



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

МБОУ СШ № 2

\_\_\_\_\_ И.В. Власова

«01» марта 2022 г., приказ № 622

**МЕТОДИКА  
ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение «Средняя школа № 2»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Стр.</b>
1.	Назначение	<b>3</b>
2.	Область распространения	<b>3</b>
3.	Ссылки	<b>3</b>
4.	Термины и определения	<b>4</b>
5.	Общие положения	<b>5</b>
6.	Оценка уровней профессиональных рисков	<b>5-6</b>
7.	План управления рисками	<b>6-7</b>
8.	Требования к персоналу, выполняющему оценку профессиональных рисков	<b>7-8</b>
	Приложение 1. Метод оценки профессиональных рисков	<b>10-11</b>
	Приложение 2. Реестр оцененных профессиональных рисков	<b>12</b>
	Приложение 3. План управления профессиональными рисками	<b>13</b>
9.	Информационный лист	<b>14</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Методика определяет порядок оценки и управления профессиональными рисками в МБОУ «Средняя школа № 2».

## 2. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Требования данной Методики распространяются на деятельность всех работников МБОУ «Средняя школа № 2», а также персонал сторонних организаций, если их деятельность выполняется на территории организации.

## 3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При разработке настоящей методики учтены требования и методические рекомендации следующих нормативно-правовых актов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ);
- Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
- Р 2.2.2006-05. Руководство, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
- Р 2.2.1766-2003. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки;
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования;
- ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 Менеджмент риска. Термины и определения;
- ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем;
- ГОСТ Р ИСО 45001-2020. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.
- ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения;
- ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;
- ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

#### 4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, ГОСТ Р 51897-2021, ГОСТ 12.0.230.5:

- **Управление (риском):** меры, направленные на изменение риска.
- **Идентификация риска:** процесс определения, составления перечня и описания элементов риска.
- **Реестр риска:** форма записи информации об идентифицированном риске.
- **Риск воздействия:** сочетание случайной возможности воздействия опасности на организм работающего и значимости (тяжести) последствий такого воздействия;
- **Оценивание риска:** определение степени риска, заключающееся в присвоении риску того или иного ранга шкалы порядка, балльного или вербального;
- **Матрица риска:** инструмент классификации и представления риска путем ранжирования последствий и правдоподобности/вероятности.
- **Ущерб:** нанесение физического повреждения или вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде.
- **Вероятность:** мера возможности появления события, выражаемая действительным числом из интервала от 0 до 1, где 0 соответствует невозможному, а 1 - достоверному событию.
- **Степень риска:** мера риска, балльная и/или вербальная, ранжирующая по шкале порядка место данного риска среди других рисков.
- **Пренебрежимо малая степень риска:** Степень такого риска, наличием которого можно пренебречь и, не предпринимая никаких специальных мер обеспечения безопасности, допустить персонал к выполнению работ, производимых в рамках общих мер безопасного поведения и безопасных приемов труда, практически без использования специально предусмотренных мер и средств обеспечения безопасности.
- **Допустимая степень риска (допустимый риск):** Степень такого риска, при котором организация может допустить работающих к выполнению работ, но только при строгом соблюдении установленных регламентов выполнения работ и использования регламентированных мер и средств безопасности.
- **Недопустимая степень риска (недопустимый риск):** Степень такого высокого социально значимого риска, при котором организация не может допустить персонал к выполнению работ при применяемых регламентах выполнения работ, регламентированных мер и средств безопасности из-за возможности серьезного происшествия.
- **Ранжирование:** процедура упорядочения объектов ранжирования в порядке убывания или возрастания какого-либо их качественного свойства при измерениях в шкале порядка;
- **Информирование об опасностях и рисках:** мероприятия, направленные на защиту работающего на основе своевременного информирования его о возможных опасностях и рисках, а также о правильности безопасного поведения, реализуемые с помощью визуальных (знаки безопасности, цвета безопасности, световые сигналы) и звуковых сигналов.

