

СОГЛАСОВАНО
Председатель первичной профсоюзной
организации ГБПОУ НСО «НСМК»
Поварова Н.В.


«24» 09 2024 г.


Председатель первичной профсоюзной
организации ГБПОУ НСО «НСМК»
Ермишкина М.А.

«24» 09 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Приказом № 01-03/65 от
«24» 09 2024 г.
Директор ГБПОУ НСО «НСМК»


Холина Л.А.


**Методика идентификации опасностей и оценки
профессиональных рисков на различных этапах выполнения
работ сотрудниками ГБПОУ НСО «НСМК»**

Содержание

Аннотация	3
1. Идентификация опасностей	5
2. Оценка профессиональных рисков	7
3. Воздействие на риск	11
4. Оценка эффективности мер по управлению профессиональными рисками	12
5. Распределение ответственности	14
Приложения	15

Аннотация

Настоящая методика разработана в рамках внедренной системы управления профессиональными рисками (далее – СУПР), с целью идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в ГБПОУ НСО «НСМК».

Основные задачи СУПР:

- идентификация опасностей на различных этапах выполнения работ;
- оценка профессиональных рисков с целью обеспечения безопасности выполнения работ сотрудниками ГБПОУ НСО «НСМК» в собственных помещениях, на территории сторонних организаций (при выполнении подрядных работ), а также посетителей;
- разработка и внедрение профилактических и защитных мероприятий, направленных на снижение степени профессиональных рисков;
- постоянный мониторинг СУПР.

Идентификация опасностей проводится в соответствии с Положением об идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ сотрудниками ГБПОУ НСО «НСМК», разработанным на основе ГОСТ 12.0.230.4-2018 ССБТ «Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ» и Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей, утвержденных приказом Минтруда России от 31.01.2022 № 36.

Оценка профессиональных рисков проводится в соответствии с Положением об оценке профессиональных рисков для обеспечения безопасности выполнения работ сотрудниками ГБПОУ НСО «НСМК». Для оценки используется матричный метод на основе балльной оценки Матрица «5x5» № 1, описанного в Рекомендациях по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков, утвержденных приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 926.

Основания:

1. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
3. Приказ Роструда от 21.03.2019 г. № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда».

1. Идентификация опасностей

1.1. Выявление опасностей является начальным и самым важным этапом оценки рисков, учитывающим недостатки в охране труда, которые могут причинить вред здоровью и безопасности людей. При этом рассматриваются следующие вопросы:

Какие опасности возникают в работе?

Что является причинами опасности?

Где проявляется опасность?

Кто подвержен опасности?

В каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

1.2. Идентификация (выявление) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, осуществляется администрацией организации с привлечением службы охраны труда или работника, уполномоченного исполнять обязанности специалиста по охране труда, членов комитета по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

1.3. В организации формируется и поддерживается в актуальном состоянии Реестр опасностей, в котором предусмотрено упорядочивание всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учетом не только штатных условий деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями (по форме приложения № 1 к настоящей Методике).

1.4. Выявление опасностей предусматривает определение и учет опасности для здоровья работников, исходящей из характера трудовой деятельности, производственного помещения, иных рабочих зон и условий труда. Учитываются ранее выявленные опасности, а также данные:

- о выполняемых в процессе трудовой деятельности операциях, используемом оборудовании, материалах и сырье;
- о зарегистрированных несчастных случаях и профессиональных заболеваниях;

- о результатах специальной оценки условий труда;
- о результатах производственного контроля за состоянием условий труда, микробиологических исследований (при наличии);
- о результатах технических освидетельствований опасных производственных объектов (при наличии);
- о выдаваемых средствах индивидуальной защиты, средствах коллективной защиты и санитарно-бытового обслуживания работников;
- о наличии и исправности технических средств обеспечения безопасности работников, в том числе системы обеспечения пожарной безопасности, системы оповещения и управления эвакуацией;
- о содержании в надлежащем состоянии путей эвакуации и служебных (безопасных) проходов;
- о законодательных и иных требованиях, предъявляемых к рабочим местам.

