

Директор
МАУ ДО СШ № 10
городского округа
Ильясов Ю.И.



<< >>

Заместитель директора по АХЧ
МАУ СШ № 10 городского округа
г. Уфа РБ

« 04 » 09 20 23 Г.

« *CH* »

20 23 Г.

об «Управлении профессиональными рисками»
в Муниципальном автономном учреждении дополнительного образования
«Спортивная школа № 10»
городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Согласно требований ТК РФ, работодатели на территории России обязаны организовать процедуру оценки профессиональных рисков, в рамках создания системы управления профессиональными рисками (СУПР), которая является неотъемлемой частью системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятии (организации).

С целью разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельно взятой организации, руководителю совместно с уполномоченными по охране труда должностными лицами, необходимо:

1. Издать приказ по организации о создании комиссии по оценке профессиональных рисков.
2. Утвердить положение о системе управления профессиональными рисками.
3. Утвердить положение по идентификации опасностей и определению уровней профессиональных рисков.
4. Осуществить идентификацию и оценку профессиональных рисков, согласно пунктов 2 и 3.
5. Организовать информирование работников о результатах оценки профрисков (картами профрисков)
6. Своевременно вносить корректировки, согласно штатных изменений или изменений технологических процессов и/или оборудования.

ПОЛОЖЕНИЕ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

Настоящее Положение об управлении профессиональными рисками содержит описание управления профессиональными рисками как одной из процедур системы управления охраной труда (далее – СУОТ) в МАУ ДО СШ № 10 (далее – учреждение).

Общие положения

1. Процедура управления профессиональными рисками в организации предполагает:
 - выявление опасностей;
 - оценку уровней профессиональных рисков;
 - снижение уровней профессиональных рисков.
2. Процедура управления профессиональными рисками в организации учитывает следующее:
 - управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности организации;
 - тяжесть возможного ущерба растёт пропорционально увеличению числа работников, подвергающихся опасности;
 - все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
 - 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;
 - эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.
3. В целом деятельность организации по управлению профессиональными рисками можно представить в виде схемы.

Идентификация (выявление) опасностей

- 2.1. Выявление опасностей является начальным и самым важным этапом оценки рисков, учитывающим недостатки в охране труда, которые могут причинить вред здоровью и безопасности людей. При этом рассматриваются следующие вопросы:
Какие опасности возникают в работе?

Что является причинами опасности?

Где проявляется опасность?

Кто подвержен опасности?

В каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

2.2. Идентификация (выявление) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, осуществляется администрацией учреждения с привлечением работника, уполномоченного исполнять обязанности специалиста по охране труда, членов комитета по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

3. В учреждении формируется и поддерживается в актуальном состоянии Реестр опасностей, в котором предусмотрено упорядочивание всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учётом не только штатных условий деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями (по форме в соответствии с приложением 1 к настоящему положению).

2.4. Выявление опасностей предусматривает определение и учёт опасности для здоровья работников, исходящей из характера трудовой деятельности, производственного помещения, иных рабочих зон и условий труда. Учитываются ранее выявленные опасности, а также такие факторы опасности, которые могут причинить вред в силу личных особенностей работников и факторов трудовой деятельности.

2.5. Факторы опасности фиксируются по итогам контрольного обхода рабочих мест, опроса работников, наблюдения за действиями работников во время выполнения ими трудовых функций.

2.6. Причины опасных ситуаций и событий, приводящих к ним, анализируются с точки зрения организации труда, условий труда, действий работников, соблюдения требований охраны труда, опасных приёмов трудовой деятельности, организации руководства структурным подразделением, организациям.

2.7. Учитываются опасные ситуации, возникающие как при обычном ходе рабочего процесса, так и в исключительных и редких ситуациях. Исключительными ситуациями в учреждении можно считать следующие:

- замена работника другим (по причине отпуска, болезни и др.);
- работа практиканта;
- уборка, ремонт во время работы.

2.8. Анализ причин, приводящих к опасной ситуации, включающий установление цепи событий, приводящих к опасной ситуации, учитывается при разработке мероприятий по предотвращению рисков.

2.9. При идентификации опасностей выявляются работники, которые могут быть по разным причинам наиболее подвержены опасностям. К ним относятся молодые работники, беременные женщины, инвалиды, пожилые люди.

