осуществлением контрольной деятельности;

приложение № 2 - перечень транспортных средств, спецтехники, механизмов;

приложение № 3 - план производственного контроля;

приложение № 4 - перечень официально изданных санитарно-эпидемиологических норм, правил и гигиенических нормативов;

приложение № 5 - контингент (список) лиц, подлежащих периодическим медицинским осмотрам;

приложение № 6 - перечень методов проведения инструментальных измерений и лабораторных исследований, используемых при проведении производственного контроля;

приложение № 7 – перечень замеров для проведения производственного контроля.

Введение

Настоящая Программа производственного контроля (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями санитарных правил СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля, за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Программа разработана с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников и населения, проживающего на прилегающей территории.

Программа предусматривает осуществление мероприятий по контролю за санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами направленных на обеспечение безопасных для здоровья человека условий:

труда персонала;

обращения с отходами производства и потребления.

Производственный контроль включает в себя мероприятия по визуальной проверке выполнения санитарных правил и проведение инструментальных измерений и лабораторных исследований.

Визуальный контроль, за соблюдением санитарных правил при эксплуатации объектов предприятия осуществляется ответственными лицами предприятия в соответствии с их должностными обязанностями.

Лабораторные исследования и инструментальные исследования факторов внешней среды на рабочих местах, на объектах, обслуживаемых и эксплуатируемых предприятием, и факторов природной среды в сфере действия предприятия проводятся лицензированными и аккредитованными в установленном порядке лабораториями.

Контроль наличия и своевременности ведения форм учета и отчетности (приложение 1), связанных с соблюдением санитарных норм и гигиенических нормативов, осуществляется руководителями структурных подразделений

В случае выявления нарушений санитарных норм и правил, возникновения ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения или работникам предприятия, администрация разрабатывает и реализует соответствующие мероприятия по их устранению.

1. Полное наименование предприятия:

Ответственные за выполнение Программы производственного контроля

2. Структура предприятия _____
число работающих людей, в каждом структурном подразделении представлено в таблице 1.

Таблица 1

Название подразделения ОСП (г. Набережные Челны)	Количество работающих (муж)	Количество работающих (жен)
Руководство		
Специалисты при руководстве		
ИТОГО		

3. Перечень осуществляемых работ, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию:

Основными видами деятельности являются:

4. Перечень технологического оборудования и спецтехники

Перечень транспортных средств, спецтехники, механизмов представлен в приложении 2.

5. Лабораторно-инструментальный контроль

5.1. Обеспечение безопасных условий труда направлено на реализацию статьи 25 Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и имеет цель предупреждения профессиональных и массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Поставленная цель достигается выполнением требований следующих федеральных санитарных норм и правил:

Руководство Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;

СанПин 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений;

ГН 2.2.5.13103 «Предельно - допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;

СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;

СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение».

5.2.Соблюдение санитарных норм и гигиенических нормативов достигается:

проведением визуального контроля;

лабораторными и инструментальными исследованиями.

Визуальный контроль предусматривает проверку:

- содержание прилегающей территории;
- исправности технологического оборудования;
- герметичности оборудования при наличии технологических требований;
- исправности систем питьевого водоснабжения, отопления, электроснабжения и отведения сточных вод;
- соответствия систем освещения принятому технологическому процессу, их исправности и укомплектованности осветительных приборов лампами;
- проверку исправности и использования средств коллективной защиты (вентиляционные системы, защитные кожуха и экраны, шумо- и виброгасящее оборудование);
- исправности и использования средств механизации и автоматизации;
- наличие знаков безопасности, ограждений опасных зон и механизмов;
- безопасности рабочих проходов и технологических проездов;
- наличие, исправности и использование средств индивидуальной защиты;
- исправности санитарно-технических устройств, в производственных помещениях и санитарно - бытовых помещениях;
- своевременное удаление отходов производства;
- качество уборки производственных, складских и административных помещений, в том числе чистота светильников и оконных стекол;
- устранение выявленных ранее нарушений;
- наличие результатов исследований факторов производственной среды, санитарный паспорт предприятия;
- прохождения предварительного медицинского обследования персонала, поступающего на работу и периодического осмотра контингентов, согласованных с государственной санитарно-эпидемиологической службой России в установленном порядке.

5.3. Лабораторные и инструментальные исследования проводятся с учетом технологии производства. График лабораторно – инструментального контроля вредных производственных факторов приведен в приложении № 3.

6. Перечень основных нормативных документов прилагается в приложении № 4.

7. Общее количество работающих на предприятии на 01.12.2017

7.1. Количество работающих на предприятии – ____ человек, в том числе женщин _____, из них детородного возраста до 49 лет – ____ человек.

Общее количество работающих, подлежащих периодическому медосмотру- диспансеризации в 20__ году __ человек, в т.ч. женщин ____ . Лиц, подлежащих консультации профпатолога –врача ____ чел.

Контингент (список) лиц, подлежащих периодическим медицинским осмотрам представлен в приложении 5.

7.2. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.

Медицинское обслуживание работников осуществляется по договорам добровольного медицинского страхования.

Работников, имеющих контакт с веществами, продуктами и производственными процессами, канцерогенными для человека _____ человек.

В целях предупреждения распространения туберкулеза все работающие ежегодно проходят флюорографическое обследование в соответствии с ФЗ от 18.06.2001 № 77-ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» и СП 3.1.1295-03 «Профилактика туберкулеза».

Иммунопрофилактика против гриппа осуществляется в соответствии с СП 3.1.2.1319-03 «Профилактика гриппа» ежегодно (до начало возникновения и появления) в скрытый эпидемический период с согласия работников.

8. Перечень вентиляционных систем.