1.5. Факторы опасности фиксируются по итогам контрольного обхода рабочих мест, опроса работников, наблюдения за действиями работников во время выполнения ими трудовых функций.

1.6. Причины опасных ситуаций и событий, приводящих к ним, анализируются с точки зрения организации труда, условий труда, действий работников, соблюдения требований охраны труда, опасных приемов трудовой деятельности, организации руководства структурным подразделением, учреждением.

1.7. Учитываются опасные ситуации, возникающие как при обычном ходе рабочего процесса, так и в исключительных и редких ситуациях. Исключительными ситуациями в организации можно считать следующие:

- замена работника другим (по причине отпуска, болезни и др.);
- работа практиканта;
- выход из строя технологического оборудования;
- чрезвычайная ситуация, пожар;
- уборка, ремонт во время работы;

- прочее.

1.8. Результаты идентификации опасностей по каждому рабочему месту оформляются в форме контрольного листа (анкеты). Форма контрольного листа (анкеты) приведена в приложение № 2 к настоящей Методике.

1.9. Анализ причин, приводящих к опасной ситуации, включающий установление цепи событий, приводящих к опасной ситуации, учитывается при разработке мероприятий по предотвращению рисков.

1.10. При идентификации опасностей выявляются работники, которые могут быть по разным причинам наиболее подвержены опасностям. К ним относятся молодые работники, беременные женщины, инвалиды, пожилые люди.

2. Оценка профессиональных рисков

2.1. Риск является сочетанием (произведение) вероятности и возможной величины вреда, причиняемого опасностью.

2.2. Оценка риска это количественное или качественное определение значения показателя риска.

2.3. Определение величины риска производится с целью установления его степени и ранжирования факторов опасности.

2.4. Определение величины риска проводится в ситуации, соответствующей моменту контроля, без преувеличения и преуменьшения риска. В оценке необходимо стремиться к наиболее объективной величине.

2.5. Ущерб – нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей. Ущерб здоровью и жизни работника (далее – ущерб) связан с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов. Ущерб проявляется в виде профессиональных заболеваний (хронических или острых) и (или) производственного травматизма.

2.6. Расчет риска производится **матричным методом 5x5 № 1** (в соответствии с приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 926) в следующем порядке:

1) Для каждой идентифицированной на рабочем месте опасности, в соответствии с таблицей 1 определяется вероятная тяжесть ущерба (весовой коэффициент).

Таблица 1 – Оценка степени тяжести последствий

Тяжесть ущерба (вред)	Весовой коэфф.	Описание последствий в случае реального возникновения опасности (опасного действия, ситуации)
Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт работника на рабочем месте)	1	Пострадавшему не требуется оказание медицинской помощи. Травма, требующая оказания простых мер первой помощи (легкие ушибы, синяки и т.п.). Неблагоприятные изменения в организме работника, восстанавливающиеся к началу следующей смены.
Малый ущерб (воздействие на состояние здоровья работника незначительно)	5	Травма с необходимостью обращения за медицинской помощью с потерей трудоспособности не более 3 дней. Незначительное воздействие на организм работника, организм восстанавливается не более чем через 3 дня.
Средний ущерб (неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника)	10	Пострадавшего работника доставляют в организацию здравоохранения или требуется ее посещение с потерей трудоспособности до 30 дней. Проявляются начальные признаки профессионального (-ых) заболевания (-й) после 15 лет работы и более.
Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности)	13	Длительное расстройство здоровья работника с временной потерей трудоспособности с 30 до 60 дней. Требуется лечение в стационаре организации здравоохранения.
Очень большой ущерб (смертельный случай, хроническое заболевание, опасность развития острых поражений)	15	Травма, повлекшая смерть работника (работников). Травма, заболевание с потерей трудоспособности, приведшая к постоянной инвалидности или профессиональному заболеванию. Стойкая утрата трудоспособности.

