**В ПОМОЩЬ РАБОТОДАТЕЛЮ. ПАМЯТКА.**

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

**Данные статистики Международной организации труда (МОТ)**

Ежегодно в России потери от травматизма достигают – 3 млрд. рублей.

Каждые 15 секунд в мире происходит смертельный случай на производстве.

Ежегодно 320 млн. человек получают производственные травмы.

96% происшествий происходит по причине опасных действий человека, 4% - из-за объективно опасных причин.

**Отсутствие в организации процедуры оценки профессиональных рисков исключает информацию о 90% опасностей, которым подвергаются работники в процессе трудовой деятельности.**

**НОРМАТИВНО - ПРАВОВАЯ ОСНОВА**

В соответствии со ст. 212 ТК РФ работодатель **обязан обеспечить** создание и функционирование [системы управления охраной труда](consultantplus://offline/ref=AD95D75038767DFA1333DC9D518CB1EC3028916D2A2997DAFF2B33F99A78A7057EF3DFCF225864297FB79198647557927FD3FF6CD3BB165Bi73DG), а каждый работник, согласно ст. 219 ТК РФ, имеет право на получение достоверной информации от работодателя об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Приказом Федеральной службы по труду и занятости от 21.03.2019 № 77 руководителям государственных инспекций труда в субъектах Российской Федерации **предписано обеспечить** обязательное рассмотрение вопросов системы управления охраной труда у работодателя при проведении расследований несчастных случаев и внеплановых проверок в связи с несчастным случаем. В соответствии с п.10.2 данного приказа подлежат проверке следующие локальные нормативные акты организации:

а) перечень (реестр) опасностей;

б) документ (раздел Положения о СУОТ работодателя), описывающий используемый метод (методы) оценки уровня риска;

в) документ, подтверждающий проведение оценки уровней рисков, с указанием установленных уровней по каждому риску;

г) документ, содержащий перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков.

Руководствуясь ст. 5.27.1 КоАП РФ, нарушение государственных нормативных [требований](consultantplus://offline/ref=0FA725A3D321D51763F3921416E3D185E7F3C05B117FD5991F07BAE87694BE3EC15CC61FF02DDB154F8FB75B5DN2K6H) охраны труда влечет предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двух тысяч до пяти тысяч рублей, на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

Система управления охраной труда, согласно ст. 209 ТК РФ, - комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей. [Типовое положение](consultantplus://offline/ref=A88477DFF69A0228D89124172611AD34B11243DE599B58D95B5A1CFB9CFE9D7B19E9BB5576C3AA0C5CB7511D1B2BAF5D4FC4469C9A661F1DV42DG) о системе управления охраной труда утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.08.2016 № 438н утверждено Типовое положение о системе управления охраной труда (далее – Типовое положение), согласно которому с целью организации процедуры управления профессиональными рисками работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) порядок реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

а) выявление опасностей;

б) оценка уровней профессиональных рисков;

в) снижение уровней профессиональных рисков.

Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются работодателем с привлечением службы (специалиста) охраны труда, комитета (комиссии) по охране труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, работодатель, исходя из специфики своей деятельности, вправе рассматривать любые, согласно Типовому положению.

При рассмотрении опасностей работодателем устанавливается порядок проведения анализа, оценки и упорядочивания всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

Методы оценки уровня профессиональных рисков определяются работодателем с учетом характера своей деятельности и сложности выполняемых операций.

Допускается использование разных методов оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций.

Методы, применяемые для идентификации рисков:

а) методы наблюдения (контрольные листы, предварительный анализ опасностей);

б) анализ сценариев (структурированные и частично структурированные интервью, мозговой штурм, метод экспертных оценок, анализ сценариев (что если?), анализ влияния человеческого фактора);

в) функциональный анализ (техническое обслуживание, направленное на обеспечение надежности, анализ опасности и работоспособности, анализ видов и последствий отказов);

г) статистические методы и др.

