

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ШКОЛА № 2073»



Председатель профсоюзного  
комитета О.А. Звонова  
2023 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ Школа № 2073  
О.А. Марасанова  
2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

# ОБ ОЦЕНКЕ И УПРАВЛЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ ГБОУ Школа 2073

### ТЕЗАУРУС

**Допустимый риск** – риск, который в данной ситуации считается приемлемым. Допустимый риск представляет собой оптимальный баланс между безопасностью и требованиями, которым должен удовлетворять процесс (ГОСТ Р 51897-2011).

**Идентификация опасности** – процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей (ГОСТ 12.0.230.4-2018).

**Метод** – совокупность приемов и операций получения практического результата.

**Мера** – сложившаяся практика, процедура или механизм обработки (снижения или устранения) профессионального риска.

**Методика** – изложение методов выполнения какой-либо работы (исполнения процедуры).

**Опасность** – источник или ситуация, которая потенциально может привести к ухудшению здоровья, нанесению ущерба собственности, повредить производственную среду рабочего места или сочетание всего этого (ГОСТ Р 51897-2011).

**Оценка риска** – процесс сравнения количественно оцененного риска с заданными критериями риска для определения значимости риска.

**Производственная травма** – повреждение тканей и органов тела, вызванное воздействием опасных производственных факторов.

**Профессиональное заболевание** – заболевание или отклонение в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни, вызванное воздействием вредного производственного фактора.

**Профессиональный риск** – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору (ТК РФ).

**Процедура** – установленный способ осуществления деятельности или процесса.

**Результативность** – степень достижения запланированных показателей.

**Риск** – сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба (ГОСТ Р 51898-2002).

*Примечание* - В настоящем Положении вред имуществу или окружающей среде не рассматривается.

**Управление риском** – процесс принятия и организации выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь, вызванных его реализацией.

**Уровень риска** – мера риска, соответствующая последствиям и вероятности опасного события.

**Остаточный риск** – риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

### 1.

#### 2. Общие положения

2.1. Настоящее Положение определяет процесс идентификации опасностей и оценки рисков для определения мер управления, необходимых для снижения профессиональных рисков работников ГБОУ Школа № 2073 (далее – «Школа») и направлено на практическую реализацию требований

статей 209, 212, 219 ТК РФ.

2.2. Настоящее Положение устанавливает порядок идентификации опасностей, оценки и управления профессиональными рисками при выполнении работниками Школы своих трудовых функций, оценки результативности принятых мер по снижению уровня профессиональных рисков.

2.3. Настоящее Положение рассматривает риски, существующие исключительно в рамках осуществления деятельности Школы, в том числе риски, связанные с возникновением при этом возможных нештатных ситуаций.

2.4. Настоящее Положение обязательно к применению работниками всех структурных подразделений Школы.

2.5. Главной целью процесса оценки рисков является признание и понимание опасностей, которые могут быть связаны с деятельностью Школы, и обеспечение уверенности в том, что риски для людей, связанные с этими опасностями, оценены, проранжированы и управляются таким образом, который позволяет держать их на приемлемом уровне.

2.6. Это достигается путем:

- Разработки методов выявления опасностей и оценки рисков;
- Выявления (идентификации) опасностей;
- Оценки соответствующих рисков с учетом всех имеющихся мер управления ими;
- Определения того, являются ли риски приемлемыми;
- Установления приемлемых мер управления рисками.

2.7. Результаты оценки рисков позволяют сравнить различные варианты снижения рисков и определить ресурсы для результативного менеджмента рисков.

2.8. Ответственность за выполнение требований, изложенных в настоящем Положении, возлагается на руководителя Школы в лице директора Школы.

### **3. Формирование комиссии для оценки профессиональных рисков**

3.1. Для реализации процедуры управления профессиональными рисками в целях координации и контроля над проведением работ работодатель формирует комиссию по идентификации опасностей и оценке профессионального риска в Школе (далее – Комиссия) в составе не менее 3-х человек.

3.2. Состав комиссии утверждается приказом (распоряжением) работодателя.