2) Для каждой идентифицированной на рабочем месте опасности, в соответствии с таблицей 2 оценивается вероятность ее возникновения (частота).

Таблица 2 – Оценка вероятности

Вероятность (частота) возникновения	Весовой коэфф.	Описание вероятности (частоты) возникновения опасности (опасного действия, ситуации)
Очень низкая (практически невозможно)	1	Опасность или ее проявление, которые могут вызвать определенный ущерб, не должны возникнуть за все время профессиональной деятельности работника. Получение травмы, вредного воздействия на организм работника при реализации опасного события практически исключено.
Низкая	2	Сложно представить опасное событие, однако может произойти. Для реализации опасного события необходимы многочисленные поломки (отказы) оборудования, ошибки персонала.
Средняя	3	Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают лишь в определенные периоды профессиональной деятельности работника. Опасное событие иногда может произойти, не характерно, но может произойти.
Высокая	5	Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают постоянно в течение всей профессиональной деятельности работника. Опасное событие происходит достаточно регулярно, высокая степень возможности реализации опасного события.
Очень высокая	7	Опасное событие, скорее всего, произойдет. Событие происходит очень часто.

3) Итоговый уровень оценки риска R оценивается для каждой идентифицированной на рабочем месте опасности по формуле:

$$R = T \cdot V,$$

где T – степень тяжести ущерба (вреда) согласно таблице 1,

V – вероятность (частота) возникновения согласно таблице 2.

Матричным методом 5x5 № 1 предусмотрено три категории риска: низкий, умеренный, высокий. Каждой категории риска соответствует цветовое обозначение и числовой диапазон значений (таблица 3).

Таблица 3 – Шкала оценки значимости (категории) рисков

Значимость (категория) риска	Диапазон значений	Необходимость проведения мероприятий для снижения риска
Низкий	1-20	Зона наиболее возможного приемлемого низкого уровня риска. Риск, отмеченный зеленым цветом, является удовлетворительным и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать риск на существующем уровне.
Умеренный	25-39*	Риск, отмеченный желтым цветом, может быть уменьшен до того уровня, насколько это практически обоснованно путем применения мер защиты, т.е. необходимо планировать мероприятия по снижению и (или) исключению риска и определить сроки выполнения мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки.
Высокий	45-105	Риск является недопустимым. Риски, отмеченные красным цветом, должны быть снижены и (или) исключены. Руководитель организации определяет необходимость немедленного устранения значительных рисков, приостановке работ до устранения рисков или планирование и выполнение мероприятий по снижению и (или) исключению рисков в установленные сроки.

*К умеренной категории риска также относится значение $R=50$, при $T=10$ и $V=5$.

4) Для отнесения полученного значения итогового уровня оценки риска R к той или иной категории риска, применяется матрица (таблица 4).

Таблица 4 – Матрица оценки уровня рисков

Тяжесть ущерба (вред) <i>T</i>	Вероятность (частота) возникновения опасности (опасного действия, ситуации) <i>V</i>				
	Очень низкая 1	Низкая 2	Средняя 3	Высокая 5	Очень высокая 7
Незначительный 1	1	2	3	5	7
Малый 5	5	10	15	25	35
Средний 10	10	20	30	50	70
Большой 13	13	26	39	65	91
Очень большой 15	15	30	45	75	105

Для каждой идентифицированной опасности, применительно к каждому рабочему месту, рассчитывается итоговый уровень оценки риска *R*. На его основании определяется значимость (категория) риска. Итоговый уровень оценки риска *R* и значимость (категория) риска отражаются в карте оценки профессиональных рисков. Карта составляется для каждого рабочего места.

На каждом рабочем месте идентифицируется более одной опасности и для каждой из них определяется значимость (категория). Итоговая значимость (категория) риска на рабочем месте определяется по наивысшей значимости (категории) оцененных опасностей на рассматриваемом рабочем месте.

Форма карты оценки профессиональных рисков приведена в приложении № 2 к настоящей Методике.