3. Оценка рисков

3.1. Риск является сочетанием вероятности и возможной величины вреда, причиняемого опасностью.

3.2. Определение величины риска производится с целью установления его степени и ранжирования факторов опасности.

3.3. Определение величины риска проводится в ситуации, соответствующей моменту контроля, без преувеличения и преуменьшения риска. В оценке необходимо стремиться к наиболее объективной величине.

3.4. Величина риска образуется из вероятности опасного события и значимости (серьезности) причиняемых им последствий. В документы оценки рисков вносится величина риска, основываясь на его последствиях. При необходимости совокупная величина может определяться по нескольким различным последствиям.

3.5. Значимость последствий означает серьезность причиняемого здоровью человека вреда, вызываемого событием, вызвавшим этот вред.

3.6. При оценке серьезности последствий учитываются следующие факторы:

- характер причиненного вреда (незначительный / значительный);
- широта последствий (сколько лиц пострадало);
- повторяемость вредного воздействия / нет повторяемости;
- продолжительность вредного воздействия (короткая / длительная.)

В определении серьезности последствий, особенно в опасных случаях, и при оценке значения их в ущербе для здоровья, необходимо учитывать компетентное мнение специалистов в области медицины.

3.8. При оценке степени вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, учитываются такие факторы, как:

- частота проявления вредного воздействия;
- продолжительность вредного воздействия;
- возможность предвидеть заранее появление вредного воздействия;
- возможность предотвратить вредное воздействие.

3.9. Степень вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, оценивается в соответствии с критериями, приведёнными в таблице 2.

Таблица 2. Определение степени вероятности события

Степень вероятности	Критерии вероятности события
1. Маловероятно	Событие, которое возникает редко и нерегулярно.
2. Вероятно	Событие, которое возникает время от времени, но нерегулярно.
3. Высокая вероятность	Событие, которое возникает часто и регулярно.

3.10. Величина риска определяется одним из наиболее применяемых способов (по стандарту BS 8800), представленному в таблице 3.

Таблица 3. Оценка величины риска

Вероятность	Последствия		
	Незначительные	Умеренно значимые	Серьезные
Малая	1 Малозначимый риск	2 Малый риск	3 Умеренный риск
Средняя	2 Малый риск	3 Умеренный риск	4 Значительный риск

Высокая	3 Умеренный риск	4 Значитель ный риск	5 Недопусти мый риск
---------	------------------------	----------------------------	----------------------------

В таблице принято три уровня серьезности последствий и три уровня вероятности возникновения вреда. Сначала определяется серьезность последствий, причиненных ситуацией, с помощью трёх разных позиций в верхней строке таблицы, а после этого оценивают вероятность причиненного вреда с помощью первого столбца. На пересечении трёх выбранных направлений окажется величина найденного уровня риска. Величины риска различаются от минимальной, значение «1» (малозначимый риск), до максимальной, значение «5» (недопустимый риск).

3.11. Величина риска определяет, какие действия по управлению риском необходимо предпринять для снижения или исключения риска (таблица 4).

Таблица 4. Действия по управлению риском

Величина риска	Действия по управлению риском
Малозначимый риск	Этот риск считается допустимым. Не требуются дополнительные действия. Необходимо поддержание средств управления риском в рабочем состоянии.
Малый риск	Не требуются дополнительные средства управления риском; действия по дальнейшему снижению этого риска даётся низкий приоритет. Работодателю необходимо провести мероприятия, которые позволяют убедиться, что средства управления риском поддерживаются в рабочем состоянии.
Умеренный риск	Работодателю необходимо планировать мероприятия по снижению риска и определять сроки выполнения данных мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки. Возможно, должны быть выделены значительные ресурсы на дополнительные меры управления риском.
Значительный риск	Этот риск является недопустимыми. Необходимы значительные улучшения в средствах управления риска, чтобы риск был снижен до приемлемого или допустимого уровня. Работа должна быть остановлена до тех пор, пока не будут приведены в действие средства управления риском, снижающие величину риска до умеренного и ниже. Если снижение риска невозможно, работа должна быть запрещена.