8.1. Аэродинамические испытания вентиляционных систем для проверки и доведения их до проектных значений путем регулировки проводят:

на вновь смонтированных (вводимых в эксплуатацию) вентиляционных установках;

на эксплуатируемых и подвергшихся реконструкции вентиляционных установках, которые подверглись реконструкции или замене конструктивных элементов, повлекших изменение проектных параметров;

на эксплуатируемых вентиляционных установках, в случае несоответствия параметров воздушной среды после проведения повторных измерений;

внеплановые испытания вентиляционных систем при регистрации СГЛ повышенного содержания вредных веществ и пыли в воздухе рабочей зоны, несоответствии параметров микроклимата на рабочих местах в производственных помещениях требованиям НТД.

Санитарно-гигиенический контроль эффективности работы вентиляционных систем в производственных помещениях проводится в 1 раз в год.

9. Контроль, за дезинфекцией, дезинсекцией, дератизацией.

Производственный контроль, за проведением дезинсекции и дератизации осуществляется в соответствии с СанПиН 3.5.2.1376-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих» с кратностью 1 раз в 2 месяца и СП 3.5.3.1129-02 «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации» 1 раз в месяц.

10. Производственный контроль качества питьевой воды.

Нормативное качество питьевой воды обеспечивается централизованной поставкой бутилированной воды ООО "Структура живой воды".

11. Предупредительный надзор.

Утверждение норм проектирования и проектной документации о планировке, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, расширении, консервации и ликвидации объектов, предоставление земельных участков

под строительство при наличии санитарно-эпидемиологических заключений). А также ввод в эксплуатацию построенных и реконструируемых объектов осуществляется с учётом ФЗ №232 от 18.12.2006г., ПП РФ от 13.02.2006 №83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства».

12. Организация питания.

В шаговой доступности от офисных зданий расположены организации общественного питания.

13. Организация санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" нормируемый размер санитарно-защитной зоны не предусмотрен.

Утилизация, обезвреживание, захоронение отходов планируется в 20__ году на основании разработанного Экологического паспорта и заключенных договоров со специализированными организациями:

Накопление отходов производства производится на специализированных промышленных площадках и на специализированных предприятиях в объемах, не превышающих лимитов размещения отходов.

14. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:

№ п/п	Должность	Обязанности по осуществлению производственного контроля
1	Начальник _____	Обеспечивает реализацию Политики в области охраны труда, соблюдение работниками предприятия требований законодательства РФ, обеспечивает разработку и внедрение мероприятий по оздоровлению и улучшению условий труда, предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, обеспечивает проведение предварительного и периодического медосмотра работниками предприятия, обеспечивает приобретение и выдачу сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, обеспечивает санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с действующим законодательством,

№ п/п	Должность	Обязанности по осуществлению производственного контроля
		<p>обеспечивает прохождение предварительного и периодического медосмотра работниками предприятия.</p> <p>Организует выполнение организационно-технических мероприятий по созданию и обеспечению безопасных и здоровых условий труда. Организует соответствие технологии производства, приведение производственного оборудования, зданий, сооружений, помещений, рабочих мест, строительных площадок в соответствие с требованиями охраны труда, изложенными в санитарных и строительных нормах и правилах, в стандартах, проектных решениях и других нормативных документах, организует производственный контроль за соблюдением санитарных правил. Является председателем постоянно-действующей комиссии производственного контроля.</p>
2	Специалист по МТО	<p>Разрабатывает и обеспечивает внедрение мероприятий по оздоровлению и улучшению условий труда, повышению надежности и безопасности оборудования, снижению травматизма и профессиональных заболеваний. Организует обеспечение работников спецодеждой, спецобувью, другими СИЗ и в необходимых случаях коллективными средствами защиты от воздействия опасных и вредных факторов в соответствии с действующими нормативными требованиями. Организует обеспечение работников санитарно-бытовыми помещениями и проведение лечебно-профилактических мероприятий.</p>
3	Инженер по охране труда	<p>Осуществляет разработку совместно с другими службами и отделами Программы мероприятий по качественному улучшению работ в области охраны труда, организационно-технических мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, обусловленных производственными факторами; оказывает организационно-методическую помощь по выполнению запланированных мероприятий. Участвует в работе постоянно-действующей комиссии производственного контроля. Контролирует проведение периодических медицинских осмотров (обследований) работников, своевременным проведением</p>

№ п/п	Должность	Обязанности по осуществлению производственного контроля
		соответствующими службами, отделами необходимых испытаний и технических освидетельствований оборудования, машин и механизмов, обеспечением работников средствами индивидуальной и коллективной защиты и их правильным применением, выполнением мероприятий, предусмотренных программами, планами по улучшению условий и охраны труда, коллективным договором, соглашением по охране труда. Консультирует заинтересованные стороны (организации) по вопросам функционирования предприятия и осуществления Политики Компании в области охраны труда.

15. Перечень аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов самоуправления, Управления Роспотребнадзора.

В случае неожиданной ситуации возникновения внештатной проблемы в административном здании аппарата управления разработана схема оповещения руководителей и главных специалистов при возникновении внештатных ситуаций, которая предусматривает порядок оповещения должностных лиц и действия персонала во время внештатных ситуаций.

Экстренное уведомление Управления Роспотребнадзора по телефону _____ о случаях острых профессиональных отравлений, аварийном прекращении подачи хозяйственно-питьевой воды, электроэнергии, регистрации групповой заболеваемости ОКИЗ (более 5 случаев).

Инженер по охране труда _____

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ)

ЗАНЯТИЕ 1

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ШАГОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ И НАПРЯЖЕНИЕ ПРИКОСНОВЕНИЯ В ТЕХНОСФЕРНОЙ ОПАСНОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЕ

Цель занятия: Исследовать основных показателей шагового напряжения и напряжения прикосновения в зоне растекания тока на землю и определить опасных зон рабочего места в техносферной опасной рабочей среде.