## 5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Оценка риска - процесс, объединяющий идентификацию, анализ и сравнительную оценку профессионального риска.

5.2. Профессиональные риски могут быть оценены для всей организации, ее подразделений, отдельных проектов, деятельности или конкретного опасного события.

5.3. Задачей управления профессиональной безопасностью и здоровья работников организации является управление деятельностью по устранению неприемлемых рисков для работников организации или снижению этих рисков до допустимого уровня

5.4. Анализ профессионального риска включает в себя два основных этапа:

- идентификацию опасностей, связанных с различными видами деятельности;
- оценку уровня профессионального риска, связанного с выявленной опасностью.

5.5. Оценка профессионального риска производится для каждой идентифицированной опасности.

5.6. Результаты оценки профессиональных рисков используют для принятия решений по определению и внедрению мер по управлению рисками, направленных на профилактику производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, на улучшение условий труда и совершенствование своей системы управления охраной труда.

5.7. Меры по управлению профессиональными рисками организационного, организационно-технического и технического характера применяют в зависимости от финансово-экономических возможностей организации, существующих мер управления, необходимости устранения риска.

5.8. Управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности работодателя.

## 6. ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

6.1. Оценка профессиональных рисков проводится:

- при изменениях влияющие на охрану труда - внутренние изменения (такие как прием на работу, применение новых технологических и трудовых процессов или организационных структур);
- при изменениях влияющие на охрану труда - внешние изменения (например, в результате совершенствования национальных законов и иных нормативных правовых актов, слияния компаний, развития знаний по охране труда и технологии) должны быть оценены, а соответствующие предупредительные меры выполнены еще до введения изменений в практику;
- перед любым изменением приемов труда, материалов, процессов или оборудования.

6.2. Оценка профессиональных рисков также может проводиться во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и необходимым.

6.3. При оценке профессионального риска, связанного с определенным видом опасности учитывается вероятность возникновения опасности и степень серьезности ущерба.

6.4. При сборе информации для определения степени вероятности наступления опасного события, степени тяжести последствий и последующего определения категории риска изучается следующая информация:

- нормативная документация;
- документация на здания и сооружения, производственные участки, рабочие места, используемое оборудование и инструменты, материалы и изделия и т.п.;
- статистические данные и результаты анализа причин инцидентов, опасных происшествий, несчастных случаев и случаев профессиональной заболеваемости;
- инструкции по охране труда и по безопасному ведению работ.

6.5. Для каждого выявленного профессионального риска оценивается его категория.

6.6. Для оценки профессионального риска используется матричный метод, основанный на расчете вероятности возникновения опасных ситуаций и уровне тяжести последствий для безопасности и здоровья работников организации. Метод представляет собой матрицу по схеме «вероятность-ущерб» (Приложение 1).

6.7. Категория профессионального риска определяется членами рабочей группы методом экспертных оценок с учетом матрицы риска.

6.8. В результате проведения оценки профессиональных рисков создается «Реестр оцененных профессиональных рисков» Форма реестра приведена в приложение 2.

6.9. Реестр используется для разработки мер по управлению профессиональными рисками, профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках системы управления охраной труда для обеспечения безопасного выполнения работ.

6.10. Записи данных оценки рисков хранятся в «Электронном реестре идентифицированных опасностей и профессиональных рисков», который является конечным локальным документом организации, обобщающим результаты проведения процедуры.

6.11. Корректировки в реестры могут быть внесены в следующих случаях:

- при улучшении условий труда, подтвержденными результатами внеплановой специальной оценки условий труда;
- при значительном изменении в технологическом процессе;
- после возникновения аварийных ситуаций на любом из участка подразделений;
- после произошедшего несчастного случая или непредвиденных ситуаций, инцидентов, факта установления профессиональных заболеваний.

## 7. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

7.1. Управление рисками включает в себя четыре элемента:

- сравнительная оценка и упорядочивание (ранжирование) рисков;
- определение уровней допустимости риска;
- выбор стратегии снижения и контроля;
- принятие управленческих (регулирующих) решений, осуществление предупреждающих и корректирующих действий (мероприятий).