При описании процедуры управления профессиональными рисками работодателем учитывается следующее:

а) управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности работодателя;

б) тяжесть возможного ущерба растет пропорционально увеличению числа людей, подвергающихся опасности;

в) все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;

г) процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;

д) эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

а) исключение опасной работы (процедуры);

б) замена опасной работы (процедуры) менее опасной;

в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;

г) реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;

д) использование средств индивидуальной защиты;

е) страхование профессионального риска.

**АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ РАБОТОДАТЕЛЯ**

Этапы проведения оценки профессиональных рисков (далее – ОПР) следующие:

1. Сбор исходных данных.
2. Идентификация опасностей.
3. Оценка уровней профессиональных рисков.
4. Разработка мер управления профессиональными рисками**.**

**В результате проведения ОПР у работодателя должны быть следующие документы:**

1. Приказ о проведении ОПР и создании комиссии.
2. Утвержденный список (перечень) рабочих мест.
3. Методика оценки уровня риска (входит в структуру Положения о СОУТ или утверждается отдельным положением)\*.
4. Карты ОПР\*.
5. Реестр рисков\*.
6. Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков\*.

* Документы обязательны по приказу Роструда от 21.03.2019 № 77.

1. Работа по проведению ОПР начинается с издания приказа. Форма приказа свободная (образец прилагается). Рекомендуется в приказе указать состав комиссии по ОПР (сотрудники, назначенные ответственными за проведение этой работы) и сроки окончания работ. Члены комиссии не обязаны иметь специальную подготовку, но должны знать, как выявлять и идентифицировать риски. Обучить сотрудников проводить оценку рисков можно самостоятельно либо с привлечением сторонних организаций.

2.Сбор исходных данных проводится на основании нормативных правовых актов (профессиональные стандарты, стандарты безопасности, правила по охране труда), локальных нормативных актов (должностные инструкции, инструкции по охране труда), технологической документации (инструкции по эксплуатации оборудования, инструментов и приспособлений, нормативно-техническая документация), результатов контроля состояния условий охраны труда (результаты производственного контроля, результаты СОУТ, материалы расследования несчастных случаев).

Идентификация опасностей осуществляется в процессе анализа исходных данных, а также осмотра рабочего места, опроса работников.

Выявите и идентифицируйте риски. Изучите, какие опасности могут возникнуть при выполнении сотрудниками типовых и нетиповых работ. А также опасности, которые возникают вне рабочего места или во время аварий и способны негативно повлиять на здоровье и безопасность работников. Если рабочее место работника стационарное – проведите оценку рисков на его рабочем месте. Если работники в течение дня передвигаются по территории и находятся в различных помещениях организации, проведите оценку рисков по рабочим зонам. Чтобы выявить опасности, установите все источники, ситуации, действия или их комбинации, которые могут стать причиной травмы или ухудшения состояния здоровья работников. Например, если нет инструкции по охране труда для какого-либо вида работ,

то это риск «опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций».

Результаты специальной оценки условий труда – позволят определить вредные факторы, которые влияют на работника.

Техническая документация на оборудование и технологическая документация на процессы. В ней обычно прописывают потенциальные риски при работе с оборудованием, кроме того, в документации прописано, как работает оборудование и проходят технологические процессы, – это позволяет самостоятельно определить дополнительные риски.

Информация о веществах и инструментах, которые участвуют в технологическом процессе, – это позволит определить риски, которые возникают при работе сотрудников с инструментами и веществами.

Сведения о происшедших авариях, инцидентах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях в организации и результаты их расследования помогут увидеть, при каких работах и производственных процессах в организации работники подвергаются наиболее сильным рискам.

Доступные сведения и статистические данные о несчастных случаях и производственном травматизме в похожих организациях. С их помощью можно узнать, во время каких работ сотрудники подвергаются потенциальным рискам, и уделить больше внимания безопасности выполнения этих работ.

Жалобы работников, которые связаны с ненадлежащими условиями труда, и предложения по улучшению условий труда. Некоторые риски сложно выявить при проверках и аудитах, их могут заметить только работники, которые сталкиваются с ними во время выполнения работ.

Предписания надзорных органов в области охраны труда и промышленной безопасности позволят выявить, в каких сферах в организации были нарушения и каким рискам подвергались работники, и уделить этим сферам повышенное внимание.