Материалы и оборудование: Лабораторный стенд: вольтметр, амперметр, электродвигатель, направляющая планка, заземлительный электрод, амперметр, вилка, понижающий трансформатор, дистиллированная вода, земля (почва), учебники и практикумы по БЖД.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с теоретическими положениями для исследования возникновения шагового напряжения и напряжения прикосновения – 10 мин.
3. Изучение устройства лабораторного стенда – 10 мин.
4. Проведение эксперимента по выявлению возникновения шагового напряжения – 20 мин.
5. Исследование возникновения напряжения прикосновения – при одиночном, заземлителе – 10 мин.
6. Составление отчета – 20 мин.

Контрольные вопросы:

1. Какое поражающее действие оказывает электрический ток на организм человека в техносферных условиях среды обитания?
2. Что такое электротравмы и в каких обстоятельствах они возникают в техносферной среде рабочих зон производства и быта?

3. Каковы причины техногенного электротравматизма на урбанизированных территориях рабочих зон техносферной среды обитания и нахождения человека?
4. От каких факторов зависит оценка, прогнозирование и исход поражения электрическим током в техносферной опасной рабочей среде.
5. Охарактеризуйте допустимые уровни напряжения и тока в случаях попадания под действие электрического тока?
6. Перечислите основные случаи и причины включения человека в электросеть его среды обитания.
7. Что такое шаговое напряжение и напряжение прикосновения в техносферной рабочей среде обитания человека?
8. Перечислите основные способы и средства электрозащиты и охарактеризуйте их.
9. Какова классификация производственных помещений по степени опасности поражения электрическим током?
10. Что такое защитное заземление и как с его помощью осуществляется защита человека от поражения электрическим током?
11. Что такое зануление и каков принцип обеспечения электробезопасности с его технологической помощью?
12. Что такое защитное отключение и каковы принципы его работы?
13. Назовите индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током.
14. Характеристика молниеотвода и в каких целях и случаях его устанавливают и применяют?
15. Какие типы молниеотводов существуют для применения в техносферных условиях урбанизированных территорий?
16. Что такое зона защиты и безопасности молниеотвода в среде обитания человека?

Литература

1. Долин А.П. Основы техники безопасности в электроустановках – М.: Энергоатомиздат., 1984.- 448с.

2. Охрана труда в машиностроении. Под ред. Юдина Е.Я., Белова С.В. – М.: Машиностроение, 1983.- 432с.
3. ГОСТ 12.1.038.-82.ССБТ. Электробезопасность. Предельно-допустимые уровни напряжения прикосновения и токов.
4. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000.-с. 344-373
5. Исследование возникновения шагового напряжения и напряжения прикосновения: Методические указания к лабораторной работе по БЖД. Составитель Н.Ш. Шаякберов. – Набережные Челны: КамПИ; 2002. -26 с.
6. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с.

Самостоятельная работа студентов

1. Изучить основные теоретические научные и практические положения для исследования возникновения шагового напряжения и напряжения прикосновения.
2. Изучить принцип работы и устройства лабораторного стенда» шагового напряжения и напряжение прикосновения» для оценки и применения в лабораторной практике.
3. Проводить эксперимент по изучению и выявлению возникновения шагового напряжения в рабочей зоны или территории открытых и закрытых производственных помещений.
4. Исследовать возникновение и распространение напряжения прикосновения при одиночном заземлителе в рабочей зоны или территории открытых и закрытых производственных помещений.
5. Составить отчет по проведенным лабораторным и практическим работам по исследованию и контролю возникновения шагового напряжения и напряжение прикосновения в техносферной опасной рабочей среде.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи лабораторно-практического занятия.

3. Теоретическая часть лабораторно-практического занятия отчета.
4. Практическая часть отчета (материал и методы исследований).
5. Результаты лабораторных и практических работ.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература.
9. Приложение.

Подпись _____

Дата _____

ЗАНЯТИЕ 2

ТЕМА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ И ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЯЧИХ ЖИДКОСТЕЙ С ОЦЕНКОЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ТЕХНОСФЕРНОЙ ОПАСНОСТИ УРБАНИЗИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЕ

Цель занятия: Определить температуры вспышки и воспламенения горячих жидкостей с оценкой и прогнозированием возникновения пожара техносферной опасности урбанизированной рабочей среде.

Задачи:

1. Изучить теоретические основы горения.
2. Использовать методики определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей.
3. Познакомиться с категориями взрывопожарной и пожарной опасности производства.

Материалы и оборудование: Прибор ПВНЭ, ртутный термометр, барометр или баротермогигрометр, учебники и практикумы по БЖД и надзору и контролю в сфере безопасности.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.

2. Ознакомление с теоретическими данными для определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей – 10 мин.
3. Изучение устройства – ПВНЗ – 10 мин.
4. Проведение определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей. – 20 мин.
5. Составление отчета – 30 мин.

Контрольные вопросы

1. Что представляет собой процесс горения?
2. Каковы разновидности горения и их характеристики?
3. Каковы основные показатели пожароопасности товаров, продуктов, веществ, горючих смесей и материалов?
4. Каковы характеристики материалов по горючести?
5. Что представляет собой классификация производств по пожарной опасности?
6. Что такое огнестойкость строительной конструкции?
7. Какие существуют огнегасительные вещества и средства?
8. Что представляют собой автоматические системы тушения пожара?
9. Назовите типы химических огнетушителей.
10. Назовите типы пожарных датчиков и расскажите принцип их работы.

