|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Методика  
оценки профессиональных рисков на рабочих местах**

Настоящая методика предназначена для оценки профессиональных рисков (далее – риск) на рабочих местах сотрудников.

Оценка рисков проводится с целью повышение уровня безопасности труда на рабочих местах сотрудников, охраны их здоровья, обеспечения снижения ущерба здоровью и жизни работников на основе управления рисками.

Под оценкой рисков подразумевается процесс обнаружения, распознавания и описания рисков, процесс понимания природы риска, определения уровня риска и процесс сравнения результатов анализа риска с установленными критериями риска для определения, является ли риск и (или) его величина приемлемыми или допустимыми.

При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятные последствия. Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе, прежде чем они вызовут несчастный случай или причинят иной вред работнику.

В общем случае оценка (расчет) рисков включает: выявление опасностей, определение (расчет) для каждой из них размеров возможных ущербов здоровью, вероятностей их наступления, проведение расчета значения показателя рисков.

Оценка рисков проводится поэтапно, с учетом ранее выявленных опасностей, произошедших НС и с учетом результатов проведенной специальной оценки условий труда.

На первом этапе составляется Реестр возможных опасностей, которые могут проявиться на рабочих местах в организации.

На втором этапе на основе Реестра опасностей проводится идентификация опасностей на каждом рабочем месте.

На третьем этапе проводится оценка уровня риска и степень (возможность) причинения вреда здоровью работнику.

На четвертом этапе определяется перечень профилактических мероприятий и предупредительных мер по нивелированию рисков и предупреждению их проявления.

Риск – сочетание (произведение) вероятности (или частоты) возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события, тяжести травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием.

Опасность – фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, потенциальный источник возникновения ущерба. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными. Потенциальный источник возникновения ущерба.

При оценке рисков необходимо учитывать следующие обстоятельства:

1. Опасность несчастного случая и иного причинения вреда здоровью работника;

2. Выявленные несчастные случаи, профессиональные заболевания и болезни, вызванные условиями труда, а также опасные ситуации.

3. Возраст, пол, профессиональный уровень и другие личные характеристики работника.

4. Тяжесть и напряженность трудового процесса.

5. Безопасность трудового процесса.

6. Безопасность рабочих операций.

7. Состояние производственной среды.

8. Возможную опасность для репродуктивного здоровья.

Определение величины, значимости и степени влияния рисков на здоровье работников проводит комиссия по оценке профессиональных рисков с учетом мнения сотрудников, работающих на конкретном месте, инженерно­технических работников, отвечающих за технологию работ и состояние оборудования на рабочих местах.

В ходе оценки рассматриваются реальные опасности, которые могут воздействовать на работников в процессе производственной деятельности. Оцениваются риски на всех рабочих местах (включая все виды работ, вторые и смежные профессии).

При оценке рисков учитываются также сведения о НС и их последствиях, произошедших на рабочем месте и на аналогичных рабочих местах организации.

Оценка рисков на рабочем месте производится в следующей последовательности:

1. Проводится «Идентификация опасностей».

2. Определяют «Вероятность наступления риска» по каждой идентифицированной опасности и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).

3. Каждой идентифицированной опасности определяется «Последствие риска» (возможный ущерб) и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).

4. Путем перемножения численных значений «Вероятности наступления риска» и «Последствия риска» рассчитываются значения «Уровня рисков (оценка) по каждой из идентифицированных опасностей.

5. По шкале значения рисков определяют уровень риска на рабочем месте.

**Показатель 1. Вероятность наступления риска**

Определение величины риска производится по пятибалльной шкале. Если риск на РМ ­отсутствует, то в графе «Вероятность наступления риска» ставится оценка 0.

