**Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Гимназия №1 г. Кирово-Чепецка»**

---

УТВЕРЖДАЮ
Директор КОГОАУ «Гимназия №1»
«_18_» _ июля__2023 г. №_365а__

_____ / А.П.Ходырев/_

# МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКОВ

**1. Методы идентификации опасностей.**

В настоящем расчете и при проведении идентификации выбраны и реализованы методы оценки риска при выполнении работ:

- матричный метод;
- Файна-Кинни.

**2. Критерии, используемые при оценке рисков.**

**2.1.** При оценке профессиональных рисков в соответствии с методами идентификации опасностей были определены критерии, используемые при расчете и оценке рисков:

**Критерии для расчета индивидуальных рисков**:

- Вероятность возникновения риска (Таблица 1).
- Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье (Таблица 2).
- Классификатор опасностей (Таблица 7).

**Критерии для расчета общих рисков:**

- Категории частоты выявления профзаболеваний (Кр) (Таблица 3).
- Категории тяжести выявленного профзаболевания (Кт) (Таблица 4).
- Категории риска получения профессионального заболевания и срочность мер по снижению риска (Таблица 5).
- Категории тяжести общего травматизма (Кто) (Таблица 6).

**Итоги расчетов отражены в картах оценки рисков идентифицированных опасностей на рабочем месте** (далее – «карта оценки рисков»), в которых указаны:

- индивидуальные риски с оценкой по каждой опасности;
- общие риски организатора производства, наличие которых не зависит от вида выполняемой работы или занимаемой должности;
- меры по управлению рисками (общие меры, проведение которых необходимо в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда; специальные меры, проведение которых необходимо для снижения риска воздействия опасностей, присущих конкретному рабочему месту).

**2.2. Индивидуальные риски** свойственны каждому отдельно взятому рабочему месту. Оценка опасностей производится с учетом следующих характеристик: вероятность возникновения (Таблица 1), степень тяжести воздействия (возможных последствий) на жизнь и здоровье (Таблица 2).

По итогам анализа выполняемых работ, используемого оборудования и иных показателей производится выявление опасностей. Опасности оцениваются по вышеназванным характеристикам, после чего определяется уровень риска по каждой опасности.

Условно уровень риска можно определить в виде следующей таблицы:

| *Тяжесть* / *Вероятность* | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 |

Меры по управлению рисками разделены на группы: общие и специальные.

Общие меры по управлению рисками являются минимальным перечнем мероприятий, выполнение которых необходимо в целях соблюдения государственных нормативных требований охраны труда. Указанные мероприятия проводятся работодателем при необходимости их проведения в соответствии с трудовым законодательством, государственными нормативными требованиями охраны труда, локальными нормативными актами работодателя.

К специальным мерам управления рисками относятся меры, применяемые к характерным особенностям работы, к индивидуальным опасностям на данном рабочем месте с незначительным и (или) значительным уровнем риска.

Специальные меры по управлению рисками указываются в карте оценке рисков согласно приведенным значениям.

| Уровень риска | Значение (вероятность х тяжесть) | Необходимые мероприятия |
|---|---|---|
| Приемлемый | от 0 до 2 | Требуется соблюдение общих требований по безопасности и охране труда |
| Незначительный | от 3 до 4 | При необходимости могут быть определены меры управления рисками |
| Значительный | от 6 до 9 | Требуется определение мер управления рисками |
| Критический | от 12 до 16 | Необходимо прекратить работы, связанные с указанным риском, до устранения причин |

При отсутствии необходимости определения специальных мер по управлению рисками (в случае наличия только приемлемых рисков) об этом делается отметка в карте оценки рисков.

При критическом уровне риска Работодатель прекращает работы, связанные с таким риском, до устранения причин установления такого уровня риска.

**2.3. Общие риски** характерны для всех сотрудников Организатора производства (обособленного подразделения Организатора производства), а также для третьих лиц, производящих работы на территории Организатора производства (обособленного подразделения Организатора производства).

**2.4.** Расчет общего коэффициента травматизма (КТО) (Таблица 6) произведен по формуле: КТО = Кчн х Кчч, гдеКЧН – это коэффициент частоты несчастных случаев, Кчн = Т/Р х 1000, где Т – сумма несчастных случаев за прошедший год, Р – среднесписочная численность работников;

Кчч– коэффициент тяжести производственного травматизма (рассчитан по формуле: продолжительность дней утраты трудоспособности при несчастных случаях за прошедший год / среднесписочная численность работников).

При отсутствии несчастных случаев у Организатора производства за прошедший год данный коэффициент будет равен 0. Количественный показатель данного коэффициента свидетельствует лишь об устойчивом добросовестном поведении Работодателя, но не исключает полностью возможность получения травмы на производстве. Это предполагает следующую срочность мероприятий по снижению травматизма – общие и специальные меры по управлению общими рисками не требуются, что не исключает мер по управлению индивидуальными рисками.

**2.5.** Оценка риска возникновения профессионального заболевания определена по индексу профзаболеваемости (Ипз), рассчитанному по формуле:

Ипз =1/(Кр х Кт), где

Кр – это категория частоты выявления профзаболевания (Таблица 3);

Кт – это категория тяжести выявленного профзаболевания (Таблица 4).

Индекс профзаболеваний учитывает вероятностную меру риска и степень тяжести профзаболевания в виде интегрального показателя, лежащего для одного профзаболевания в пределах от 0,067 до 1,0. По индексу профзаболеваемости определяется категория профессионального риска и определяется срочность мер по его снижению.согласно Таблице 5.

В системе образования Воронежской области профессиональных заболеваний за последние годы выявлено не было, индекс профзаболеваний составляет 0,067 – это определяет, что риск отсутствует.

Это предполагает следующую срочность мероприятий по снижению профессиональной заболеваемости – меры не требуются.

**2.6.** Оценка риска возникновения чрезвычайной ситуации (Рчс) природного или техногенного характера определена на основе ГОСТ Р 22.2.02-2015 по формуле: РЧС = Рс х ВПР, где

Рс – это показатель значения допустимого риска по субъекту РФ Воронежская область – 0,000000572,

Впр – это вероятность возникновения техногенных ЧС после аварии для различных типов производств. Образование – 0,44. Рчс= 0,00000025.

**Таблица 1. Вероятность возникновения риска**

| Наименование категории | Характеристика категории | Балл (цифровой показатель) |
|---|---|---|
| Часто | Случается постоянно | 4 |
| Возможно | Иногда встречается | 3 |
| Редко | Встречается, но на других предприятиях | 2 |
| Очень редко | Маловероятно, но возможно | 1 |
| Невероятно | Настолько маловероятно, что предположительно не случится | 0 |

**Таблица 2. Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье**

| Наименование категории | Характеристика категории | Балл (цифровой показатель) |
|---|---|---|
| Катастрофическая | Случаи, которые могут привести к смерти пострадавшего (по результатам анализа произошедших несчастных случаев) | 4 |
| Высокая | Случаи, при которых возможно получение тяжелой травмы | 3 |
| Средняя | Случаи, при которых возможно получение незначительной (легкой) травмы (с утратой трудоспособности, оформляется листок нетрудоспособности) | 2 |
| Легкая | Случаи, при которых возможно получение незначительной травмы (без утраты трудоспособности) | 1 |

**Таблица 3. Категории частоты выявления профзаболеваний (Кр)**

| Кр | Выявленные случаи профзаболеваний | Выявленные случаи ранних признаков профзаболеваний |
|---|---|---|
| 1 | Более 10% | Более 30% |
| 2 | 1-10% | 3-30% |
| 3 | Менее 1% | Менее 3% |

**Таблица 4. Категории тяжести выявленного профзаболевания (Кт)**

| Кт | Определение категории тяжести на основе медицинского прогноза заболевания и типа нетрудоспособности, которое оно вызывает |
|---|---|
| 1 | Нетрудоспособность, прогрессирующая даже в отсутствие дальнейшей экспозиции и обусловливающая смену профессии |
| 2 | Постоянная нетрудоспособность или необходимость смены профессии |
| 3 | Постоянная умеренная нетрудоспособность |
| 4 | Тяжелая временная нетрудоспособность или листок нетрудоспособности свыше трех недель |
| 5 | Умеренная нетрудоспособность или листок нетрудоспособности менее трех недель |