Литература

1. Методические указания по пожарной безопасности / Составитель И.И. Кудрявцева. – Наб. Челны. КамПИ, 1990. – 11с.
2. Основы противопожарной защиты / Составитель Я.Я. Щербина – Киев.: Высшая школа, 1985,
3. Безопасность жизнедеятельности. – М.: Высшая школа, 1999.
4. Полтев М.К. Охрана труда в машиностроении. – Москва.: Высшая школа, 1980.
5. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А.Муравья. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000. – с. 380-393.

6. Пожарная безопасность. Определение температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» / Составители: доцент М.А.Пермяков. – Наб. Челны: Изд-во/ КамПИ, 2002. – 19 с.
7. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с.

Самостоятельная работа студентов

1. Ознакомиться с теоретическими данными для определения температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей.
2. Изучить устройства ПВНЗ.
3. Определить температуры вспышки и воспламенения горючих жидкостей.
4. Отчет по определению и контролю температуры вспышки и воспламенения горячих жидкостей с оценкой и прогнозированием возникновения пожара техносферной опасности урбанизированной рабочей среде.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия
3. Теоретические основы отчета.
4. Экспериментальная часть отчета (материал и методы последований)
5. Результаты проведенных исследований.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература.
9. Приложение.

Дата _____ Подпись _____

ЗАНЯТИЕ 3

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВИБРАЦИИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ В ТЕХНОСФЕРНОЙ УРБАНИЗИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЕ

Цель занятия: Исследовать и контролировать наличие производственных вибраций в различных механизмах и разработать методы их устранения.

Задачи:

1. Определить параметры вибрации.
2. Разработать методы и способы снижения уровня вибрации на механизмы и организм работающих людей.

Материалы и оборудования: Виброметр ВИП-2, вибростенд, испытательный стенд, реостат, виброизолирующие и шумоизолирующие приборы ИШВ – 2, ВШВ-003, универсальные виброакустические комплекты фирм RFT (Германия) и «Брюль-Кьер» (Дания).

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с теоретическими положениями лабораторных работ для исследования производственных вибраций и методами их устранения – 10 мин.
3. Изучение устройства лабораторного вибростенда – 10 мин.
4. Проведение эксперимента по моделированию производственных вибраций – 20 мин.
5. Изыскание способа устранения производственных вибраций - 10 мин.
6. Составление отчета – 20 мин.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятию «Вибрация».
2. Каково действие оказывает вибрация на организм человека?
3. В чем заключается нормирование вибрации?
4. Перечислите основные методы защиты от воздействия вибрации.
5. Что такое виброизоляция?

6. Перечислите индивидуальные средства защиты от вибрации.
7. Какими приборами измеряют вибрацию?

Литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производства. Учебное пособие для вузов / Кукин П.П., Лапин В.Л., Подгорных Е.А. и др. – М.: Высшая школа, 1999. – 318 с.
2. Безопасность производственных процессов: Справочник / Белов С.В., Бринза В.Н., Векшин Б.С. и др.; Под ред. С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 1985. – 448
3. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000 – с. 291-305.
4. Исследование производственных вибраций и методов борьбы с ними: Методические указания к лабораторной работе. Составитель М.А.Пермяков. – Наб. Челны: Изд-во КамПИ, 2004 – 16 с.
5. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов

1. Изучить и анализировать теоретические вопросы по исследованию производственных вибрации и способов их устранения.
2. Ознакомиться с принципом работы устройства лабораторного вибростенда.
3. Проводить эксперимент по моделированию производственных вибраций и их устранению.
4. Рассчитать уровень колебательной скорости вибростенда и испытательных стендов.
5. Построить график зависимости уровня колебательной скорости от числа оборотов двигателя.
6. Определить эффективность виброизоляции по формуле

дист
виб

7. Отчет по исследованию и контролю производственных вибрации и методам их устранения в техносферной урбанизированной рабочей среде.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретические основы занятия.
4. Экспериментальная часть отчета (материал и методы исследования)
5. Результаты проведенных исследований.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература
9. Приложение

Подпись _____

Дата _____

ЗАНЯТИЕ 4

ТЕМА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ В ТЕХНОСФЕРНОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЕ.

Цель занятия: Определить интенсивность теплового излучения и оценить эффективность защиты.

Задачи:

1. Изучить теорию физических основ теплового излучения
2. Ознакомиться с приборами для измерения тепловых потоков.
3. Ознакомиться методикой расчета теплоизоляции
4. Ознакомиться с нормативными требованиями к тепловому излучению
5. Провести измерения интенсивности тепловых излучений в зависимости от расстояния с источника излучения.
6. Оценить эффективность защиты от теплового излучения с помощью различных средств (экранов и воздушной завесы)

Материалы и оборудование: Лабораторный стенд (лабораторная стационарная установка): бытовой электрокамин, индикаторный блок, линейка, стойки для установки сменных экранов, стойка для установки измерительной головки, измеритель тепловых потоков (ИПП-2м.)

Методика проведения занятия

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Изучение теоретических основ работ по определению интенсивности теплового излучения и оценки эффективности защиты – 10 мин.
3. Ознакомление с приборами для измерения тепловых потоков – 10 мин.
4. Измерение интенсивности тепловых излучений в зависимости от расстояния с источников излучения. Ознакомление и проведение расчета теплоизоляции – 10 мин.
5. Оценка эффективности защиты от теплового излучения с помощью различных средств – 20 мин.
6. Составление отчета – 20 мин.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятия «электромагнитное поле».
2. Какими физическими параметрами характеризуется электромагнитное излучение?
3. Какие источники электромагнитных полей вы знаете?
4. Каково действие электромагнитных полей на организм человека?
5. Что такое нормирование электромагнитных полей?
6. Перечислите и охарактеризуйте основные методы защиты от воздействия электромагнитного излучения.
7. Каковы индивидуальные средства защиты от воздействия электромагнитного излучения?
8. Какими приборами измеряют электромагнитное излучение?