За оценку принимаются следующие значения:

Таблица 1. Вероятность наступления риска

|  |  |
| --- | --- |
| Вероятность риска | Балл |
| Практически исключено. Зависит от следования инструкции. Для появления риска нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки | 1 |
| Сложно представить, но может произойти. Зависит от следования инструкции. Для появления риска нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки | 2 |
| Иногда может произойти. Зависит от обучения и квалификации работников. Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/несчастного случая | 3 |
| Зависит от случая. Высокая степень возможности реализации опасности.  Часто слышим о подобных фактах. Периодически наблюдаем такие события | 4 |
| Обязательно произойдет. Регулярно наблюдаемое событие | 5 |

**Показатель 2. Последствия риска**

Определение последствия (значимости) рисков осуществляется по пятибалльной шкале:

Таблица 2. Последствия риска

|  |  |
| --- | --- |
| Последствия риска | Балл |
| Работник может получить микротравму, с ним может произойти инцидент. Быстроустранимый ущерб | 1 |
| Работник может получить легкую травму, которая приведет к потере трудоспособности от 1 до 3 суток | 2 |
| Работник может получить травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности от 3 до 14 дней | 3 |
| Работник может получить тяжелую травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности более 14 дней, или в результате проявления риска может произойти групповой НС, при котором могут пострадать до 3 работников | 4 |
| Риск может привести к НС, в результате которого может пострадать группа работников более 3 человек или риск может привести к смертельному НС | 5 |

Расчет

Уровень риска = Вероятность наступления риска × Последствия риска

1. На основании данных таблиц 1, 2 уровень риска (Р) производится по формуле:

Р = В × П

Уровень риска определяется по оценочному баллу. Для этого значения вероятности риска и последствия риска перемножаются. В зависимости от полученного оценочного балла определяют уровень риска и необходимые действия для его нивелирования.

Таблица 3. Уровень риска

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Балл | Уровень риска | Корректирующие меры |
| 1–4 | Низкий | Приостановка работы не требуется. Необходимо предусмотреть организационные или технические меры по его нивелированию и защите сотрудников |
| 5–9 | Умеренный | Возможна приостановка работы до 2 часов для устранения несоответствий и нивелирования рисков. Требуется проведение предупредительных мер |
| 10–14 | Средний | Возможна приостановка работы в течение рабочей смены. Требуется проведение предупредительных мер по снижению степени риска в установленные сроки |
| 15–19 | Значительный | Требуются неотложные меры, усовершенствование. Возможна приостановка работы в течение рабочей смены |
| 20–25 | Высокий | Требуется немедленная приостановка работы и проведение мероприятий по снижению рисков до приемлемого уровня |

После определения значения риска все оцененные риски от опасных факторов распределяют по цветовым зонам (Таблица 4).

Цветовая шкала

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень риска | | | | |
| низкий | умеренный | средний | значительный | высокий |

По результатам оценки рисков определяют необходимые мероприятия для снижения уровня риска и его нивелирования. А также защитные действия работника, которые он должен выполнять, чтобы не причинить вреда своему здоровью, в случае проявления рисков. Перечень установленных на рабочем месте рисков, результаты их оценки и защитные действия работника от них отражаются в карте рисков рабочего места.

Таблица 4. Уровень риска. Показатели

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тяжесть | | Показатели | Вероятность | | | | |
| Практически исключено | Сложно представить | Иногда  может  произойти | Вероятно произойдет | Обязательно произойдет |
| Травма | Профзаболевание | Баллы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Работник может получить  микротравму | Неблагоприятные изменения в организме работника. Функциональные изменения, которые не восстанавливаются к началу следующей смены и при перерывах в работе | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Работник может получить легкую травму, которая приведет к потере трудоспособности от 1 до 3 суток | Стойкие функциональные изменения, которые в большинстве случаев приводят к увеличению профессионально обусловленной заболеваемости, повышению уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности, появлению начальных признаков или легких форм профзаболеваний, без потери профессиональной трудоспособности | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Работник может получить травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности от 3 до 14 дней | Неблагоприятные изменения в организме работника или его потомстве. Развиваются, как правило, профзаболевания легкой и средней степеней тяжести с потерей профессиональной трудоспособности в период трудовой деятельности, хроническая профессионально обусловленная патология | 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| Работник может получить тяжелую травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности более 14 дней. Либо в результате проявления риска может произойти групповой НС, при котором могут пострадать до 3 работников | Неблагоприятные изменения в организме работника или его потомстве. Тяжелые формы профзаболеваний с потерей общей трудоспособности. Хронические заболевания и высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности | 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| Риск может привести к НС, в результате которого может пострадать группа работников более 3 человек или риск может привести к смертельному НС | Угроза для жизни возникает в течение рабочей смены или ее части. Существует опасность развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм | 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |