|  |
| --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ утверждено приказом директора МБОУ СОШ №28 имени С.А.Тунникова поселка Мостовскогоот 01.09.2021 г. № \_\_\_\_ |

**ПОЛОЖЕНИЕ
о системе управления профессиональными рисками**

**в МБОУ СОШ №28 имени С.А.Тунникова поселка Мостовского**

### 1. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии со ст. 209, 201,2019 Трудового кодекса РФ, Типовым положением о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016 года № 438н и другими, действующими в сфере охраны труда, нормативными актами.
2. Положение о системе управления профессиональными рисками (далее - Положение) устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в организации и процедурам управления профессиональными рисками.
3. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда работодателя и включает в себя следующие основные элементы:
* выявление опасностей;
* оценку уровней профессиональных рисков;
* снижение уровней профессиональных рисков.
1. Процедура управления профессиональными рисками в организации учитывает следующее:

- управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности учреждения;

- 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.

1. В целом деятельность организации по управлению профессиональными рисками можно представить в виде схемы.



### 2. Выявление и идентификация опасностей

1. Идентификация опасностей осуществляется с целью выявления и четкого описания всех опасностей по всем видам деятельности организации, включая плановую и внеплановую деятельность, для дальнейшей оценки и управления рисками.
2. Идентификация опасностей на рабочих местах учитывает:

- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые приводили либо потенциально могут приводить к травме или профессиональному заболеванию работника;

- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой работой, продукцией или услугой;

- сведения об имевших место травмах, профессиональных заболеваниях.

1. Идентификация опасностей производственной деятельности включает рассмотрение:

- организации работ, включая безопасность их выполнения;

- проектирования безопасных рабочих мест, технологических процессов, оборудования;

- монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта оборудования (зданий и помещений);

- характеристик приобретаемых организацией товаров и услуг.

1. Нецелесообразно излишне усложнять процедуру идентификации опасностей, оценки рисков и управление рисками. Степень сложности этих процедур в значительной степени зависит от специфики выполняемых работ.
2. Идентификация (выявление) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, осуществляется рабочей группой (комиссией организации по оценке рисков на рабочих местах с привлечением работника, уполномоченного исполнять обязанности специалиста по охране труда, членов комитета по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда, непосредственных руководителей на рабочих местах, специалиста специализированной организации, привлеченной для проведения оценки уровня профессиональных рисков на рабочих местах.
3. 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.
4. Факторы опасности фиксируются по итогам контрольного обхода рабочих мест, опроса работников и их непосредственных руководителей, наблюдения за действиями работников во время выполнения ими трудовых функций и соотносятся с Перечнем опасностей в соответствии с п. 35 Типового положения о системе управления охраной труда. (Утверждено приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 августа 2016 г. № 438н.)
5. При идентификации опасностей для каждой профессии согласно штатному расписанию оформляется карта идентификации опасностей и оценки рисков и осуществляется формирование реестра опасностей для каждой профессии с указанием:
* наименования подразделения;
* наименование профессии;
* видов опасностей
1. Дополнительно при необходимости формируется общий по организации Перечень (реестр) идентифицированных опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, в котором предусмотрено упорядочивание всех выявленных опасностей с учётом не только штатных условий деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями.
2. При идентификации опасностей выявляются работники, которые могут быть по разным причинам наиболее подвержены опасностям — уязвимые группы работников. К уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов. (№ 184-ФЗ).

### 3. Оценка уровня профессиональных рисков по вероятности возникновения и серьезности последствий (прямым методом)

3.1. Для оценки рисков комиссия по оценке рисков применяет классический бальный метод. Оценка рисков рассчитывается по формуле:

**R = P** х **S**,

где **R** – риск, балл;

 **P** – вероятность возникновения опасности, балл;

 **S** – серьезность последствий воздействия опасности, балл.

3.2. Вероятность воздействия опасности **P** определяется потаблице 1 (в случае отсутствия статистических данных) и по таблице 2 (в случае наличия количественных характеристик (количество случаев на определенное количество операций или в год (годы) работы)).