При выявлении факторов риска рассмотрите только те опасности, которые могут привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

3. Методы ОПР (количественные, качественные, комбинированные) определяются работодателем с учетом характера деятельности организации и сложности выполняемых операций. Допускается использование разных методов ОПР для разных процессов и операций.

На практике для оценки уровня профрисков часто используют простой и эффективный метод Файна – Кинни. По этому методу для каждой выявленной опасности рассчитайте индекс профессионального риска (далее–ИПР). Величину ИПР определяют, перемножив балльные значения трех показателей: вероятности, подверженности и последствий наступления событий из таблицы 1, по формуле: ИПР = Вр × Пд × Пс.

Таблица 1.

Определение ИПР по методу Файна – Кинни

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вероятность (Вр) | Баллы | Подверженность (Пд) | Баллы | Последствия (Пс) | Баллы |
| 1. | Ожидаемо, это случится | 10 | Постоянно (чаще 1 р. в день или более 50% времени смены) | 10 | Катастрофы, много жертв | 100 |
| 2. | Очень вероятно | 6 | Регулярно (ежедневно) | 6 | Разрушения, есть жертвы | 40 |
| 3. | Не характерно, но возможно | 3 | От случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю) | 3 | Очень тяжелые, один смертельный случай | 15 |
| 4. | Невероятно | 1 | Иногда (ежемесячно, 2-3 раза в месяц) | 2 | Потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание | 7 |
| 5. | Можно себе представить, но невероятно | 0,5 | Редко (ежегодно, до 11 раз в год) | 1 | Случаи временной нетрудоспособности | 3 |
| 6. | Почти невозможно | 0,2 | Очень редко (до 1 раза в год) | 0,5 | Легкая травма, достаточно оказание первой помощи | 1 |
| 7. | Фактически не возможно | 0,1 |  |  |  |  |

Таблица 2.

Определение уровня оценки риска и срочность мероприятий по профилактике

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Индекс профриска | Уровень риска | Срочность мероприятий по профилактике |
| 1. | 0 - 20 | небольшой | Меры не требуются |
| 2. | 21 - 70 | возможный | Необходимо уделять внимание |
| 3. | 71 - 200 | серьезный | Требуются меры по снижению степени риска в установленные сроки |
| 4. | 201 - 400 | высокий | Требуются неотложные меры усовершенствования |
| 5. | Более 400 | крайне высокий | Немедленное прекращение деятельности |

Процедура проведения идентификации опасностей и методика ОПР, в соответствии с которой производится расчет уровня риска, входит в систему документации управления охраной труда организации. В соответствии с принятой в организации системой документации это может быть как самостоятельный документ, так и раздел документа «Положение о системе управления охраной труда». Соответственно, требуется либо утвердить эту процедуру, либо внести изменения в Положение о СУОТ. Образец Положения прилагается.

4. Далее заполняются карты ОПР, которые подписываются работниками, назначенными приказом на проведение оценки рисков, и работниками, выполняющими работу на данном рабочем месте (образец прилагается). Период времени, в течение которого работники должны быть ознакомлены с результатами оценки профессиональных рисков на их рабочих местах, не регулируется законодательством. Рекомендуется сделать это сразу по завершении ОПР.

В итоге работодатель разрабатывает перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков, реестр опасностей организации.

Данные документы являются обязательной частью процедуры ОПР. Необходимо утвердить их руководителем организации и хранить вместе с другими материалами по ОПР. Перечень мер необходимо скорректировать в соответствии со спецификой организации.

После того как в организации проведут мероприятия по уменьшению уровня риска, снова оцените уровень рисков.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

ОБРАЗЕЦ

**Наименование организации**

**«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

ПРИКАЗ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г № \_\_\_\_\_\_\_\_

г. Шелехов

О создании комиссии по проведению оценки профессиональных рисков

В целях соблюдения требований охраны труда, в соответствие со статьями 209, 212, 219 Трудового кодекса РФ, приказом Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»

|  |
| --- |
| П Р И К А З Ы В А Ю: |

1. Провести работы по идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков работников в организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. Создать комиссию по проведению оценки рисков в следующем составе:

Председатель комиссии:

Директор организации «\_\_\_\_\_\_\_»– \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии:

Инспектор по кадрам - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специалист по охране труда - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Членам комиссии провести оценку рисков в организации в срок до «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

4. Назначить место хранения документации по управлению профессиональными рисками у специалиста по охране труда.

