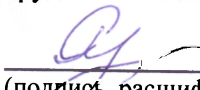


СОГЛАСОВАНО
Уполномоченный по охране
труда, представитель
трудоого коллектива


Л.В.Румянцева
(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБУ СШОР «Темп»
г.Калуги



**ПОЛОЖЕНИЕ
ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ
В МБУ СШОР «ТЕМП» г.КАЛУГИ**

г. Калуга

1. Область применения

1.1. Настоящее положение об управлении профессиональными рисками разработано в соответствии со ст.209,212 Трудового Кодекса Российской Федерации, международным стандартом ГОСТ Р 543934-2012/OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, международным стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска» и содержит описание управления профессиональными рисками как одной из процедур системой управления охраны труда (далее СУОТ) в МБУ СШОР «Темп» г.Калуги.

1.2. Настоящее Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета и анализа профессионального риска, причинения вреда здоровью и жизни работников в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, а также единые требования к содержанию и оформлению документации по учету вредных и (или) опасных производственных факторов и разработки мероприятий, направленных на управление профессиональными рисками в области охраны труда в МБУ СШОР «Темп» г.Калуги.

1.3. Целями настоящего Положения являются:

- предотвращение травматизма, аварий, профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, с целью формирования в дальнейшем корректирующих действий;
- выявление и контроль опасностей в области охраны труда;
- эффективное управление профессиональными рисками в области охраны труда;
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.

1.4. Принципами оценки риска являются

- приоритет жизни и здоровья человека перед получением экономическими результатами.
- управление профессиональными рисками учитывает опыт прошлого, управляет текущей деятельностью работодателя, и прогнозирует будущее.

2. Определения и термины

2.1. В настоящем Положении используются следующие положения и термины:

Вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

Допустимый риск - риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая требования законодательства и собственную Политику в области охраны труда и промышленной безопасности;

Идентификация опасностей - процесс осознания того, что опасность существует и определение ее характеристик;

Недопустимый риск - риск, при котором требуется немедленное принятие мер по уменьшению влияния опасностей на работников в процессе выполнения работы;

Инцидент - небезопасное происшествие, связанное с работой или происшедшее в процессе работы, но не повлекших за собой несчастного случая;

Опасность - фактор производственной среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья;

Оценка риска - процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранения здоровья работников;

Происшествие - событие, связанное с работой, в результате которого возникает или может возникнуть травма или ухудшение здоровья (независимо от тяжести), или смерть;

Профессиональный риск - вероятность причинения труда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных Трудовым Кодексом, другими федеральными законами РФ;

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

3. Общие положения

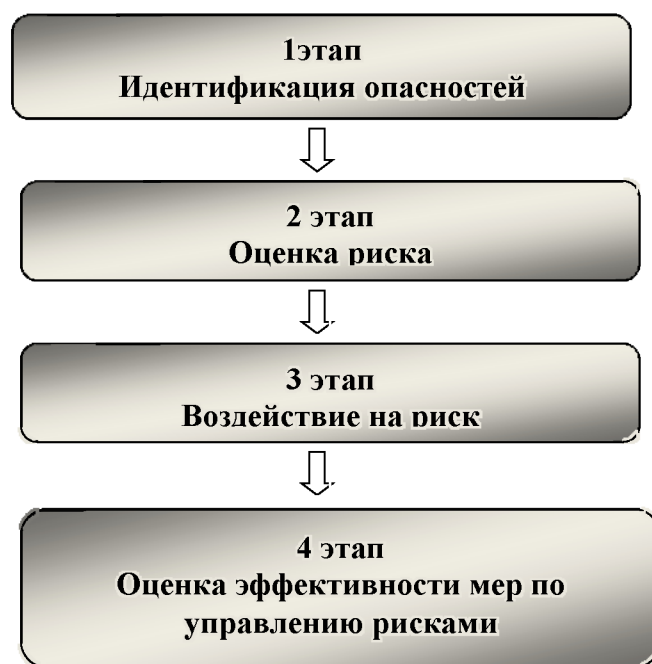
3.1. Процедура управления профессиональными рисками в МБУ СШОР «Темп» г.Калуги предполагает:

- выявление опасностей;
- оценку уровней профессиональных рисков;
- снижения уровней профессиональных рисков.