3.3. В состав Комиссии рекомендуется включать следующих лиц:

- Руководители (заместители руководителей) структурных подразделений;
- Руководители и (или) специалисты, ответственные за безопасную эксплуатацию зданий, сооружений и технических средств;
- Специалист по охране труда;
- Другие работники и т.д.

3.4. Возглавляет Комиссию Председатель комиссии. На должность Председателя комиссии рекомендуется назначать лицо из числа руководителей.

3.5. К членам Комиссии предъявляются квалификационные требования:

3.5.1. Члены Комиссии должны знать:

- Методы оценки риска и способы их применения;
- Способы регистрации и анализа результатов оценки риска;
- Критерии установления допустимого риска;
- Методы и способы снижения рисков.

3.5.2. Члены комиссии должны уметь:

- Применять утвержденные в Школе методики идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;
- Определять по уровню профессиональных рисков наиболее приемлемые методы управления профессиональным риском.

### **4. Процедура управления профессиональными рисками**

4.1. С целью организации создания и внедрения процедуры управления профессиональными рисками (далее – Процедура) у работодателя необходимо последовательно с учетом специфики его деятельности и в рамках разрабатываемой процедуры формализовать, а затем реализовать следующие мероприятия:

- Сбор информации;

- Идентификация опасностей;
- Оценка уровня профессиональных рисков;
- Разработка мер для устранения или снижения рисков;
- Фиксирование и документирование результатов оценки рисков;
- Информирование работников об уровнях профессиональных рисков и запланированных мерах по снижению рисков;
- Повторное проведение идентификации опасностей и оценки профессионального риска, оценка результативности принятых мер по снижению рисков.

4.2. Результатом реализации Процедуры является объективно подтвержденное снижение уровней профессиональных рисков на рабочих местах (по видам работ), в структурных подразделениях, в Школе в целом.

## **5. Сбор информации**

5.1. На первом этапе реализации Процедуры Комиссия осуществляет сбор:

- Сведений и документов, характеризующих состояние охраны труда в Школе;
- Данных о несчастных случаях и выявленных профессиональных заболеваниях, имевших место в Школе;
- Информации о рабочих местах (видах работ), включая:
  - сведения о технологическом процессе;
  - перечень выполняемых работ, задач;
  - перечень применяемого оборудования, сырья и материалов;
  - перечень рабочих зон, в которых осуществляются работы;
  - сведения об условиях труда, установленных по результатам проведенной специальной оценки условий труда;
- Информации о сотрудниках с целью дальнейшего определения приоритетности мероприятий по снижению профессионального риска;
- Информации о ранее идентифицированных опасностях и их источниках;
- Информации о применяемых в Школе мерах защиты.

## **6. Идентификация опасностей**

6.1. Процедуру идентификации опасностей реализует Комиссия самостоятельно либо с привлечением сторонней организации или специалистов.

6.2. Выявление потенциальных опасностей осуществляется путем изучения и анализа собранной и задокументированной информации. Идентификация опасностей может также осуществляться методом непосредственного наблюдения за производственной деятельностью на рабочих местах, выполнением технологических процессов с использованием методов прогнозирования возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации.

6.3. Идентификация опасностей включает в себя следующие этапы:

- Выявление и описание имеющихся вредных факторов производственной среды и трудового процесса, способных привести к профессиональным заболеваниям;
- Выявление и описание имеющихся опасностей, связанных с деятельностью Школы, в том числе при возникновении нештатных ситуаций, способных привести к производственной травме или гибели работника.

6.4. В качестве основы для формирования перечня идентифицированных опасностей допустимо (но не строго обязательно) использовать перечень возможных опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работника, приведенный в Типовом положении о системе управления охраной труда, утвержденном Приказом Минтруда РФ № 438н от 19.08.2016 г. Данный перечень приведен в Приложении №1 к настоящему Положению.

6.5. При выявлении опасностей следует рассматривать различные типы опасностей в зоне выполнения работ, включая физические, химические, биологические и социально-психофизиологические.

6.6. Каждую идентифицированную опасность следует описать для последующей разработки мер по снижению уровня риска.

6.7. В зависимости от условий применения методики в рамках идентификации опасностей допустимо использовать любой из методов идентификации: метод проверочного листа, метод мозгового штурма, метод структурированного или частично структурированного интервью.