5. Контроль за выполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОБРАЗЕЦ

**Наименование организации**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор |
| «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ПОЛОЖЕНИЕ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ
   1. Целью настоящего документа является создание и организация процедуры управления профессиональными рисками в ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

* 1. Владельцем настоящего документа является ОРГАНИЗАЦИЯ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».
  2. Настоящее положение устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» и процедурам управления профессиональными рисками.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

3.2. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».

3.3. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007. «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.07.2012 № 154-ст).

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда в ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

4.2. Настоящее положение разработано с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

5. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

5.1. В настоящем Положении применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

Допустимый риск: Риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои правовые обязательства и собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности. [OHSAS 18001:2007, пункт 3.1].

Идентификация опасности: Процесс распознания существования опасности и определения её характеристик. [OHSAS 18001:2007, пункт 3.7].

Опасность: Источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья или сочетание перечисленного. [OHSAS 18001:2007, пункт 3.6].

Оценка риска: Процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

Риск в области охраны труда и промышленной безопасности (риск): Сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия(ий) и степени тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (ями). [OHSAS 18001:2007, пункт 3.22].

6.  ОРГАНИЗАЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА

6.1. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» возглавляет директор.

6.2. Директор ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» осуществляет координацию деятельности по организации и проведению идентификации опасностей, оценки рисков, документирования результатов оценки рисков и последующей разработки мероприятий.

6.3. Для полноты оценки профессиональных рисков к работе могут быть привлечены подрядные организации или специалисты, обладающие достаточным опытом и компетенцией для выполнения данной работы.

6.4. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности и применяемые меры по их управлению.

6.5. Служба (специалист) по охране труда ОРГАНИЗАЦИИ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» осуществляют информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах организации.

6.6. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

* обучении работников по охране труда различных уровней;
* проведении всех видов инструктажей по охране труда;
* информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

7. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

7.1. Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

7.2. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют и вносят в перечень следующую информацию:

– наименование должностей (профессий) работников;

– выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;

– места выполнения работ;

– используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;

– возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;

– описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;

– вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам СОУТ.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

7.3. Работы по идентификации опасностей осуществляются с привлечением службы (специалиста) охраны труда, комитета (комиссии) по охране труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

Обследование рабочих мест в структурном подразделении включает:

– обход рабочих мест с осмотром территории (производственных помещений), проходов на рабочие места и путей эвакуации;

– наблюдение за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;

– выявление опасностей и оценку применяемых (существующих) мер контроля (диалог с руководителем работ и работниками);

– выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемой работой.

При обследовании рабочих мест специалистами группы выявляются опасности связанные с:

– характеристиками, которыми обладают сырье и материалы, оборудование, инструменты и приспособления, здания и сооружения, технологические процессы.

– невыполнением и нарушением требований безопасности и ОТ, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами, локальными нормативными актами и другими внутренними документами.

При выявлении опасностей учитываются несоответствия и нарушения, выявленные при проведении проверок функционирования СУОТ в структурном подразделении.

Присутствие и участие работников при обследовании рабочих мест обеспечивает руководитель данного структурного подразделения.

При обследовании рабочих мест учитываются редко выполняемые работы (уборка территории, внеплановая остановка оборудования, критические погодные условия и т.п.), в том числе действия персонала в аварийных ситуациях (авария, пожар, взрыв, отключение электроэнергии и др.).

7.4. Примерный перечень опасностей (классификатор) приведен в Приложении 1.

7.5. При идентификации опасных событий необходимо применять метод «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Таким образом, определяются наихудшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

7.6. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).