Литература

1. Защита от теплового излучения: Методические указания к лабораторной работе по БЖД / Составители: И.М. Нуриев, Г.Ф. Юсупова Набережные Челны: КамГПИ; 2004г – с. 15.
2. Г.Ф. Денисенко. Охрана труда– М.: Высшая школа, 1985. – 318 с.
3. Охрана труда в химической промышленности // Г.В.Макаров. – М.: Химия, 1989. – 496 с.
4. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. – Изд. 5-е, перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. 414с.
5. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов

1. Изучить теорию физических основ теплового излучения.
2. Ознакомиться с приборами для измерения тепловых потоков.
3. В ходе работы использовать методику расчета теплоизоляции.
4. Ознакомиться с нормативными требованиями к тепловому излучению.
5. Провести измерения интенсивности тепловых излучений в зависимости от рассеяния с источника излучения.
6. Оценить эффективность защиты от теплового излучения с помощью различных средств (экранов и воздушной завесы).
7. Отчет по определению, надзору и контролю интенсивности теплового излучения и оценке эффективности защиты в техносферной рабочей среде.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретические аспекты поставленной цели.

4. Экспериментальная часть отчета (материал и методы исследований лабораторной работы)
5. Результаты лабораторных работ.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература.
9. Приложение.

Дата _____ Подпись _____

ЗАНЯТИЕ 5

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ, ОЦЕНКА, НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ И ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ.

Цель занятия: Ознакомить студентов с основными методами, способами и приемами исследования технологии звукоизоляции и звукопоглощения.

Задачи:

1. Изучить теоретические основы исследования появления производственных шумов.
2. Определить физическую сущность звукоизоляции.
3. Производить технологический расчет звукоизоляции.
4. Ознакомиться с приборами для измерения шума.
5. Изучить нормативные документы и требования предъявляемым к производственным шумам.

Материалы и оборудование: Звукоизолирующие кожухи, ограждения, экраны, средства индивидуальной защиты, лабораторный стенд (арзет – это производственный участок, конструкторское бюро), громкоговоритель, макеты конструкторского бюро, микрофон АТТ-9000. Осветительные лампы, функциональный генератор типа ГВ-1, шумомер типа АТТ-9000.

Методика проведения занятий:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.

2. Ознакомление с теоретическими разработками в области изучения звукоизоляции и звукопоглощения – 10мин.
3. Исследование средств для звукоизоляции. Ознакомление с приборами для измерения шума – 20мин.
4. Определение физической сущности звукоизоляции - 10мин
5. Проведение технологического расчета звукоизоляции – 10мин.
6. Составление отчета – 20мин.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятий «шум» и «звук».
2. Какими физическими параметрами характеризуется звук и шум?
3. Какого действие звука, шума на организм человека?
4. Перечислите основные методы защиты от воздействия шума, звука, ультра и инфразвука.
5. Что такое звукоизоляция, звукопоглощение?
6. Что такое глушители шума?
7. Как проводится исследование шума с различными средствами звукоизоляции?
8. Перечислите индивидуальные средства защиты от шума и звука (ультразвука).
9. Какими приборами измеряют шум, ультра и инфразвук?

Литература:

1. Исследование звукоизоляции и звукопоглощения: Методические указания к лабораторной работе по БЖД. / Составитель М.А. Пермяков. – Набережные Челны: Изд-во КамПИ, 2004.-23с.

2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под редакцией А.А.Муравья.-М.: ЮНИТИ - Дана, 2000.-447с.

3. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для вузов / Т.А.Хван, П.А.Хван. – Изд. 5-е, перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.-414с.

4. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с.

Самостоятельная работа студентов:

1. Ознакомиться методикой изучения звукоизоляции и звукопоглощения.
2. Анализировать теоретических научных положений и данных по применению различных средств для звукоизоляции и звукопоглощения.
3. Исследовать возможность применения различных средств, для звукоизоляции и звукопоглощения.
4. Определить физическую сущность звукоизоляции.
5. Провести технологический расчет звукоизоляции.
6. Составить отчет по исследованию, оценке, надзора и контроля технологии звукоизоляции и звукопоглощения с различными средствами.

Основные разделы отчета:

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретическое обоснование отчета.
4. Материал и методы исследований.
5. Результаты лабораторных работ.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература.
9. Приложения.

Подпись: _____

Дата: _____

ЗАНЯТИЕ 6

ТЕМА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТЕХНОСФЕРНОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЕ.

Цель занятия: Оценить и контролировать эффективность защиты от сверхвысокочастотного излучения в техносферной рабочей среде.

Задачи:

1. Ознакомиться с основными свойствами электромагнитного излучения и нормативными требованиями к электромагнитному излучению.
2. Провести измерения электромагнитного излучения СВЧ диапазоном в зависимости от расстояния источника.

Материалы и оборудования: Лабораторный стенд (стол с столешницей, сменные защитные экраны, СВЧ-печь, координатное устройство, датчик, мультиметр), сетка из оцинкованной стали с ячейками 50мм и 10мм, лист алюминиевый, полистирол, резина.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10мин.
2. Изучение теоретических данных в области изучения эффективности защиты от сверхвысокочастотного излучения – 10мин.
3. Ознакомление с общей характеристикой электромагнитного излучения и нормативными требованиями к электромагнитным излучениям – 10мин.
4. Проведение измерения электромагнитного излучения СВЧ диапазона в зависимости от расстояния источника – 30мин.
5. Составление отчета – 20мин.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятия «электромагнитное излучение».
2. Какими физическими параметрами характеризуется электромагнитное излучение?
3. Какие источники электромагнитных полей вы знаете?
4. Каково действие электромагнитных полей на организм человека?