6.8. Результатом идентификации является реестр всех идентифицированных в Школе опасностей и источников их возникновения.

6.9. Форма реестра приведена в Приложении № 2 к настоящему Положению.

## **7. Оценка уровней профессиональных рисков**

7.1. Для каждой идентифицированной опасности определяется уровень профессионального риска.

7.2. В процессе оценки уровней профессионального риска допускается использование различных методов.

7.3. При выборе методов должны учитываться цели, задачи оценки риска, специфика деятельности персонала и объектов, на которых осуществляется производственная деятельность.

7.4. Учет особенностей и специфики деятельности работодателя может учитываться на экспертном уровне при определении степени вероятности и последствий опасных событий, установления уровня допустимого риска и (или) путем введения поправочных коэффициентов в расчетные формы.

7.5. В рамках процедуры оценки рисков определяется:

- Вероятность возникновения опасности;
- Степень тяжести последствий;
- Уровень риска;
- Допустимость риска.

7.6. Результаты оценки профессиональных рисков должны быть применимы при определении методов и разработке мер по снижению уровней профессиональных рисков.

7.7. Рекомендованная для использования Методика оценки профессиональных рисков приведена в Приложении № 3 к настоящему Положению.

## **8. Определение методов и разработка мер для устранения или снижения рисков**

8.1. Работодателем устанавливается порядок определения методов и разработки мер по снижению уровня профессиональных рисков.

8.2. Методы снижения профессионального риска должны определяться в зависимости от выявленного уровня профессионального риска по каждой идентифицированной опасности.

8.3. Основными методами снижения уровней профессионального риска являются:

- Исключение опасной работы (процедуры);
- Замена опасной работы (процедуры) на менее опасную;
- Реализация инженерных (технологических) решений ограничения риска;
- Реализация административных мер ограничения времени воздействия на работников опасных и вредных факторов;
- Использование средств коллективной и индивидуальной защиты;
- Контроль состояния здоровья работников;
- Поддержание компетентности работников в области охраны труда.

8.4. Меры по снижению уровня профессиональных рисков должны охватывать профессиональные риски, связанные с:

- Производственным процессом;
- Производственной средой;
- и в связи с осуществлением деятельности персонала в нестандартных ситуациях.

8.5. Меры по снижению уровня профессиональных рисков могут включать в себя:

- Разработку локальных нормативных актов по изменению технологических процессов и организации работ для исключения опасной работы или замены опасной работы менее опасной;
- Разработку и применение инструкций и технологических карт по отдельным видам работ для реализации инженерно-технических решений ограничения рисков и реализации административных мер ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- Применение защитных, сигнальных и блокирующих устройств на технологическом

- оборудовании;
  - Замену устаревших и не отвечающих требованиям безопасности СИЗ на более совершенные;
  - Установление предупреждающих и ограничительных знаков, нанесение сигнальной разметки;
  - Иные предупредительные меры инженерно-технического характера.
- 8.6. Выбор адекватных мер управления рисками осуществляется на основе принципа иерархии: вначале, где это возможно, следует устранить сами опасности, затем – обеспечить снижение риска и уже в качестве последнего шага – применять средства индивидуальной защиты персонала.
- 8.7. Приоритетность действий по внедрению мер управления рисками базируется на потенциале снижения риска, т.е. действия, которые относятся к деятельности с высоким риском, или позволят существенно снизить риск, являются предпочтительнее, нежели действия, которые приведут лишь к небольшим выгодам от снижения риска.
- 8.8. Меры профилактики профессионального риска включают в себя:
- Регулярное наблюдение за условиями труда;
  - Регулярное наблюдение за состоянием здоровья работников (предварительные и периодические медосмотры);
  - Регулярный контроль защитных приспособлений и применения СИЗ;
  - Систематическое информирование работников о существующем риске нарушений здоровья, необходимых мерах защиты и профилактики;
  - Пропаганду здорового образа жизни и другие меры оздоровления.