**Таблица 1 – Оценка вероятности возникновения опасности** **P**

| **Значение P, балл** | **Вероятность**  | **Описание**  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Минимальная  | Вероятность возникновения является незначительной. Практически невозможно предположить, что подобный фактор может возникнуть |
| 2 | Умеренная  | Вероятность возникновения остается низкой. Подобного рода условия возникают в отдельных случаях, но шансы для этого невелики |
| 3 | Существенная  | Вероятность возникновения находится на среднем уровне. Условия для этого могут реально и неожиданно возникнуть |
| 4 | Значительная  | Вероятность возникновения является высокой. Условия для этого возникают достаточно регулярно и/ или в течение определенного интервала времени |
| 5 | Очень высокая  | Вероятность возникновения является очень высокой. Условия обязательно возникают на протяжении достаточно продолжительного промежутка времени (обычно в условиях нормальной эксплуатации) |

**Таблица 2 – Оценка вероятности возникновения опасности P с использованием количественных характеристик**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Значение P, балл** | **Вероятность** | **Количество случаев на операцию** | **Количество случаев в год (годы) работы** |
| 1 | Минимальная  | Меньше 1 случая на каждые 10000 операций | 1 случай за 10 лет работы |
| 2 | Умеренная  | Меньше 1 случая на каждые 1000 операций | 1 случай за каждый год работы |
| 3 | Существенная  | Меньше 1 случая на каждые 100 операций | 1 случай за каждый месяц работы |
| 4 | Значительная  | Меньше 10 случаев на каждые 100 операций | 1 случай каждую неделю работы |
| 5 | Очень высокая  | Один случай на каждую операцию | 1 случай каждый рабочий день |

Серьезность последствий воздействия опасности **S** определяется по таблице 3.

**Таблица 3 – Оценка серьезности последствий воздействия опасности S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значение S, балл** | **Последствия воздействия опасности** | **Описание** |
|  |  | **Работник** | **Материал, ценности, производственная среда** |
| 1 | Минимальные | Незначительное воздействие, первая медицинская помощь, микротравмы | Незначительное воздействие на оборудование или ход работы |
| 2 | Умеренные | Угроза жизни отсутствует, оформление формы Н-1, потеря трудоспособности сроком более одного дня | Для устранения повреждений необходима дополнительная помощь или приостановка работы |
| 3 | Существенные | Присутствует потенциальный риск для здоровья, тяжелая травма | Необходимы значительные материальные вложения для устранения последствий |
| 4 | Значительные | Тяжелые групповые травмы | Существенное воздействие на оборудование и ход работ |
| 5 | Катастрофические | Летальный исход | Значимый ущерб для оборудования и окружающей среды |

Исходя из значений **P** и **S** рабочая группа определяет категорию риска по матрице классификации рисков (таблица 4).

Таблица 4 – Матрица классификации рисков

|  |  |
| --- | --- |
| Значение **S**, балл | Риск **R**, балл |
| **Р** = 1 | **Р** = 2 | Р = 3 | **Р** = 4 | **Р** = 5 |
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Результаты оценки рисков рабочая группа переносит в карту идентификации опасностей и оценки рисков. Категории рисков подразделяются на следующие:

* низкие (**R** < 6);
* умеренные (6 ≤ **R** ≤ 12);
* высокие (**R** > 12).

  **К низким рискам (R<6)** относятся потенциальные риски при ежедневной работе на рабочем месте. Риски с таким уровнем рассматриваются как приемлемые при наличии общих мер по управлению ими (инструктаж по охране труда).

 **К умеренным рискам (R=6 - 12)** относятся риски, при которых присутствует потенциальная угроза здоровью персонала и/или нанесение ущерба имуществу предприятия. Риски с таким уровнем рассматриваются как приемлемые при наличии достаточных мер по управлению ими и требуют постоянного контроля и анализа.

 **К существенным рискам (R>12)** относятся риски, при которых присутствует потенциальная угроза жизни и здоровью персонала и/или нанесение значительного ущерба имуществу предприятия. Риски с таким уровнем рассматриваются как неприемлемые и требуют дальнейшего обязательного управления ими.