**Таблица 5. Категории риска получения профессионального заболевания и срочность мероприятий по снижению риска**

| Индекс профзабо-леваемости (Ипз) | Категории риска профзаболевания | Срочность мероприятий по снижению риска |
|---|---|---|
| 0,100 | Риск отсутствует | Меры не требуются |
| 0,101-0,125 | Пренебрежимо малый (переносимый) риск | Меры не требуются, но уязвимые лица нуждаются в дополнительной защите |

| | | |
|---|---|---|
| 0,126-0,199 | Малый (умеренный) риск | Требуются меры по снижению риска |
| 0,200-0,250 | Средний (существенный) риск | Требуются меры по снижению риска в установленные сроки |
| 0,25-0,499 | Высокий (непереносимый) риск | Требуются неотложные меры по снижению риска |
| 0,500-0,999 | Очень высокий (непереносимый) риск | Работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска |
| 1,000 | Сверхвысокий риск и риск для жизни, присущий данной профессии | Работы должны проводиться только по специальным регламентам |

**Таблица 6. Категории общего травматизма и реализации по управлению общими рисками (Кто)**

| **Коэффициент общего трав-матизма (Кто)** | **Категории риска общего травматизма** | **Срочность мероприятий по снижению риска травматизма** |
|---|---|---|
| 1 | Незначительный риск | Меры не требуются |
| 1-2,99 | Допустимый риск | Требуются общие меры по управлению общими рисками |
| 3-4,99 | Умеренный риск | Требуются общие и специальные меры по управлению общими рисками, контроль их реализации |
| 5-9,99 | Высокий риск | Требуется регулирование в сфере профилактики травматизма посредством ежемесячного мониторинга имеющихся рисков на предмет их появления и (или) изменения в сторону увеличения |
| 10 | Крайне высокий риск | Работы, повлекшие увеличение данного коэффициента, необходимо прекратить до устранения риска травматизма. Допуск до таких работ производится посредством наряда-допуска или иных специальных разрешений |

**Таблица 7. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников школы**

**1. Механические опасности**

1.1. Опасность падения

1.1.1. Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;

1.1.2. Опасность падения из-за потери равновесия при подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

1.1.3. Опасность падения с высоты;

1.1.4. Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

1.2. Опасность удара

1.2.1. Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;

1.2.2. Опасность удара из-за падения случайных предметов;

1.2.3. Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши

1.2.4. Опасность падения на ноги тяжелого предмета

1.3. Опасность пореза

1.3.1. Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;

1.3.2. Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;

1.3.3. Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);

1.3.4. Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;

**2. Электрические опасности**

2.1. Опасность воздействия электрического тока

2.1.1. Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;

**3. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности**

3.1. Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;

**4. Опасности, связанные с воздействием химического фактора**

4.1. Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;

**5. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора**

5.1. Опасность заражения вследствие инфекции;

**6. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса**

6.1. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;

6.2. Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;

6.3. Опасность перенапряжения зрительного анализатора;

6.4. Опасность психических нагрузок, стрессов;

**7. Опасности, связанные с воздействием шума**

7.1. Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума;

**8. Опасности, связанные с воздействием световой среды**

8.1. Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

**9. Опасности пожара**

9.1. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

9.2. Опасность воздействия открытого пламени;

**10. Опасности транспорта**

10.1. Опасность наезда на человека;

**11. Опасности насилия:**

11.1. Опасность насилия от враждебно настроенных работников;

**Перечень рабочих мест, в отношении которых проводилась оценка профессиональных рисков**

| №п/п | Должность (профессия) |
|---|---|
| 1. | Директор |
| 2. | Заместитель директора |
| 3. | Заместитель директора по АХЧ |
| 4. | Учитель |
| 5. | Социальный педагог |
| 6. | Педагог-психолог |
| 7. | Учитель-логопед |
| 8. | Педагог-организатор, тьютор |
| 9. | Педагог дополнительного образования |
| 10. | Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности |
| 12. | Советник по воспитанию |
| 13. | Педагог-библиотекарь (библиотекарь) |
| 14. | Лаборант (химии, физики) |
| 15. | Делопроизводитель (секретарь-машинистка) |
| 20. | Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий |
| 21. | Уборщик служебных помещений |
| 21. | Дворник |
| 22. | Гардеробщик |
| 23. | Сторож |
| 24. | Бухгалтер |
| 25. | Инженер – программист |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Председатель: | Директор гимназии | Ходырев Александр Петрович | | 01.09.23 |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |
| | ИО специалиста по охране труда | Вахрушева Ирина Валерьевна | | 01.09.23г |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |
| | Секретарь | Полуэктова Дина Викторовна | | 01.09.23г. |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |
| | Председатель профсоюза | Шутова Ксения Александровна | | 1.09.23 |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |
| | Главный бухгалтер | Шерстобитова Оксана Геннадьевна | | 01.09.23 |
| | (должность) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (дата) |