## **9. Повторное проведение идентификации опасностей и оценки профессионального риска, оценка результативности принятых мер по снижению рисков**

- 9.1. Оценка результативности мер по снижению профессиональных рисков (далее – Оценка результативности) выполняется работодателем на регулярной основе.
- 9.2. Проведение процедур по идентификации опасностей и оценке рисков осуществляется с периодичностью не реже одного раза в 3 года.
- 9.3. Оценка результативности проводится не позднее, чем через 12 месяцев после реализации мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков на тех рабочих местах, где было принято решение о снижении уровней профессиональных рисков. Далее повторное проведение процедур идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах, по которым имело место решение о снижении уровня профессиональных рисков, проводится один раз в год.
- 9.4. Внеплановая идентификация опасностей и оценка риска проводится в следующих случаях:
- Ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест (видов работ);
  - Изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень профессионального риска;
  - Изменение состава применяемых материалов и (или) сырья,
  - Способных оказать влияние на уровень профессиональных рисков;
  - Несчастный случай на производстве (в том числе несчастный случай на производстве, происшедший по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, или иное нанесение вреда здоровью работника по причинам, не вошедшим в перечень идентифицированных опасностей;
  - По требованию надзорных органов.
- 9.5. Оценка результативности мер по снижению профессиональных рисков включает в себя проведение мероприятий:
- Повторное проведение идентификации и оценки риска;
  - Сравнение уровней профессиональных рисков, зафиксированных в процессе оценки и остаточных.
- 9.6. Мероприятия по управлению профессиональными рисками считаются эффективными, если объективно подтверждено снижение уровня профессиональных рисков на рабочих местах.

## **10. Документирование результатов реализации процедуры управления профессиональными рисками**

#### 10.1. Документы, оформляемые по результатам реализации Процедуры:

- Описание порядка реализации Процедуры;
- Методики, используемые в рамках Процедуры;
- Задokumentированные результаты идентификации опасностей;
- Задokumentированные результаты оценки рисков, включающие карты оценки уровня профессиональных рисков и сводные ведомости результатов оценки профессиональных рисков;
- Задokumentированные решения о необходимых мерах по снижению уровня профессиональных рисков;
- Задokumentированные результаты оценки результативности.

#### 10.2. Задokumentированные результаты оценки профессиональных рисков должны содержать следующие сведения:

- Наименование и адрес Школы;
- Название рабочего места (или вида работы);
- Перечень идентифицированных опасностей;
- Результаты оценки профессионального риска;
- Перечень мероприятий, запланированных для снижения рисков;
- Дату проведения оценки рисков;
- ФИО, должность лиц, проводивших оценку рисков, членов рабочей группы (Комиссии);
- ФИО, должности лиц, работающих на рабочем месте (выполняющих виды работ).

#### 10.3. Результаты оценки профессиональных рисков должны быть использованы работодателем в рамках процедуры информирования работников о существующем риске повреждения здоровья и при составлении плана мероприятий по охране труда.

#### Приложение №1

### **Классификация опасных и вредных производственных факторов**

#### **а) Механические опасности:**

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, 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;
- б) 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;
- в) 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;
- г) 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;
- д) 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;
- е) Барометрические опасности:**
- опасность неоптимального барометрического давления;
  - опасность от повышенного барометрического давления;
  - опасность от пониженного барометрического давления;
  - опасность от резкого изменения барометрического давления;
- ж) 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;

**з) 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;

**и) 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;

**к) 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;

**л) 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;

**м) Опасности, связанные с воздействием вибрации:**

- опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
- опасность, связанная с воздействием общей вибрации;

**н) Опасности, связанные с воздействием световой среды:**

- опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- опасность повышенной яркости света;
- опасность пониженной контрастности;

**о) 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;

**п) 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;

**р) Опасности, связанные с воздействием животных:**

- опасность укуса;
- опасность разрыва;
- опасность раздавливания;
- опасность заражения;
- опасность воздействия выделений;



**с) Опасности, связанные с воздействием насекомых:**

- опасность укуса;
- опасность попадания в организм;
- опасность инвазий гельминтов;

**т) Опасности, связанные с воздействием растений:**

- опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
- опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
- опасность пореза растениями;

**у) Опасность утонуть:**

- опасность утонуть в водоеме;
- опасность утонуть в технологической емкости;
- опасность утонуть в момент затопления шахты;