7.2. Все идентифицированные профессиональные риски подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используются:

- исключение опасной работы;

- замена опасной работы, менее опасной;
- инженерные (технические) методы ограничения воздействия опасностей;
- административные методы ограничения воздействия опасностей;
- средства коллективной и индивидуальной защиты;
- страхование профессионального риска.

7.3. Мероприятия по снижению уровня риска до допустимого значения, используют различные способы управления, но следуя приведенной выше иерархии мер безопасности.

7.4. Мероприятиям, предотвращающим вероятность реализации опасности, должно отдаваться предпочтение в сравнении с мерами, уменьшающими тяжесть последствий.

7.5. Для сокращения риска до приемлемого уровня необходимо использовать комбинацию предупреждающих и корректирующих действий (мероприятий).

7.6. К корректирующим действиям относятся:

- изменения технологии работ;
- техническое исключение риска (установка ограждений, перил и др.);
- модернизация оборудования;
- калибровка и техническое обслуживание приборов.

7.7. К предупреждающим действиям относятся:

- обучение персонала (информация об опасностях, рисках и контроле должна быть доступной для чтения);
- контроль технического обслуживания (содержание в исправном состоянии производственного оборудования и т.д.) на месте, например, осмотр и проверка вентиляции или подъемного оборудования;
- использование средств индивидуальной защиты, систематические проверки соответствия СИЗ, их чистоты, ухода, хранения в необходимых условиях.

7.8. Мониторинг и контроль выполнения плана управления профессиональными рисками ежегодно осуществляет рабочая группа.

7.9. «План управления профессиональными рисками» пересматривается ежегодно. Форма документа приведена в приложении 3.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ВЫПОЛНЯЮЩЕМУ ОЦЕНКУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

8.1. Оценка профессиональных рисков проводится собственными силами организации.

8.2. Для организации и проведения оценки профессиональных рисков образуется рабочая группа из числа работников организации, которые должны иметь знания, умения (навыки) и опыт для того, чтобы выполнить весь необходимый комплекс работ в отведенный период времени.

8.3. К проведению оценки профессиональных рисков может быть привлечена сторонняя экспертная организация, имеющая опыт в данной сфере.

8.4. Соответствующим распорядительным документам (приказ, распоряжение и т.п.) утверждается состав рабочей группы по оценке профессиональных рисков.

8.5. При этом к работе по оценке профессиональных рисков могут привлекаться при необходимости иные руководители и специалисты организации, не входящие в состав рабочей группы.

8.6. Рабочая группа может привлекать к оценке рисков членов профсоюзов, представителей работников по охране труда, если таковые имеются, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, рационально и целесообразно.

8.7. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать:

- область и специфику деятельности, а также цели организации;
- требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки профессиональных рисков;
- способы включения процедур оценки профессиональных рисков в процессы управления организацией;
- методы оценки профессиональных рисков и способы их применения;
- способы регистрации и анализа результатов оценки профессиональных рисков;
- методы и способы управления профессиональными рисками.

8.8. Организация обязана поддерживать высокий уровень квалификации лиц, проводящих оценку профессиональных рисков.

## МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКОВ

1. Метод оценки профессиональных рисков представляет собой матрицу по схеме «вероятность-ущерб». По вертикали расположена шкала тяжести последствий (P), а по горизонтали – вероятность возникновения опасного события (W). Точка пересечения вероятности и тяжести последствий является значением профессионального риска. Если точка пересечения попадает в «белую» зону, то это означает, что риск приемлемый, в «серую» – риск высокий, в «черную» – неприемлемый.