7.7. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

* средства коллективной защиты – ограждение машин, блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;
* административные меры управления – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды - допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ и т.д.;
* организационные меры – замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов и т.д.;
* средства индивидуальной защиты.

7.8. Опасности, связанные с вредными факторами, которые могут привести к возникновению профессиональных заболеваний, а также результаты оценки, которые относятся к таким опасностям, должны быть представлены в материалах специальной оценки условий труда. Меры по снижению связанных с ними рисков необходимо представить в плане мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Указанные опасности и связанные с ними риски не повторяют в оценке профессиональных рисков. Однако, следует учитывать присущие рабочему месту опасности, которые по каким-либо причинам отсутствуют в карте специальной оценки условий труда (повышенная яркость освещения, отраженная блесткость и т. п.).

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА

8.1. Для оценки уровня профессионального риска используется метод (например, «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019 или Файна – Кинни, см. выше).

Используется матрица, адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска. Приложение 2.

8.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

* оценка тяжести последствий опасного события;
* оценка вероятности последствий опасного события;
* определение уровня риска.

8.2. Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

1. Пренебрежимо малый – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.
2. Низкий – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.
3. Средний – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.
4. Высокий – от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.
5. Экстремальный – более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

8.3. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет ее принадлежности к одной из 5-ти категорий вероятности риска:

1. Пренебрежимо малая – Почти невозможно – может случится только в экстремальных обстоятельствах.
2. Низкая – Скорее всего не произойдет – маловероятно, что событие произойдет.
3. Средняя – Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.
4. Высокая – Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.
5. Экстремальная – Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит.

8.4. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращенного опасного события или произошедшего инцидента.

8.5. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

8.6. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением 2.

8.7. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

– низкие (величина риска находится в пределах Н1÷ Н4);

– средние (величина риска находится в пределах С5 ÷ С12);

– высокие (величина риска находится В15 ÷ В25).

9. РАЗРАБОТКА МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ РИСКОВ

9.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

9.2. Все идентифицированные риски после их оценки подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используют:

– исключение опасной работы (процедуры);

– замену опасной работы (процедуры);

– технические методы ограничения воздействия опасностей на работников;

– организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;

– средства коллективной и индивидуальной защиты

– страхование профессионального риска.

9.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника, осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих мест, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.) и отдавать им предпочтение.

9.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну единственную меру.

9.5. Эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

10.1. Для каждой профессии (должности) работника предприятия оформляется карта оценки профессиональных рисков в соответствии с приложением 3.

В случае если у работников с одинаковой должностью отличается уровень контроля над риском (отличаются меры управления риском, присутствуют дополнительные опасности и прочее) на такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

10.2. Перечень идентифицированных опасностей действующих на всех работников предприятия оформляется в виде реестра опасностей согласно приложения 4.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле: ИОУпр = ∑ (ОУпр х ЧРрм), где ИОУпр – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; ОУпр – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (Так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); ЧРрм – численность работников на отдельном рабочем месте.

10.3. Перечень регулярных мер управления риском оформляется в виде Перечня мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков в соответствии с приложением 5.