5. Что такое нормирование электромагнитных полей?
6. Перечислите и охарактеризуйте основные методы защиты от электромагнитных излучений.
7. Каковы индивидуальные средства защиты от воздействия электромагнитного излучения?
8. Какими приборами измеряют электромагнитное излучение?
9. Расскажите технологию проведения измерения электромагнитного излучения СВЧ диапазона в зависимости от расстояния источника.

Литература

1. Защита от сверхвысокочастотного излучения: Методические указания к лабораторной работе по БЖД / Составители: И.М.Нуриев, Г.Ф.Юсупова. – Набережные Челны: КамПИ; 2004 – 14 с.
2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А.Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000 – 447 с.
3. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник / Белов С.В., Козьяков А.Ф., Партолин О.Ф. и др. / Под ред. С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 1989. – 368 с.
4. Долин П.А. Справочник по технике безопасности. – 6-е изд. М.: Энергомиздат, 1984. – 823 с.
5. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с.

Самостоятельная работа

1. Изучить теоретические разработки в области оценки эффективности защиты от сверхвысокочастотного излучения.
2. Ознакомиться с общей характеристикой электромагнитного излучения и нормативными требованиями к электромагнитному излучению.
3. Проводить измерение электромагнитного излучения СВЧ диапазона в зависимости от расстояния источника.
4. Составить отчет по производственной оценке и контролю эффективности защиты от сверхвысокочастотного излучения в техносферной рабочей среде.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторно-практического занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретическое обоснование отчета.
4. Материал и методы исследований.
5. Результаты лабораторных работ.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения.
8. Литература.
9. Приложения.

Дата _____ Подпись _____

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ)

ЗАНЯТИЕ 1.

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ, НАДЗОР И КОНТРОЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ СРЕДЫ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ.

Цель занятия: Исследовать и контролировать метеорологические условия на рабочем месте техносферной среды урбанизированной территории.

Материалы и оборудование: Ртутные или спиртовые термометры, парный термометр, аспирационный и стационарный психрометр М-34 или часовой пружинной (аспираторный психрометр МВ-4М), анемометр: чашечный или крыльчатый.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с теоретическими положениями для исследования метеорологических условий на рабочем месте – 10 мин.

3. Изучение основных принципов контроля и нормирования метеорологических условий в производственных закрытых и открытых зданиях, техносферной среды – 10 мин.
4. Ознакомление методами измерения параметров микроклимата и принципом работы измерительных приборов – 10 мин.
5. Исследование параметров микроклимата на рабочем месте и дать гигиеническую оценку на основании существующих норм – 20 мин.
6. Составление отчета по исследованию, надзору и контролю метеорологических условий на рабочем месте техносферной среды урбанизированной территории – 20 мин.

Контрольные вопросы:

1. Какие основные нормируемые показатели микроклимата воздуха рабочей зоны вы знаете?
2. Что является источниками теплового излучения?
3. Что такое терморегуляция человеческого организма?
4. Из каких основных процессов состоит теплоотдача человеческого организма в окружающую среду?
5. Как влияют на человеческий организм температура окружающей среды?
6. Какой микроклимат является комфортным для организма человека?
7. Какие показатели нужно определить для оценки микроклимата?
8. К какой группе факторов относятся параметры микроклимата помещений?
9. Что такое экологический фактор?
10. Назовите основные принципы контроля и нормирования метеорологических условий в производственных зданиях техносферной среды урбанизированной территории.
11. Расскажите методику измерения параметров микроклимата производственных помещений.
12. Принцип и устройства измерительных приборов применяемых для оценки микроклимата.

Литература

1. Исследование метеорологических условий на рабочем месте: Методические указания к лабораторной работе по экологии / Составитель: С.Г. Обухов. – Набережные Челны: КамПИ, 2003. – 27 с.
2. Актуальные вопросы гигиены труда и физиологии труда в связи с ускорением научно-технического прогресса. Обзорная информ. – М., 1986
3. Экология и экономика, Справочник. – Киев, 1986.
4. Экологические аспекты развития и размещения производительных сил. – М., 1972.
5. Экология и проблемы больших городов. – М., 1992.

6. Ливчак И.Ф., Рофонов Ю.В., Стрельков Е.В. Охрана окружающей среды. – М.,1995.
7. Постановление Правительства РФ № 545 от 0,5.08.92г. «Об учреждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов».
8. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с.

Самостоятельная работа студентов

1. Ознакомление основных принципов нормирования метеорологических условий в производственных помещениях.
2. Изучение методов измерения параметров микроклимата и принципов работы измерительных приборов.
3. Исследование параметров микроклимата на рабочем месте.
4. Проведение гигиенической оценки показателей микроклимата.
5. Составить отчет.

Основные разделы отчета.

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретическое обоснование поставленной цели и задач.
4. Материал и методы исследований.
5. Анализ полученных результатов по лабораторным работам.
6. Заключение и выводы.
7. Литература.
8. Приложение.

Дата _____ Подпись _____

Занятие 2

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ, НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ЗАПЫЛЕННОСТИ ВОЗДУХА НА ТЕХНОСФЕРНОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИЙ

Цель занятия: исследование, надзор и контроль запыленности воздуха на техносферном рабочем месте урбанизированной территорий.

Материалы и оборудование: Установка для определения запыленности воздуха: пылевая камера, воздухо-притягивающая система, ротаметр, металлический аллонж, микроскоп стереоскопический МБС-9.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
 2. Ознакомление с теоретическими положениями для исследования запыленности воздуха на рабочем месте – 10 мин.
 3. Изучение методики исследования запыленности воздуха – 10 мин.
 4. Ознакомление принципами нормирования запыленности воздуха. – 10 мин.
 5. Оценка запыленности воздуха на рабочем месте (в пылевой камере) – 20 мин.
- Контрольные вопросы.
1. Что в наибольшей степени влияет на состояние атмосферного озонового слоя?
 2. Что такое экологический паспорт предприятия?
 3. К какой группе факторов относятся параметры микроклимата помещений?
 4. Что такое экологические факторы?
 5. Перечислите средства индивидуальной защиты органов дыхания на производстве.
 6. Основные причины выбросов и пыли в атмосферу.
 7. Какие способы удаления частиц пыли из воздуха вы знаете?