3.2. Положение является составной частью системы управления охраной труда в МБУ СШОР «Темп» г.Калуги, является локальным нормативным актом по охране труда и включает в себя следующие основные элементы:

- политика в области управления профессиональными рисками, цели и программы по их достижению;
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- процедуры системы управления профессиональными рисками;
- контроль функционирования системы управления профессиональными рисками;
- анализ эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками со стороны работодателя и его представителей.

3.3. Работодатель должен поддерживать в актуальном состоянии систему управления профессиональными рисками в соответствии с требованиями настоящего Положения. Деятельность по управлению профессиональными рисками можно представить в виде схемы.



4. Идентификация опасностей (1 этап)

4.1. Цель идентификации – выявление и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей, исходящих от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, машин, механизмов, оборудования и инструмента, с определением потенциального ущерба здоровью работающего.

4.2. Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков должна учитывать:

- повседневную (стандартную, обычную) и редко выполняемую деятельность работников, а также деятельность работников внешних организаций, имеющих доступ к зоне выполнения работ;
- человеческий фактор при выполнении профессиональной деятельности работниками (возможность операционной ошибки, утомление вследствие высокого напряжения, ошибки при часто повторяющихся действиях и др.);

- опасности, выявленные, как вблизи, так и вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность работников, включая работников внешних организаций;
- инфраструктуру, оборудование и материалы, находящиеся в зоне выполнения работ, вне зависимости от того, кем они предоставлены;
- изменения или предполагаемые изменения видов деятельности и технологических процессов;
- проекты зоны выполнения работ, технологические процессы, сооружения, машины, технологическое оборудование и организацию работ.
- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые приводили либо потенциально могут привести к травме или профессиональному заболеванию работника;
- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой работой;
- сведения об имеющихся место травмах, профессиональных заболеваниях.

4.3. Процедура идентификации опасностей должна обеспечивать выявление, идентификацию и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей с определением потенциального ущерба безопасных условий труда и здоровья.

4.4. Процедура оценки профессиональных рисков должна:

- соответствовать сложности оцениваемой деятельности и возможным последствиям;
- давать результаты в простой и понятной форме, обеспечивающей возможность прослеживаемости, воспроизводимости и использования для управления профессиональными рисками;
- в случае сомнений в оценке профессионального риска, или когда предварительные оценки указывают на высокий риск, должны рассматриваться варианты оценки профессиональных рисков на основе проведения инструментальных и (или) лабораторных измерений, при проведении которых должны использоваться методы, предусмотренные действующими нормативными актами, а также поверенные в установленном порядке средства измерения;
- при оценивании профессиональных рисков должны рассматриваться все возможные воздействия идентифицированных опасностей на здоровье и безопасность, а также учитываться характер воздействия опасностей по времени.

4.5. Оценка профессиональных рисков должна осуществляться посредством сопоставления результатов анализа с критериями приемлемости рисков.

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

- замена работника другим (по причине отпуска, болезни и др.);
- работа подростков (практикантов);
- уборка, ремонт во время работы;
- случаи отклонения в работе, связанные с нештатными ситуациями, происшествиями, возможными аварийными ситуациями.

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

4.8. К источникам информации для выявления опасностей относятся:

- нормативно-правовые и технические акты, справочная и научно-техническая литература, локальные нормативные акты и т.п.;
- результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора (протоколы, акты, справки и т.п.);
- результаты контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- результаты специальной оценки условий труда;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, организацией питания, климатическими условиями и т.д.);
- результаты анализа анкет, опросных листов;
- результаты опроса сотрудников;

- опыт практической деятельности.

4.9. При подготовке к проведению идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков, а также при разработке предложений по управлению недопустимыми профессиональными рисками изучаются необходимые документы по охране труда:

- результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах и паспортизации санитарно-технического состояния условий и охраны труда (для определения соблюдения параметров вредных и (или) опасных производственных факторов);

- записи обо всех видах контроля состояния охраны труда для выявления наиболее часто повторяющихся нарушений требований охраны труда и определения лиц, наиболее часто фигурирующих в качестве нарушителей трудовой дисциплины.