Приложение 1

Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников

1. Механические опасности
   1. Опасность падения
      1. Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
      2. Опасность падения из-за потери равновесия при подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
      3. Опасность падения с высоты;
      4. Опасность падения с высоты вместе с сооружением;
      5. Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
      6. Опасность падения в яму;
   2. Опасность удара
      1. Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;
      2. Опасность удара из-за падения случайных предметов;
      3. Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши
      4. Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
      5. Опасность удара тяжелым инструментом
      6. Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
      7. Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования
      8. Опасность удара отлетающими осколками
      9. Опасность удара жидкостью под давлением
      10. Опасность удара газом под давлением
      11. Опасность удара от механического упругого элемента
      12. Опасность падения на ноги тяжелого предмета
   3. Опасность укола
      1. Опасность укола из-за натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие);
      2. Опасность укола в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
   4. Опасность затягивания
      1. Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
      2. Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
   5. Опасность пореза
      1. Опасность воздействия движущегося абразивного элемента;
      2. Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника;
      3. Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
      4. Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;
      5. Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
      6. Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
      7. Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;
   6. Опасность заваливания
      1. Опасность заваливания горной породой, земляными массы, скалами, камнями;
      2. Опасность заваливания ветхими элементами зданий, кровли, стен;
      3. Опасность заваливания частично собранными конструкциями или сооружениями;
      4. Опасность заваливания строительными лесами, лестницами;
   7. Опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;
   8. Опасность разрыва;
2. Электрические опасности
   1. Опасность воздействия электрического тока
      1. Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;
      2. Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В;
      3. Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) до 1000 В;
      4. Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) более 1000 В;
   2. Другие электрические опасности
      1. Опасность попадания под шаговое электричество;
      2. Опасность поражения электростатическим зарядом;
      3. Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
      4. Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
      5. Опасность поражения при прямом попадании молнии;
      6. Опасность косвенного поражения молнией;
3. Термические опасности
   1. Опасность ожога
      1. Опасность ожога из-за контакта с поверхностью имеющую высокую температуру;
      2. Опасность ожога из-за контакта с жидкостью имеющую высокую температуру;
      3. Опасность ожога из-за контакта с газом, имеющим высокую температуру;
      4. Опасность ожога от воздействия открытого пламени;
      5. Опасность ожога роговицы глаза;
   2. Опасность обморожения
      1. Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью имеющую низкую температуру;
      2. Опасность обморожения из-за контакта с жидкостью имеющую низкую температуру;
      3. Опасность обморожения из-за контакта с газом, имеющим низкую температуру;
4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности
   1. Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;
   2. Опасность перегрева из- за воздействия повышенной температуры воздуха;
   3. Опасность воздействия влажности;
   4. Опасность заболевания из-за воздействия движения воздуха пониженной температуры;
5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе
   1. Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
   2. Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
   3. Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
   4. Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;
6. Барометрические опасности
   1. Опасность воздействия повышенного барометрического давление;
   2. Опасность воздействия пониженного барометрического давление;
   3. Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления;
7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора
   1. Опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;
   2. Опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;
   3. Опасность отравления из-за случайного попадания внутрь опасных веществ;
   4. Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;
8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
   1. Опасность воздействия пыли на глаза;
   2. Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
   3. Опасность воздействия пыли на кожу;
9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора
   1. Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
   2. Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;
   3. Опасность заражения вследствие инфекции;
   4. Опасности из-за укуса переносчиков инфекций;\*
10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса
    1. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;
    2. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;
    3. Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;
    4. Опасность физических перегрузок при статических нагрузках;
    5. Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;
    6. Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°
    7. Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены;
    8. Опасность перенапряжения зрительного анализатора;
    9. Опасность психических нагрузок, стрессов;
    10. Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте;
    11. Опасность травмирования во время проведения тренировки;
11. Опасности, связанные с воздействием шума
    1. Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума;
    2. Повышенный уровень инфразвуковых колебаний;
    3. Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук);
12. Опасности, связанные с воздействием вибрации
    1. Опасность воздействия локальной вибрации;
    2. Опасность воздействия общей вибрации;
13. Опасности, связанные с воздействием световой среды
    1. Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
    2. Опасность повышенной яркости света;
    3. Опасность пониженной контрастности;
14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений
    1. Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
    2. Опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
    3. Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
    4. Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
    5. Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
    6. Опасность от электромагнитных излучений;
    7. Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
    8. Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:
    1. Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
    2. Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;
    3. Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучении;
16. Опасности, связанные с воздействием животных
    1. Опасность укуса животным;
    2. Опасность разрыва животным;
    3. Опасность раздавливания животным;
    4. Опасность заражения животным;
    5. Опасность воздействия выделений животного;
17. Опасности, связанные с воздействием насекомых
    1. Опасность укуса насекомого;
    2. Опасность попадания в организм насекомого;
    3. Опасность инвазий гельминтов;
18. Опасности, связанные с воздействием растений
    1. Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
    2. Опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
    3. Опасность пореза растениями;
19. Опасность утонуть
    1. Опасность утонуть в водоеме;
    2. Опасность утонуть в технологической емкости;
    3. Опасность утонуть в момент затопления шахты;
20. Опасность расположения рабочего места\*
    1. опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;\*
    2. Опасность при выполнении альпинистских работ;\*
    3. Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;\*
    4. Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;\*
    5. Опасность, связанная с выполнением работ под землей;\*
    6. Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;\*
    7. Опасность выполнения водолазных работ;\*
21. Опасности, связанные с организационными недостатками\*
    1. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;\*
    2. Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;\*
    3. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;\*
    4. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;\*
    5. Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;\*
    6. Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;\*
22. Опасности пожара
    1. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
    2. Опасность воспламенения;\*
    3. Опасность воздействия открытого пламени;
    4. Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
    5. Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
    6. Опасность воздействия огнетушащих веществ;
    7. Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
23. Опасности обрушения
    1. Опасность обрушения подземных конструкций;\*
    2. Опасность обрушения наземных конструкций;\*
24. Опасности транспорта
    1. Опасность наезда на человека;
    2. Опасность падения с транспортного средства;
    3. Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
    4. Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
    5. Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
    6. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
    7. Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
    8. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете
    9. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде
    10. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле
    11. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе
25. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов
    1. Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
26. Опасности насилия:
    1. Опасность насилия от враждебно настроенных работников;
    2. Опасность насилия от третьих лиц;
27. Опасности взрыва:
    1. Опасность самовозгорания горючих веществ;
    2. Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
    3. Опасность воздействия ударной волны;
    4. Опасность воздействия высокого давления при взрыве;
    5. Опасность ожога при взрыве;
    6. Опасность обрушения горных пород при взрыве;
28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:\*
    1. Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;\*
    2. Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;\*