Литература

1. Исследование запыленности воздуха на рабочем месте: Методические указания к лабораторной работе по экологии / С.Г. Обухов. – Набережные Челны: КамГПИ. –2005. 14 с.
2. Жиллов Ю.Д., Куценко Г.И. Справочник по медицине труда и экологии. – М.: ВШ, 1995.
3. Лицкевич В.К. К вопросу о разработке концепции экологичной жилой среды. Жилищное строительство. – 1992, №5.
4. Актуальные вопросы гигиены труда и физиологии труда в связи с ускорением научно-технического прогресса. Обзорная информация. – М., 1992.
5. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды и трудового процесса // Под. Ред. Н.Ф. Измерова. – М., 1986.
6. Воронков Н.А. Экология общая, социальная, прикладная. – М., 1999.
7. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ (Ф) К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов.

1. Изучить методику исследования запыленности.
2. Ознакомиться принципами нормирования запыленности воздуха.
3. Проводить оценку запыленности воздуха на рабочем месте с использованием пылевой камеры.
4. Составить отчет по исследованию, надзору и контролю метеорологических условий на рабочем месте техносферной среды урбанизированной территории.

Основные разделы отчета.

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия
3. Обоснование теоретического раздела отчета.
4. Материал и методы исследований
5. Анализ полученных результатов по лабораторным работам.
6. Заключение и выводы.
7. Литература.
8. Приложение.
9. Составление отчета – 20 мин.

Дата _____ Подпись _____

Занятие 3

ТЕМА: ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ НА ТЕХНОСФЕРНОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИЙ

Цель занятия: Ознакомиться с основными способами обеспечения комфортных условий на производстве на техносферном рабочем месте урбанизированной территории.

Материалы и оборудования: Справочники, нормативные документы, книги, учебники по экологии. Учебная лаборатория с комфортными условиями для нормальной жизнедеятельности.

Методика проведения занятия:

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с теоретическими данными по исследованию условий с известными способами по обеспечению комфортных условий жизнедеятельности – 10 мин.
3. Изучение критерий условий комфортности – 10 мин.
4. Ознакомление с основными требованиями организации рабочего места – 10 мин.
5. Изучение рациональных основ организации рабочего места - 20 мин.
6. Составление отчета – 20 мин.

Контрольные вопросы.

1. Что такое аэрозоли?
2. Что такое фиброгенное действие пыли на организм?
3. Что такое кратность воздухообмена?
4. Для чего служит местная вытяжная вентиляция?
5. Охарактеризуйте основные световые величины.
6. Какие виды производственного освещения вы знаете?
7. Что такое коэффициент естественного освещения?
8. Какие разновидности имеет искусственное освещение?
9. Охарактеризуйте источники искусственного освещения.
10. Как нормируется производственное освещение?
11. Что такое глушители шума? Для защиты от каких шумов их используют?
12. Какова роль комнатных растений в обеспечении микроклимата производственных помещений?
13. Какие мероприятия используют для поддержания нормальных параметров микроклимата в рабочей зоне?
14. Что такое воздушные души, воздушные сеансы, воздушные и воздушно-тепловые завесы?
15. Какие системы отопления вы знаете?

Литература

1. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности: Методическое пособие к практическому занятию по экологии / Составитель: Н.Н. Заболотская. – Набережные Челны: ИНЕКА. – 2006 – 25 с.
2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А.Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др., Под ред. Л.А.Муравья. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000. – 447 с.
3. Экология Коробкин В.И., Передельский Л.В., Изд. 8-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 576 с.
4. Асимова Т.А., Хаскин В.В. Экология: Учебник для вузов. Изд. 2-е перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 566 с.
5. Защита окружающей среды от техногенных действий: Учебное пособие / Под ред. Г.Ф. Невской. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 216 с.
6. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов.

1. Изучить теорию по исследованию основных способов (мероприятий) по обеспечению комфортных условий жизнедеятельности.
2. Ознакомиться с основными критериями определения условий комфортности.
3. Определить основные требования организации рабочего места.
4. Изучить прикладные рациональные основы организации рабочего места.
5. Составить отчет по изучаемой теме: основные способы обеспечения комфортных условий на производстве на техносферном рабочем месте урбанизированной территорий.

Дата _____ Подпись _____

Занятие 4

ТЕМА: СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОСФЕРНОЙ СРЕДЫ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИЙ.

Цель занятия: Ознакомиться с различными способами очистки питьевой воды от различных примесей в условиях производства техносферной среды урбанизированной территорий.

Задачи:

1. Оценить фильтры для очистки воды.
2. Изучить методы оценки качества питьевой воды.
3. Сделать выводы по проведенным лабораторным работам.

Материалы и оборудование: Установка «Методы очистки воды БЭК-8», водяные фильтры: фильтр бытовой «Аквафор В 300» (18 л/ч); фильтр бытовой «Родник – 3М» (60 л/ч), установка очистительная «Изумруд» (50 л/ч), карманный измеритель TDS, методические указания для лабораторной работы «Способы очистки питьевой воды»

Методика проведения занятия.

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с лабораторными данными о необходимости очистки воды с различными способами – 10 мин.
3. Изучение прибора и ознакомление принципом работы устройства (стенда «БЖ-8») – 10 мин.