### 4. Оценка уровня профессионального риска косвенным методом (на основе результатов специальной оценки условий труда)

### Расчет уровня безопасности по каждому опасному фактору производственной среды

* 1. Для оценки степени соответствия состояния условий труда нормативным значениям и степени влияния на организм человека отклонений от нормативных значений факторов условий труда предложена и используется система специальных баллов (обычно используется шестибальная система).
	2. При этом баллы имеют следующий смысл:

1 – оптимальные условия труда (класс 1);

2 – допустимые условия труда (класс 2);

3 – не вполне благоприятные условия труда (класс 3.1);

4 – неблагоприятные условия труда (класс 3.2 );

5 – весьма не благоприятные условия труда (класс 3.3);

6 – сверх экстремальные, критические условия труда (класс 3.4, класс 4).

* 1. Чем выше балл, тем больше несоответствие состояния условий труда по данному фактору действующим нормам и тем больше опасное и вредное его действие на организм.
	2. В качестве бальной оценки по i-му неблагоприятному фактору производственной среды используются результаты аттестации рабочих мест по условиям труда, и присваиваются баллы в следующей зависимости:

1.0 - 1 балла;

2.0 - 2 балла;

3.1 – 3 балла;

3.2 – 4 балла;

3.3 – 5 баллов;

* 1. – 6 баллов.

4.5. Принимая, что все факторы производственной среды действуют независимо друг от друга (принцип аддитивности), для оценки обобщенного уровня риска RПС будем иметь:

 (1)

где: - уровень безопасности по i-му фактору производственной среды, которая может быть определена по формуле:

(2)

где: *хmax* – максимальная бальная оценка, принимается в соответствии с методикой НИИ труда *хmax* = 6;

 *хi* – бальная оценка по i-му фактору среды, определяемая по формулам в таблице (1) или по классу условий труда в соответствии с Р 2.2.2006-05;

n – число учитываемых факторов среды.

Важно отметить, что величина:

 (3)

определяет обобщенный уровень безопасности производственной среды, отнесенный к трудовому стажу.

Вероятность заболеваний в промежуток времени **ti** не зависит от того, были ли заболевания в предыдущем периоде **ti-m**, что указывает на независимость событий. Тогда вероятность работы без заболеваний (уровень безопасности производственной среды) в течении **m** лет может быть определена по формуле:

(4)

где:  - годовой профессиональный риск.

Из формулы (4) с учетом выражения (3) получаем:

 (5)

где: m = 25 лет - трудовой стаж.

Результаты расчетов по формуле (5) должны быть близки к данным, получаемым по фактическим показателям заболеваемости.

4.6. Для каждого рабочего места рассчитывается уровень безопасности по каждому опасному фактору производственной среды, то есть по факторам, имеющим класс условий труда от 2.0 до 4.7. Так как баллы могут не рассчитываются по формулам из таблицы 1, а устанавливаться в зависимости от класса условий труда, то очевидно, что уровень безопасности будет общим для всех опасных факторов производственной среды с аналогичными классами условий труда.

Для класса условий труда 2.0 по i-му неблагоприятному фактору производственной среды уровень безопасности равен:



Для класса условий труда 3.1 по i-му неблагоприятному фактору производственной среды уровень безопасности равен:



Для класса условий труда 3.2 по i-му неблагоприятному фактору производственной среды уровень безопасности равен:



Для класса условий труда 3.3 по i-му неблагоприятному фактору производственной среды уровень безопасности равен:



Для класса условий труда 3.4 по i-му неблагоприятному фактору производственной среды уровень безопасности равен:



Результаты расчета уровня безопасности по каждому рабочему месту сводятся в таблицу.