- материалы расследований, имеющих место несчастных случаев, профессиональных заболеваний;

- записи по обучению, проведение инструктажей и проверке знаний требований охраны труда работников;

- инструкции по охране труда.

4.10. При идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков необходимо рассмотреть:

- трудовые процессы и их параметры;

- опасные вещества;

- оборудование, инструменты и приспособления;

- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе);

- техническое обслуживание, техническая диагностика, ремонт оборудования, приспособлений;

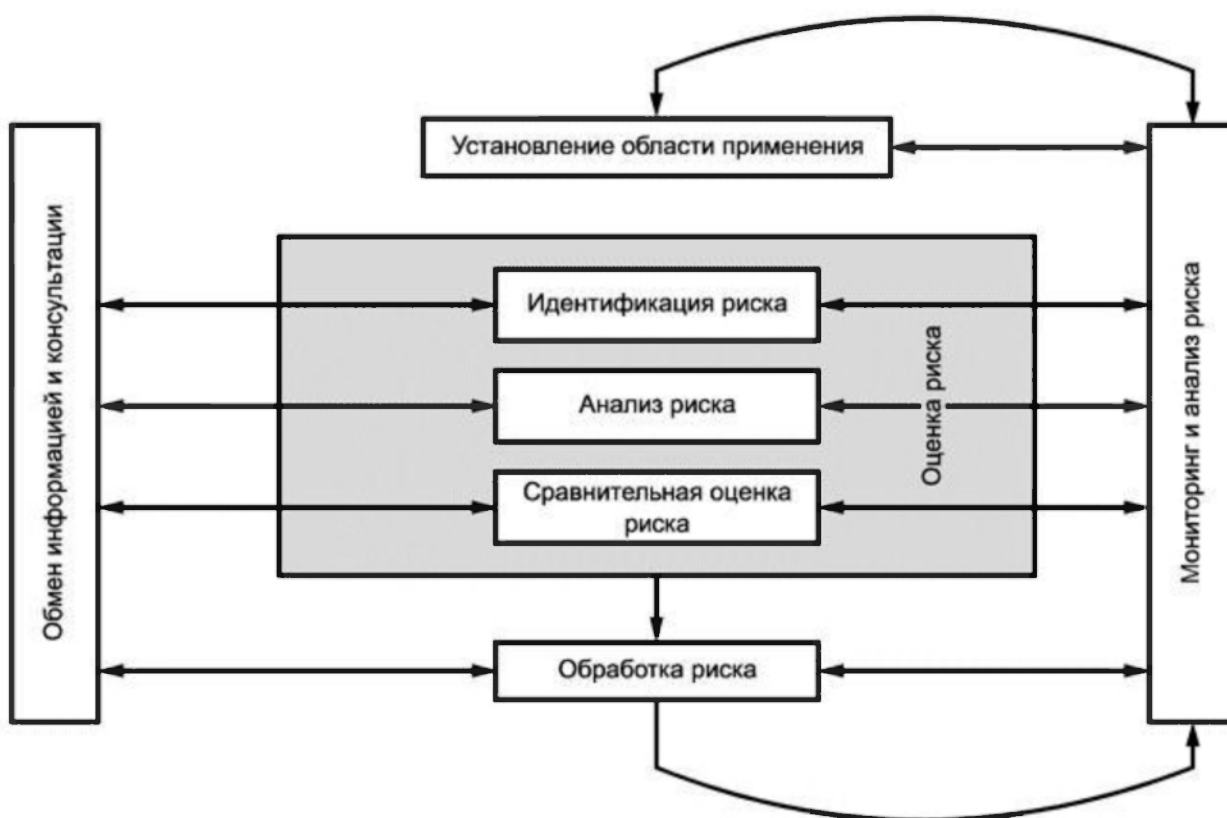
- нетиповые работы, включая выезды за пределы рабочего места (командировки);

- опасности, возникающие вне рабочего места и способные негативно повлиять на здоровье и безопасность лиц, работающих на рабочих местах;

- опасности, возникающие вблизи рабочего места.