4. Ознакомление порядком проведения работы – 10 мин.
5. Изучение технологии очистки воды «изумруд» – 10 мин.
6. Составление отчета – 30 мин.

Контрольные вопросы.

1. В чем проявляется загрязнение подземных и поверхностных вод и каковы их главные загрязнители?
2. Назовите основные виды загрязнения подземных вод.
3. Как загрязняющие вещества попадают в поверхностные воды?
4. Назовите основные способы очистки воды.
5. Механизм осаждения твердых частиц в воде.
6. Размеры твердых частиц влияют ли на процесс осаждения?
7. Сущность физико-химических методов очистки воды.
8. Как происходит нейтрализация сточных вод?
9. Какие стадии включает очистка питьевой воды?
10. В чем заключаются достоинства и недостатки обеззараживания питьевой воды хлором?

Литература

1. Экология / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. Изд. 8-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 576 с.
2. Мухутдинов А.А., Борознов Н.И., Петров Б.Г. и др. Основы и менеджмент промышленной экологии: Учебное пособие. Под ред. проф. А.А. Мухутдинова. –Казань.: Магариф, 1998. 380 с.
3. Промышленная экология: Словарь терминов. Составители: Ильясов Р.Ш., Муратова З.М. Наб. Челны.: Изд-во КамГПИ, 2002 – 87 с.
4. Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан» в 2002 году. – Казань.: Изд-во Природа, 2003. – с. 158, 161, 170-171.
5. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов

1. Изучить необходимость очистки воды с теоретической точки зрения..
2. Ознакомиться с фильтрами предназначенные для очистки воды..
3. Проверить оценку качества фильтров и исследуемой воды.
4. Составить отчет по лабораторной работе: способы очистки питьевой воды в условиях производства техносферной среды урбанизированной территорий.

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторного занятия.
2. Цель и задачи занятия.
3. Теоретическое научное и практическое обоснование отчета.
4. Материал и методы.
5. Результаты лабораторных работ.
6. Практические предложения.
7. Литература.
8. Приложение.

Дата _____ Подпись _____

Занятие 5

ТЕМА: ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОСФЕРНОЙ СРЕДЫ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИЙ

Цель занятия: Ознакомиться с различными способами очистки питьевой воды от различных примесей в условиях производства техносферной среды урбанизированной территорий.

Задачи:

1. Изучить фильтры для очистки воды.
2. Ознакомиться с различными способами оценки качества питьевой воды.
3. Анализировать полученные экспериментальные данные.

Материалы и оборудование: Установка для очистки питьевой воды (лабораторный стол, столешница и вертикальный панель, мерные стаканы, карманный измеритель ТДС6, гидросистема, фильтры «Аквафор В300», «Гейзер - М») и установки очистительные «Изумруд» и «Родник – 3М».

Методика проведения занятия

1. Объяснение цели и задач занятия – 10 мин.
2. Ознакомление с теоретическими данными по оценке различных способов очистки воды – 10 мин.
3. Изучение лабораторного стенда – 10 мин.
4. Ознакомление с различными фильтрами для очистки воды – 10 мин.
5. Оценка качества питьевой воды – 20 мин.
6. Составление отчета – 20 мин.

Контрольные вопросы

1. Рассказать механические способы очистки сточных вод и их оценка и характеристика.
2. Объяснить сущность процесса осаждения твердых частиц в водопроводной, сточной и стоячей воде.
3. Физико-химические методы очистки сточных вод.
4. Контроль и механизм коагуляции, флокуляции и флотации применяемой в очистке сточной и водопроводной воды.
5. Каким образом происходит нейтрализация сточных вод?
6. Для чего применяются дымовые газы?
7. Сущность биохимической очистки сточных вод в аэротенках.
8. Цель и задачи контроля и очистки питьевой воды.
9. Как выдумаете, имеется ли перспектива применения озона для очистки питьевой воды?
10. Расскажите процесс самоочищения водных ресурсов и источников.
11. Виды загрязнения водных источников и их опасность для окружающей среды, почвы, растительности, животных организмов, пищевого сырья и том числе для человека.

Литература

1. Способы очистки воды: Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». / Составитель Муратова З.М., Обухов С.Г. Наб. Челны: Изд-во КамПИ, 2005. – 23 с.
2. Способы очистки питьевой воды: Методические указания для лабораторной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». / Составители Муратова З.М., Обухов С.Г. – Наб. Челны: Изд-во КамПИ. – 2005. – 20 с.
3. Промышленная экология: Словарь терминов. Составители: Ильясов Р.Ш., Муратова З.М. Наб. Челны: Изд-во КамПИ, 2002. – 87 с.
4. Туровский И.С. Обработка осадков сточных вод. – М.: Стройиздат, 1984.
11. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов / Д.А.Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А.Муравья. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2000. 447 с.
12. Ахмадиев Г.М. Экология урбанизированных территорий России и Республики Татарстан: учебное пособие //Ахмадиев Г.М.-Казань: Издательско-полиграфический центр НЧИ К(П)ФУ, 2015 - 130с

Самостоятельная работа студентов

1. Изучить теоретические основы по оценке и прогнозированию различных способов очистки воды.
2. Ознакомиться с правилами оценки и применения и использования различных фильтров для очистки воды.

3. Провести исследования воды на качественные и количественные показатели.
4. Составить отчет по проведенным лабораторным работам по теме занятия» оценка различных способов очистки воды в условиях производства техносферной среды урбанизированной территорий».

Основные разделы отчета

1. Тема лабораторно-практического занятия
2. Цель и задачи понятия.
3. Теоретическое обоснование отчета.
4. Материал и методы исследований.
5. Результаты лабораторных работ.
6. Заключение и выводы.
7. Практические предложения
8. Литература
9. Приложения.

Дата _____ Подпись _____