### Расчет уровня безопасности по общему классу условий труда на рабочем месте

4.9. В соответствии с Методикой расчета прогностических профессиональных рисков на основе результатов специальной оценки условий труда на рабочих местах и ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков, определяется категория профессионального риска и срочность мероприятий по снижению риска.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс условий труда**  | **Индекс профзаболеваний Ипз**  | **Категория профессионального риска**  |  **Срочность мероприятий по снижению риска**  |
| Оптимальный - 1  | -  | Риск отсутствует  | Меры не требуются  |
| Допустимый - 2  | < 0,05  | Пренебрежимо малый (переносимый) риск  | Меры не требуются, но уязвимые лица нуждаются в дополнительной защите <\*> |
| Вредный - 3.1  | 0,05 - 0,11 | Малый (умеренный) риск  | Требуются меры по снижению риска  |
| Вредный - 3.2  | 0,12 - 0,24 | Средний (существенный) риск  | Требуются меры по снижению риска в установленные сроки  |
| Вредный - 3.3  | 0,25 - 0,49 | Высокий (непереносимый) риск  | Требуются неотложные меры по снижению риска  |
| Вредный - 3.4  | 0,5 - 1,0  | Очень высокий (непереносимый) риск  | Работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска  |
| Опасный (экстремальный)  | > 1,0  | Сверхвысокий риск и риск для жизни, присущий данной профессии  | Работы должны проводиться только по специальным регламентам <\*\*> |

###

### 5. Разработка мер (мероприятий) по управлению рисками.

* 1. В результате проведения процедуры идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах устанавливаются меры (мероприятия) по управлению рисками.
	2. К общим мерам по управлению рисками, достаточных при низких и пренебрежимо малых (переносимых) рисках относятся:
* проведение вводного инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
* проверки знаний по вопросам охраны труда
* обеспечение СИЗ в соответствии с действующими нормами;
* проведение первичного, повторного инструктажа по охране труда для профессий и видов работ;
* осуществление контроля над соблюдением законодательства об охране труда;
	1. При установлении умеренных, существенных (средних) уровней рисков разрабатываются мероприятия по снижению уровня профессионального риска для каждого рабочего места.
	2. Для выбора мероприятий по снижению уровня профессионального риска руководствуются Переченем рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда по результатам специальной оценки условий труда, СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах" и др.

5.5. В качестве методов воздействия на риск применимы следующие:

* исключение риска,
* снижение риска.

5.6. 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

5.7. Для существенных рисков в обязательном порядке разрабатываются мероприятия по их управлению.

Данные мероприятия могут быть связаны с:

* производственным оборудованием;
* сведомленностью и обучением персонала;
* процедурами по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования, ликвидации аварийных ситуаций, предотвращения несчастных случаев и др.

5.8. После выполнения разработанных мероприятий для существенных рисков проводится повторная оценка рисков с учетом предпринятых действий и анализ эффективности мероприятий по управлению рисками.

### 6. Ознакомление работников

* 1. В соответствии с ст. 212, 219 каждый работник обязан под роспись ознакомиться с картой идентификации опасностей и оценки рисков на своем рабочем месте с информацией о существующем риске повреждения  здоровья, а также о мерах по защите от воздействия   вредных и (или) опасных производственных факторов.

### 7. Оценка эффективности мер (мероприятий)по управлению профессиональными рисками

7.1. Эффективность мер по управлению профессиональными рисками оценивается в ходе внутреннего аудита СУОТ по разрабатываемой в организации программе.

### 8. Распределение ответственности

* 1. Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками в организации в целом несёт директор.
	2. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и достоверность предоставляемых данных по результатам идентификации опасностей возлагается на комиссию организации по оценке рисков на рабочих местах, начальников (руководителей) структурных подразделений, работников.
	3. Ответственность за оформление результатов идентификации опасностей и хранение документации по процедуре управления рисками в организации несёт работник, уполномоченный исполнять обязанности специалиста по охране труда или директор.
	4. Ответственность за процедуру информирования работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков - обязанности по ознакомлению работника с картой идентификации опасностей и оценки рисков возлагаются на начальников (руководителей) структурных подразделений или уполномоченного специалиста по охране труда.( в соответствии с приказом по организации).
	5. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется комиссией организации по оценке рисков на рабочих местах с привлечением представителей работников организации.

### 9. Заключительные положения

9.1. При изменении действующего законодательства настоящее Положение подлежит пересмотру.

9.2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Положением должностные лица организации обязаны руководствоваться действующим законодательством в сфере охраны труда и Типовым положением о системе управления охраной труда, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016 года № 438н.