5. Оценка рисков (2 этап)

Процесс оценки риска. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010—2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска



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

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

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

5.4. 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.

5.5. Значимость последствий означает тяжесть причиняемого здоровью человека вреда, вызываемого событием, вызвавшим этот вред.

5.6. Критерии определения тяжести последствий, вызванных опасностью, оценивается по критериям, приведенным в таблице 1. Необходимо учитывать, чтобы категории тяжести отражали как краткосрочные последствия для здоровья и безопасности, так и долгосрочные.

Таблица 1. Критерии определения тяжести последствий

Уровень тяжести		Последствия
1	Минимальный	Незначительная травма, практически не требующая медицинского вмешательства или требующая такого вмешательства в минимальной форме, и потому не сказывающаяся на трудоспособности пострадавшего (микротравма).
2	Умеренный	Несчастные случаи с легким исходом с оформлением листа временной нетрудоспособности
3	Средний	Несчастные случаи с тяжелым исходом с оформлением листа временной нетрудоспособности.
4	Умеренно серьезный	Групповые несчастные случаи с тяжелым исходом. Установление групп инвалидности.
5	Серьезный	Гибель людей и материальных ценностей, разрушения зданий и сооружений.
6	Катастрофический	Чрезвычайная ситуация с большим числом жертв.

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

5.7. 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.

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

Таблица 2. Критерии определения вероятности события

Вероятность события		Критерии вероятности
A	Практически невероятно	Вероятность возникновения события низкая. Практически никогда не происходит
B	Маловероятно	Возникновение события маловероятно, но возможно
C	Возможно	Возможно возникновение 5 события иногда
D	Вероятно	Возникновение события нехарактерно, но возможно
E	Крайне вероятно	Велика вероятность неоднократного возникновения события

F	Сверхвысокая	Вероятность возникновения события высокая. Скорее всего произойдет
---	--------------	--

5.9. При проведении наблюдений и собеседований с работниками рабочая группа отслеживает факторы, влияющие на безопасность рабочего места:

- трудовой процесс;
- безопасность труда при работе на оборудовании;
- факторы окружающей среды на рабочем месте;
- эргономические факторы;
- проходы и проезды;
- возможности для эвакуации и оказания первой помощи пострадавшему.

5.10. Величина риска устанавливается из комбинации:

- вероятности (частоты) возникновения опасного события;
- тяжести ущерба, причиняемого опасностью.

Величина риска определяется одним из наиболее применяемых способов (Матричный метод последствий и вероятностей), представленному в таблице 3.

Таблица 3. Матрица оценки риска

Тяжесть последствий	Вероятность возникновения опасного события					
	A	B	C	D	E	F
	1	2	3	4	5	6
1	M1	M2	M3	M4	У5	У6
2	M2	M4	M6	У8	У10	С12
3	M3	M6	У9	У12	С20	318
4	M4	У6	У12	С16	320	Н24
5	У5	У10	С15	320	Н25	Н30
6	У6	С12	318	Н24	Н30	Н36

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

Таблица 4. Критерии оценки значимости риска

Категория риска		Значимость риска	Приоритет мероприятий по снижению риска
M	Малый риск	Приемлемый	Специальных мероприятий не требуется. За риском необходимо наблюдать
У	Умеренный риск	Допустимо приемлемый (риски, которые следует уменьшить, чтобы они стали приемлемыми)	Мероприятия для уменьшения риска необходимы, но их проведение можно спланировать и провести по графику
С	Средний риск		Мероприятия для уменьшения риска необходимы, и их проведение необходимо спланировать и провести по графику в сжатые сроки
З	Значительный риск		Мероприятия по снижению величины риска обязательны и их проведение необходимо начать срочно
Н	Недопустимый риск	Неприемлемый	Мероприятия по снижению риска обязательны и их проведение необходимо начать немедленно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя возобновлять прежде, чем риск будет снижен

6. Определение опасностей

6.1. Опасности по природе воздействия подразделяются на физические, химические, биологические, психофизические.