**ф) 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;

**х) Опасности, связанные с организационными недостатками:**

- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;
- опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;
- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;
- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;
- опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;
- опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;

**ц) Опасности пожара:**

- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность воспламенения;
- опасность воздействия открытого пламени;
- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
- опасность воздействия огнетушащих веществ;
- опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;

**ч) Опасности обрушения:**

- опасность обрушения подземных конструкций;
- опасность обрушения наземных конструкций;

**ш) Опасности транспорта:**

- опасность наезда на человека;
- опасность падения с транспортного средства;
- опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
- опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
- опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
- опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

- опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
- щ) Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:**
  - опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
- ы) Опасности насилия:**
  - опасность насилия от враждебно настроенных работников;
  - опасность насилия от третьих лиц;
- э) Опасности взрыва:**
  - опасность самовозгорания горючих веществ;
  - опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
  - опасность воздействия ударной волны;
  - опасность воздействия высокого давления при взрыве;
  - опасность ожога при взрыве;
  - опасность обрушения горных пород при взрыве;
- ю) Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:**
  - опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
  - опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты; опасность отравления

Приложение №2

**Реестр идентифицированных в Школе опасностей и источников их возникновения**

<b>№ п/п</b>	<b>Процесс</b>	<b>Наименование основных опасностей</b>	<b>Источники опасности</b>

### Приложение №3

#### Методика оценки уровней профессионального риска

Оценка профессиональных рисков проводится с использованием Модифицированной матричной методики, основанной на методе экспертных оценок, с последующей математической обработкой результатов.

Методика наиболее эффективна при оценке риска на стабильных, давно организованных рабочих местах с устоявшейся практикой эксплуатации и с хорошо известными технологиями, оборудованием, сырьем, материалами и т.п., а также с хорошо известными опасностями от них.



#### 1. Определение вероятности реализации опасности (события)

Оценка вероятности реализации опасности осуществляется членами Комиссии (рабочей группы) по оценке профессионального риска совместно; в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков - методом мозгового штурма по балльной шкале в

соответствии с Таблицей 1.

В ходе определения вероятности реализации опасности необходимо в обязательном порядке принимать во внимание:

- Общее состояние охраны труда в Школе;
- Обеспеченность и эффективность использования коллективных и индивидуальных средств защиты;
- Результаты медицинских осмотров;
- Данные о выявленных профессиональных заболеваниях, происшедших производственных травмах и несчастных случаях на производстве в Школе, в отрасли и (или) смежных отраслях;
- Производственную эргономику.

Таблица 1. Качественно-количественная шкала вероятности реализации опасности (события)

Вероятность	Характеристика
5 – почти наверняка	Событие, наблюдается регулярно. Событие, которое случается в большинстве случаев.
4 – высокая вероятность	Событие, наблюдается периодически.
3 – возможно	Событие, которое случается иногда.
2 – маловероятно	Событие, наблюдается редко.
1 – практически невероятно	Событие, которое случается только при исключительном стечении обстоятельств

## 2. Определение степени тяжести последствий реализации опасности (события)

Оценка тяжести последствий осуществляется членами Комиссии (рабочей группы) по оценке профессионального риска совместно; в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков - методом мозгового штурма по бальной шкале в соответствии с Таблицей 2.

Рабочая группа в ходе определения возможной тяжести последствий реализации опасности должна руководствоваться:

- Данными о выявленных профессиональных заболеваниях, случаях производственного травматизма и несчастных случаях на производстве в Школе, в отрасли и (или) смежных отраслях;
- Патофизиологическими и клиническими исследованиями, опубликованными в официальных источниках, предметом которых является изучение последствий воздействия соответствующих факторов производственной среды и трудового процесса;
- Результатом проведенной в Школе оценки условий труда, а также результатами лабораторных исследований и измерений вредных и(или) опасных производственных факторов, осуществленных в рамках производственного контроля.

Допускается оценка последствий реализации опасности путем сопоставления идентифицированной опасности с установленным в ходе проведения оценки условий труда промежуточным классом условий труда по соответствующем вредному и (или) опасному производственному фактору, являющемуся источником идентифицированной опасности.