\*вместо помеченных опасностей рекомендуется использовать более конкретные опасности

Приложение 2

**Матрица определения уровня риска**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тяжесть** | | | | | |
| **Вероятность** |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Незначительный** | **Низкий** | **Средний** | **Высокий** | **Экстремальный** |
| **5** | **С5** | **С10** | **В15** | **В20** | **В25** |
| **Экстремальный** |
| **4** | **Н4** | **С8** | **С12** | **В16** | **В20** |
| **Высокий** |
| **3** | **Н3** | **С6** | **С9** | **С12** | **В15** |
| **Средний** |
| **2** | **Н2** | **Н4** | **С6** | **С8** | **С10** |
| **Низкий** |
| **1** | **Н1** | **Н2** | **Н3** | **Н4** | **С5** |
| **Незначительный** |

Приложение 3

|  |
| --- |
| **НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ** |
| **ИНН, Адрес** |

**КАРТА №**

**оценки профессиональных рисков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 19479 |
| Наименование профессии (должности) работника | Код ОК-016-94 |

**Наименование структурного подразделения:**

**Строка 010. Численность работающих:**

|  |  |
| --- | --- |
| Всего работников |  |

**Строка 030. Идентифицированные опасности и оцененные профессиональные риски:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Опасность** | **Выполняемая работа** | **Источник риска** | **Меры управления риском** | **Оценка уровня риска** | **Отношение к риску** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

**Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов использованных при оценке профессиональных рисков:**

**1.**

**2.**

**Дата составления карты:** \_\_\_\_\_

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |

**С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(ы):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |

ОБРАЗЕЦ

МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8»

ИНН\_\_\_\_\_\_\_\_ Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Карта № 1

Оценки профессиональных рисков

Директор 21614

(наименование профессии (должности) работника код ОК-016-94

Наименование структурного подразделения: Административно-управленческий персонал

**Строка 010. Численность работающих**:

|  |  |
| --- | --- |
| Всего работников | 1 |

**Строка 020. Выполняемые работы**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Выполняемые работы/  Места выполнения работ/  Нештатные и аварийные ситуации | Источник опасности | Комментарий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Офисное помещение | Здания и сооружения:  Коридор  Лестница между этажами  Кабинет  Инструменты и приспособления:  Стул офисный  Стол офисный |  |
| 2 | Работа с использованием ПЭВМ и оргтехники | Оборудование:  Персональный компьютер |  |
| 3 | Территория | Территория:  Территория организации |  |

**Строка 030. Идентифицированные опасные и оцененные профессиональные риски:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Опасность | Выполняемая работа | Источник опасности | Меры управления риском | Оценка уровня риска | Отношение к риску |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании | Места выполнения работ:  Офисное помещение | Кабинет  Коридор  Лестница между этажами | **Технические меры:**  Ровный пол без дефектов напольного покрытия.  Достаточная освещенность. На лестнице имеются поручни. Ступени не имеют дефектов. Используются противоскользящие материалы. В проходах к рабочим местам отсутствуют свободно лежащие провода. | **Вероятность**: В2  Событие случается редко  **Тяжесть:** Т 2  Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней  **Класс риска**: Н 4  Низкий | Приемлемый |
| 2 | Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе | Места выполнения работ:  Офисное помещение | Стол офисный  Стул офисный | **Технические меры:**  Стул имеет возможность регулировки высоты и угла | **Вероятность**: В 2  Событие случается редко  **Тяжесть:** Т 2  Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней  **Класс риска**: Н 4  Низкий | Приемлемый |

**Итоговая оценка уровня профессионального риска на рабочем месте**: В 2 х Т 4 = С 8. (**Вероятность:** Событие случается редко. **Тяжесть:** от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом. **Класс риска**: Средний. **Приемлемость:** Допустимый.

**Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов, использованных при оценке профессиональных рисков:**

1.Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.05.2003).

2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 № 81).

3. «СП 1.13130.2009. Свод правил. Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

4. ГОСТ р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля.

5. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

6. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.

**Дата составления карты:**

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

**Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Подписи работников об ознакомлении с картой оценки профессиональных рисков:

Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 4

Утверждаю:

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Название организации** |
| **ИНН , Адрес** |

**Реестр опасностей организации**

**Опасности, действующие на работников организации**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Опасность | Количество работников/  Рабочих мест | Распределение работников | | | Интегральная оценка уровня риска |
| Низкий | Средний | Высокий |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |

Приложение 5

Утверждаю:

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Название организации** |
| **ИНН , Адрес** |

**Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Опасность | Мероприятия | Периодичность | Ответственный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |

ОБРАЗЕЦ

Утверждаю:

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование организации МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8»  
ИНН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Опасность | | Мероприятия/организационные, технические меры | | Периодичность | Ответственный |
| Опасный фактор | Риск/  Наименование идентифицированного риска |
| 1. | Механические опасности (01) | Резаная, рваная рана, утрата трудоспособности, получение травмы, тяжелой травмы, летального исхода | 1 | Нанесение противоскользящих  покрытий на поверхности | 1 год | Руководители подразделений, персонал |
| 2 | Установка ограждений опасных зон, предупредительных знаков, разметки |  |  |
| 3 | Своевременное удаление влаги с поверхности пола, в т. ч. кафеля |  |  |
| 4 | Проведение инструктажа по охране труда, систематический контроль рисков |  |  |
| 5 | Соблюдение требований безопасности при использовании компьютерного |  |  |
|  |  |  |
|  | оборудования |  |  |
|  |  |  | 6 | Обеспечение доведения до работников информации о существующих рисках возникновения опасности причинения вреда жизни и здоровью |  |  |
| 2 | Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (20) | Травма и поражение органов дыхания | 1 | Регулярное проветривание помещений | 1 год | Руководители подразделений, специалист по охране труда |
| 3 | Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса (05) | Травма, профзаболевание | 1 | Оборудование комнаты для разгрузки | 1 год | Руководители подразделений, специалист по охране труда |
| 2 | Введение специальных режимов труда и отдыха |
| 3 | Установка технологических перерывов |
| 4 | Электрические опасности (02) | Получение травмы при работе с электроустановками, оборудованием, в т. ч. бытовым | 1 | Проведение обучения и инструктажей по электробезопасности, присвоение группы допуска по ЭБ всему персоналу | 1 год | Руководители подразделений, специалист по охране труда |
| 2 | Применение правил по охране труда при ремонте, обслуживании и эксплуатации компьютерного оборудования |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (Ф.И.О.) |  | (подпись) |  | (дата) |