6.2. **Физические опасности** связаны с движущимися машинами и механизмами, незащищенными подвижными частями оборудования, уровнем шума, вибрации, инфразвуковых колебаний, ультразвука, пониженной или повышенной влажностью, температуры, скоростью движения воздуха, повышенным уровнем статического электричества, электромагнитных излучений, электрического и магнитного полей промышленной частоты, недостаточной освещенностью рабочей зоны, пониженной контрастности, повышенной пульсацией, наличием острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности инструмента и оборудования, расположением рабочего места.

6.3. **Химические опасности** связаны с воздействием на организм человека вредных веществ, влияющих на репродуктивную функцию, обладающих токсическими, раздражающими, канцерогенными, сенсibiliзирующими, мутагенными свойствами.

6.4. **Биологические опасности** связаны с воздействием на организм человека патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и т.д.), растений, животных.

6.5. **Психофизические опасности** подразделяются на физические перегрузки (статические, динамические) и нервно-психические (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

7. Воздействие на риск (3 этап)

7.1. В качестве методов воздействия на риск применимы следующие:

- исключение риска,
- снижение риска.

7.2. 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.

8. Переоценка профессиональных рисков



Переоценка рисков потребуется и в случаях, указанных в части 1 статьи 17 Закона «О специальной оценке условий труда» № 426-ФЗ.

- ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;
- изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень риска для работающих;

- изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень риска для работников;
- изменение применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, способное оказать влияние на уровни профессионального риска;
- произошедший на рабочем месте несчастный случай на производстве или профессиональное заболевание, при расследовании которых были выявлены недостатки в идентификации и оценке рисков.

9. Оценка эффективности мер по управлению рисками (4 этап)

9.1. При выборе средств управления профессиональными рисками или в случае планирования изменений существующих средств управления должны рассматриваться возможности снижения профессиональных рисков в следующей последовательности:

- устранение риска;
- замена одних рисков другими, менее значимыми;
- применение технических средств снижения уровня риска;
- применение плакатов, предупреждающих знаков и административных мер;
- применение средств индивидуальной защиты.

9.2. Для предотвращения угроз профессиональной безопасности при управлении профессиональными рисками необходимо применять ко всем видам деятельности, связанными с опасностями, средства оперативного контроля:

- изменение конструкции оборудования или технологий, направленных на предотвращение возникновения опасности или ее ликвидацию;
- применение средств сигнализации (предупреждения) о существовании опасности;
- применение организационных и обучающих мер управления;
- использование средств индивидуальной защиты.

9.3. Эффективность мер по управлению профессиональными рисками оценивается в ходе внутреннего аудита СУОТ (1 раз в год).

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

10. Распределение ответственности

10.1. Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками в общества в целом, формирование Реестра опасностей несёт директор Учреждения.

10.2. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и достоверность предоставляемых данных (Приложение № 2 к настоящему положению) по результатам идентификации опасностей возлагается на комиссию по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков.

10.3. Ответственность за оформление результатов идентификации опасностей (Приложение № 3 к настоящему положению) и хранение документации по процедуре управления рисками в обществе несёт работник, уполномоченный исполнять обязанности специалиста по охране труда (или ответственного по ОТ).

10.4. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется комиссией по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков с привлечением вышестоящего руководства Учреждения.

11. Информирование работников о проведении идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

11.1. Комиссия осуществляет информирование работников о результатах оценки профессиональных рисков, связанных с выполняемой ими деятельности.

11.2. Информирование работника о профессиональных рисках, а также о фактических и возможных последствиях их для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется:

- при обучении работников по охране труда различных уровней путем рассмотрения соответствующих карт идентификации опасностей;
- при проведении всех видов инструктажей по охране труда;
- при информировании о произошедших несчастных случаях.