В случае невозможности однозначного определения тяжести последствий в качестве основания для выбора весового коэффициента (балла) принимается наиболее тяжелые по степени последствия реализации рассматриваемой опасности.

Таблица 2. Качественно-количественная шкала тяжести последствия реализации опасности (события)

Тяжесть опасного события	Последствия
5 – катастрофическая	Тяжелые травмы, влекущие утрату общей трудоспособности, несчастный случай со смертельным исходом, острые профессиональные заболевания

4 – существенная	Тяжелые травмы, влекущие стойкую утрату профессиональной трудоспособности, профессиональные заболевания в тяжелой форме
3 – средней степени	Травмы, влекущие утрату профессиональной трудоспособности на срок более 60 дней, профессиональные заболевания легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности)
2 – минимальная	Травмы, влекущие утрату профессиональной трудоспособности на срок до 60 дней, профессиональные заболевания легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности)
1 - несущественная	Мелкие травмы, развитие профессионального заболевания при длительной экспозиции опасности

### 3. Расчет риска идентифицированной опасности

Результатом оценивания (расчета) профессионального риска каждой идентифицированной опасности является расчетная величина  $P_i$ :

$$P_i = T_i * B_{pi}$$

где:

$P_i$  – степень риска  $i$ -ой опасности;

$T_i$  – степень тяжести реализации  $i$ -ой опасности;

$B_{pi}$  – вероятность реализации  $i$ -ой опасности.

Диапазоны значений для различных классов риска определены исходя из матрицы оценки рисков, приведенной в Таблице 3.

Таблица 3. Матрица определения уровней профессиональных рисков

<b>Частота события</b>	<b>5</b>	5	10	15	20	25
	<b>4</b>	4	8	12	16	20
	<b>3</b>	3	6	9	12	15
	<b>2</b>	2	4	6	8	10
	<b>1</b>	1	2	3	4	5
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Тяжесть последствий</b>					

В соответствии с матрицей рисков по степени своего воздействия профессиональные риски делятся на:

<b>Степень воздействия рисков</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика воздействия</b>	<b>Показатель матрицы риска</b>
5	Критический	<b>20-25</b>
4	Высокий	<b>15-19</b>
3	Средний	<b>9-14</b>
2	Низкий	<b>5-8</b>
1	Пренебрежимо малый	<b>1-4</b>

### 4. Определение уровня профессионального риска на рабочем месте

Оценка профессионального риска на рабочем месте производится по всему перечню

идентифицированных опасностей путем суммирования степени риска по каждой выделенной опасности:

$$ПР = \sum P_i,$$

Где:  $P_i$  – уровень профессионального риска  $i$ -ой опасности.

Для определения значимости риска с целью последующего принятия управленческих решений в области профессиональных рисков в Школе производится сравнение полученной в ходе расчетов величины с приведенными в Таблице 4 диапазонами значений. По результатам сравнения определяется степень (класс) риска.

Таблица 4. Уровень профессионального риска (ПР) на рабочем месте

№ п/п	Уровень риска	Численное значение риска (ПР)
1	Критический	81-100
2	Высокий	61-80
3	Средний	41-60
4	Низкий	21-40
5	Пренебрежимо малый	0-20

#### 5. Принятие решения о необходимых мерах по снижению уровней профессиональных рисков

Критерием необходимости снижения уровня риска является полученное значение параметра ПР или опасности с оцененным уровнем риска «средний» и выше. Для таких рабочих мест определяются специальные меры по снижению уровней профессиональных рисков. Уровни риска «пренебрежимо малый» и «низкий» относятся к допустимым уровням риска, принятым в Школе, и не требуют специальных мер по снижению.

#### 6. Документирование

Результаты оценки профессиональных рисков на рабочих местах документируются путем формирования следующих документов:

- Приказ об оценке профессиональных рисков
- Перечень рабочих мест Школы, на которых будет проведена оценка профессиональных рисков
- Реестр идентифицированных опасностей и источников их возникновения;
- Сводный реестр результатов оценки профессиональных рисков в Школе;
- Карты оценки степени профессионального риска на рабочих местах
- План мероприятий по управлению профессиональными рисками Школы.