## Матрица риска

Вероятность (W) \ Тяжесть (P)	1 Пренебрежительно малая	2 Низкая	3 Средняя	4 Высокая	5 Экстремальная
Экстремальная (5)	5	10	15	20	25
Высокая (4)	4	8	12	16	20
Средняя (3)	3	6	9	12	15
Низкая (2)	2	4	6	8	10
Пренебрежительно малая (1)	1	2	3	4	5

2. Категория тяжести последствий определяется по таблице:

## Определение категории тяжести последствий опасного события

Категория тяжести	Тяжесть последствий
<b>Пренебрежительно малая (1)</b>	<b>Воздействием можно пренебречь.</b> Травма, требующая оказания простых мер первой помощи (мелкие ссадины, раздражения и т.д.), не относится к учетным, без потери трудоспособности
<b>Низкая (2)</b>	<b>Травма с необходимостью медицинского вмешательства без потери трудоспособности</b> (малые деформации мягких тканей, порез, ссадины, царапины, требующие медицинского вмешательства). Может относиться к учетным, но без потери трудоспособности.
<b>Средняя (3)</b>	<b>Травма с потерей трудоспособности без долгосрочных последствий</b> (перелом кости, серьезные деформации/разрыв мягких тканей, ожог 2-й степени, тяжелая болезнь, средние деформации мягких тканей, ожог 1-й степени, глубокий порез или обширные ссадины)
<b>Высокая (4)</b>	<b>Травма с потерей трудоспособности, приведшая к постоянной инвалидности (длительная потеря трудоспособности)</b> (ампутация, ожог 3-ей степени, хроническое заболевание, стойкая утрата трудоспособности). Требуется интенсивного медицинского вмешательства.
<b>Экстремальная(5)</b>	<b>Травма, повлекшая смерть</b> (групповой смертельный случай)

## МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ

2.1. Шкала серьезности последствий подразделена на пять интервалов (от 1 до 5).

2.2. При определении категории тяжести следует учитывать наилучший вероятный результат воздействия источника опасности, в предположении, что существующие меры безопасности не сработали.

2.3. Тяжесть возможного ущерба растет пропорционально увеличению числа людей, подвергающихся опасности.

2.4. После определения тяжести последствий следует определить вероятность возникновения опасного события, в предположении, что существующие меры безопасности работают.

3. Категория вероятности возникновения опасности определяется по таблице:

### Определение категории вероятности опасного события

Категория вероятности	Вероятность события
<b>Пренебрежительно малая (1)</b>	Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах
<b>Низкая (2)</b>	Скорее всего, не произойдет – маловероятно, что событие произойдет
<b>Средняя (3)</b>	Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50
<b>Высокая (4)</b>	Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью
<b>Экстремальная (5)</b>	Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит

3.1. Оценку вероятности возникновения опасности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении членов рабочей группы о возможности того или иного последствия опасного события.

3.2. При определении вероятности следует оценивать вероятность опасного события, а не вероятность того, какой вред может быть причинен, например, оценка вероятности падения с высоты, а не вероятности того, что работник погибнет при падении.

4. Числовое значение величины риска (R) определяется как произведение тяжести последствий (P) и вероятности последствий (W) конкретного опасного события в соответствии с выражением:

$$R=P*W$$

4.1. В зависимости от полученного значения величины риска устанавливается пять категорий профессионального риска:

Категория риска	
<b>Экстремальный</b>	<b>20-25</b>
<b>Высокий</b>	<b>11-19</b>

## МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ

<b>Средний</b>	<b>5-10</b>
<b>Низкий</b>	<b>2-4</b>
<b>Пренебрежительно малый</b>	<b>0-1</b>

**РЕЕСТР ОЦЕНЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Существующие меры управления	Расчет риска при существующих мерах управления			Мероприятия управления риском
			Вероятность	Тяжесть	Категория риска	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Нормальный режим оборудования</b>						
<b>Аварийная ситуация</b>						

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

<b>СП</b>	<b>Персонал на рабочем месте</b>	<b>Вид риска</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Корректирующие (предупреждающие) действия</b>	<b>Ответственный за выполнение</b>	<b>Дата регистрации риска</b>	<b>Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