12. Документирование результатов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

12.1. Документация по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков должна поддерживаться в актуальном состоянии путем:

- утверждения документов на предмет их соответствия до их выпуска;
- анализа, актуализации (при необходимости и переутверждения документов;
- обеспечения идентификации изменений и статуса действующей в настоящий момент редакции документов;
- обеспечение сохранности документов в состоянии, позволяющем их прочитать и легко идентифицировать;
- обеспечение того, чтобы документы, определенные как необходимые для планирования и функционирования системы управления профессиональными рисками, могли быть выявлены и использованы;
- предотвращения непреднамеренного использования устаревших (вышедших из употребления) документов.

Реестр опасностей (форма)

№ № п/п	Вид опасности

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель комиссии

(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20 ____ г.

№№ п/п	Профессия/ должность/ специальность работника	Меры, рекомендуемые в целях снижения уровня профессионального риска	Срок исполнения	Ответственный	Отметка об исполнении

Члены комиссии:

_____ / _____ /
(ФИО) (Подпись) (Расшифровка подписи)
(Дата)

_____ / _____ /
(ФИО) (Подпись) (Расшифровка подписи)
(Дата)

_____ / _____ /
(ФИО) (Подпись) (Расшифровка подписи)
(Дата)

Каталог опасностей

1. Механические опасности:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или соскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность затягивания или попадания в ловушку;
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
- опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
- опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
- опасность воздействия механического упругого элемента;
- опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;
- опасность падения груза;
- опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- 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 от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
- опасность разрыва;
- опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;

2. Электрические опасности:

- опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
- 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:

- опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;
- опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;
- опасность ожога от воздействия открытого пламени;
- опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

- опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;
- опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;
- опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;
- ожог роговицы глаза;
- опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;

4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

- опасность воздействия пониженных температур воздуха;
- опасность воздействия повышенных температур воздуха;
- опасность воздействия влажности;
- опасность воздействия скорости движения воздуха;

5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:

- опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
- опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
- опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
- опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;

6. Барометрические опасности:

- опасность неоптимального барометрического давления;
- опасность от повышенного барометрического давления;
- опасность от пониженного барометрического давления;
- опасность от резкого изменения барометрического давления;

7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора:

- опасность от контакта с высокоопасными веществами;
- опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
- опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
- опасность образования токсичных паров при нагревании;
- опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;
- опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;

8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:

- опасность воздействия пыли на глаза;
- опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
- опасность воздействия пыли на кожу;
- опасность, связанная с выбросом пыли;
- опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;
- опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;
- опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;

9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

- опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
- опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
- опасности из-за укуса переносчиков инфекций;

10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

- опасность, связанная с перемещением груза вручную;
- опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
- опасность, связанная с наклонами корпуса;
- опасность, связанная с рабочей позой;
- опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
- опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;
- опасность психических нагрузок, стрессов;
- опасность перенапряжения зрительного анализатора;

11. Опасности, связанные с воздействием шума:

опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;

опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;

12. Опасности, связанные с воздействием вибрации:

опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;

опасность, связанная с воздействием общей вибрации;

13. Опасности, связанные с воздействием световой среды:

опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

опасность повышенной яркости света;

опасность пониженной контрастности;

14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:

опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;

опасность, связанная с воздействием электростатического поля;

опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;

опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;

опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;

опасность от электромагнитных излучений;

опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;

опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;

15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:

опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;

опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений;

16. Опасности, связанные с воздействием животных:

опасность укуса;

опасность разрыва;

опасность раздавливания;

опасность заражения;

опасность воздействия выделений;

17. Опасности, связанные с воздействием насекомых:

опасность укуса;

опасность попадания в организм;

опасность инвазий гельминтов;

18. Опасности, связанные с воздействием растений:

опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;

опасность ожога выделяемыми растениями веществами;

опасность пореза растениями;

19. Опасность утонуть:

опасность утонуть в водоеме;

опасность утонуть в технологической емкости;

опасность утонуть в момент затопления шахты;

20. Опасность расположения рабочего места:

опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;

опасность при выполнении альпинистских работ;

опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;

опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;

опасность, связанная с выполнением работ под землей;

опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;

опасность выполнения водолазных работ;