Недопустимый риск

Категорически запрещается работа в данных условиях до тех пор, пока уровень риска не станет допустимым

4. Воздействие на риск

4.1. В качестве методов воздействия на риск применимы следующие:

- исключение риска,
- снижение риска.

4.2. К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- использование средств индивидуальной защиты;
- страхование профессионального риска.

5. Оценка эффективности мер по управлению профессиональными рисками

5.1. Эффективность мер по управлению профессиональными рисками оценивается в ходе внутреннего аудита СУОТ (1 раз в год) по разрабатываемой в учреждении программе.

5.2. Уровень эффективности мер по управлению профессиональными рисками определяется по критериям в соответствии с разрабатываемой программой внутреннего аудита СУОТ.

6. Распределение ответственности

6.1. Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками в учреждении в целом, формирование Реестра опасностей несёт директор.

6.2. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и достоверность предоставляемых данных (Приложение 2 к настоящему положению) по результатам идентификации опасностей возлагается на начальников (руководителей) структурных подразделений.

6.3. Ответственность за оформление результатов идентификации опасностей (Приложение 3 к настоящему положению) и хранение документации по процедуре управления рисками в учреждении несёт работник, уполномоченный исполнять обязанности специалиста по охране труда (при наличии) или директор.

6.4. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется администрацией учреждения с привлечением представителей работников учреждения.

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, инструментажи 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 Ваше ЮЛ 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 блескость и т. п.).

8. Определение уровня рисков

8.1. Для оценки уровня профессионального риска используется метод «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019.

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 случиться 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 Ваше ЮЛ, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах $H1 \div H4$);
- средние (величина риска находится в пределах $C5 \div C12$);
- высокие (величина риска находится $B15 \div B25$).

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 Ваше ЮЛ 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: $ИОУ_{пр} = \sum (ОУ_{пр} \times ЧР_{рм})$, где $ИОУ_{пр}$ – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; $ОУ_{пр}$ – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (Так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); $ЧР_{рм}$ – численность работников на отдельном рабочем месте.

10.3. Перечень регулярных мер управления риском оформляется в виде Перечень 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

- Опасность падения

- Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
- Опасность падения из-за потери равновесия при подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- Опасность падения с высоты;
- Опасность падения с высоты вместе с сооружением;
- Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- Опасность падения в яму;
- 2. Опасность удара
 - Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;
 - Опасность удара из-за падения случайных предметов;
 - Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши
 - Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
 - Опасность удара тяжелым инструментом
 - Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
 - Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования
 - Опасность удара отлетающими осколками
 - Опасность удара жидкостью под давлением
 - Опасность удара газом под давлением
 - Опасность удара от механического упругого элемента
 - Опасность падения на ноги тяжелого предмета
- 3. Опасность укола
 - Опасность укола из-за натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
 - Опасность укола в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- 4. Опасность затягивания
 - Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
 - Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
- 5. Опасность пореза
 - Опасность воздействия движущегося абразивного элемента;
 - Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника;
 - Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
 - Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;
 - Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
 - Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
 - Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;
- 6. Опасность заваливания
 - Опасность заваливания горной породой, земляными массы, скалами, камнями;
 - Опасность заваливания ветхими элементами зданий, кровли, стен;
 - Опасность заваливания частично собранными конструкциями или сооружениями;
 - Опасность заваливания строительными лесами, лестницами;
- 7. Опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;
- 8. Опасность разрыва;
- 2. Электрические опасности
 - 0. Опасность воздействия электрического тока
 - Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;

- Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В;
- Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) до 1000 В;
- Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) более 1000 В;
- 1. Другие электрические опасности
 - Опасность попадания под шаговое электричество;
 - Опасность поражения электростатическим зарядом;
 - Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
 - Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
 - Опасность поражения при прямом попадании молнии;
 - 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
 0. Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью имеющую низкую температуру;
 1. Опасность обморожения из-за контакта с жидкостью имеющую низкую температуру;
 2. 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
 0. Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
 1. Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
 2. Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
 3. Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;
 6. Барометрические опасности
 0. Опасность воздействия повышенного барометрического давления;
 1. Опасность воздействия пониженного барометрического давления;
 2. Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления;
 7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора
 0. Опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;
 1. Опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;
 2. Опасность отравления из-за случайного попадания внутрь опасных веществ;
 3. Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;

8. **Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия**
 0. Опасность воздействия пыли на глаза;
 1. Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
 2. Опасность воздействия пыли на кожу;
9. **Опасности, связанные с воздействием биологического фактора**
 0. Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
 1. Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;
 2. Опасность заражения вследствие инфекции;
 3. Опасности из-за укуса переносчиков инфекций;*
10. **Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса**
 0. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;
 1. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;
 2. Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;
 3. Опасность физических перегрузок при статических нагрузках;
 4. Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;
 5. Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°;
 6. Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены;
 7. Опасность перенапряжения зрительного анализатора;
 8. Опасность психических нагрузок, стрессов;
 9. Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте;
 10. Опасность травмирования во время проведения тренировки;
11. **Опасности, связанные с воздействием шума**
 0. Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума;
 1. Повышенный уровень инфразвуковых колебаний;
 2. Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук);
12. **Опасности, связанные с воздействием вибрации**
 0. Опасность воздействия локальной вибрации;
 1. Опасность воздействия общей вибрации;
13. **Опасности, связанные с воздействием световой среды**
 0. Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
 1. Опасность повышенной яркости света;
 2. Опасность пониженной контрастности;
14. **Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений**
 0. Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
 1. Опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
 2. Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
 3. Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
 4. Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
 5. Опасность от электромагнитных излучений;
 6. Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
 7. Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
15. **Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:**
 0. Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
 1. Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

2. Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения;
16. **Опасности, связанные с воздействием животных**
 0. Опасность укуса животным;
 1. Опасность разрыва животным;
 2. Опасность раздавливания животным;
 3. Опасность заражения животным;
 4. Опасность воздействия выделений животного;
17. **Опасности, связанные с воздействием насекомых**
 0. Опасность укуса насекомого;
 1. Опасность попадания в организм насекомого;
 2. Опасность инвазий гельминтов;
18. **Опасности, связанные с воздействием растений**
 0. Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
 1. Опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
 2. Опасность пореза растениями;
19. **Опасность утонуть**
 0. Опасность утонуть в водоеме;
 1. Опасность утонуть в технологической емкости;
 2. Опасность утонуть в момент затопления шахты;
20. **Опасность расположения рабочего места***
 0. опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;*
 1. Опасность при выполнении альпинистских работ;*
 2. Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;*
 3. Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;*
 4. Опасность, связанная с выполнением работ под землей;*
 5. Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;*
 6. Опасность выполнения водолазных работ;*
21. **Опасности, связанные с организационными недостатками***
 0. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;*
 1. Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;*
 2. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;*
 3. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;*
 4. Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;*
 5. Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;*
22. **Опасности пожара**
 0. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
 1. Опасность воспламенения;*
 2. Опасность воздействия открытого пламени;
 3. Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

4. Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
5. Опасность воздействия огнегущающих веществ;
6. Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
23. **Опасности обрушения**
 0. Опасность обрушения подземных конструкций;*
 1. Опасность обрушения наземных конструкций;*
24. **Опасности транспорта**
 0. Опасность наезда на человека;
 1. Опасность падения с транспортного средства;
 2. Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
 3. Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
 4. Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
 5. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
 6. Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
 7. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете
 8. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде
 9. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле
 10. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе
25. **Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов**
 0. Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
26. **Опасности насилия:**
 0. Опасность насилия от враждебно настроенных работников;
 1. Опасность насилия от третьих лиц;
27. **Опасности взрыва:**
 0. Опасность самовозгорания горючих веществ;
 1. Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
 2. Опасность воздействия ударной волны;
 3. Опасность воздействия высокого давления при взрыве;
 4. Опасность ожога при взрыве;
 5. Опасность обрушения горных пород при взрыве;
28. **Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:***
 0. Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;*
 1. Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;*

Приложение 2

Матрица определения уровня риска

Вероятность	Тяжесть				
	1	2	3	4	5
	Незначительный	Низкий	Средний	Высокий	Экстремальный

5					
Экстремальн ый	C5	C10	B15	B20	B25
4					
Высокий	H4	C8	C12	B16	B20
3					
Средний	H3	C6	C9	C12	B15
2					
Низкий	H2	H4	C6	C8	C10
1					
Незначительн ый	H1	H2	H3	H4	C5