3. Воздействие на риск

3.1. Примерный перечень мер по управлению рисками в рамках СУОТ приведен в приложении 1 к Примерному положению о системе управления

охраной труда, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н. Этот перечень мер не является исчерпывающим и корректируется или дополняется с учетом особенностей конкретных видов деятельности.

Разработанные мероприятия вносятся в перечень мероприятий по охране труда и, в дальнейшем, реализуются согласно оцененной значимости (категория) риска (по приоритетности).

3.2 Категория риска определяет, какие действия (меры) по управлению риском необходимо предпринять для снижения или исключения риска (таблица 3).

3.3. В качестве методов воздействия на риск применимы следующие:

- исключение риска;
- снижение риска.

3.4. К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- устранение опасности в источнике (например, автоматизация опасных операций и процессов);
- 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.

4. Оценка эффективности мер по управлению профессиональными рисками

4.1. Эффективность мер по управлению профессиональными рисками рекомендуется оценивать в ходе внутреннего аудита СУОТ (1 раз в год) по

разрабатываемой в организации программе.

4.2. Уровень эффективности мер по управлению профессиональными рисками определяется по критериям в соответствии с разрабатываемой программой внутреннего аудита СУОТ.

4.3. Мониторинг и контроль опасностей проводится уполномоченными лицами непрерывно и требуется, прежде всего, для обнаружения изменений в характеристиках рисков под влиянием изменений среды, а также с целью подтверждения адекватности применения действующих процедур в изменившихся условиях.

4.4. Повторная идентификация и оценка профессиональных рисков проводятся по решению работодателя, руководителя структурного подразделения или иного уполномоченного лица в случаях:

- изменения технологического процесса, технологии выполнения работ;
- внедрения нового оборудования;
- изменения условий выполнения работ;
- если действующие меры по снижению уровней рисков недостаточно эффективны;
- если произошел несчастный случай.

4.5. Процесс мониторинга в обязательном порядке должен сопровождаться ведением документации, как на бумажных носителях, так и в электронном виде. Данные мониторинга также используются в целях оценки и прогноза состояния безопасности и охраны труда в ГБПОУ НСО «НСМК»

4.6. Проводимый на основании непрерывного мониторинга анализ, позволяет оперативно выявлять возникающие проблемы на каждом рабочем месте и инициировать периодическую или внеплановую идентификацию опасностей и оценку профессиональных рисков. Периодичность идентификации и оценки также может быть установлена соответствующим нормативным документом (положением). При периодической или внеплановой проверке определяется перечень рабочих мест, на которых будет проведена процедура. В перечень могут быть включены все рабочие

места организации, перечень рабочих мест, сформированный по результатам непрерывного мониторинга, или рабочие места конкретных подразделений, вновь сформированных структур, производственных линий, участков и т.д.

4.7. Пересмотр системы идентификации опасностей и оценки рисков, ее усовершенствование проводится в случае, если она показывает свою несостоятельность в конкретных условиях функционирования. Возможно совершенствование применяемого метода идентификации и оценки профессиональных рисков, или применение иного метода, который наиболее адаптирован (применим) для существующих условий функционирования.

5. Распределение ответственности

5.1. Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками в организации в целом, формирование Реестра опасностей несет руководитель.

5.2. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и достоверность предоставляемых данных по результатам идентификации опасностей возлагается на начальников (руководителей) структурных подразделений.

5.3. Ответственность за оформление результатов идентификации опасностей и хранение документации по процедуре управления рисками в организации несут руководитель и сотрудники отдела по обеспечению безопасности и охране труда.

5.4. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется администрацией ГБПОУ НСО «НСМК» с привлечением представителей работников организации.

_____ (полное наименование работодателя)

_____ адрес места нахождения работодателя, должность, фамилия, имя, отчество руководителя, телефон, адрес электронной почты)

Перечень (реестр) идентифицированных опасностей (форма)

№ п/п	Вид опасности*
1	2

**Согласно рекомендованному перечню опасностей, утвержденному приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». При необходимости, указанный перечень может быть дополнен опасностями, характерными для конкретных рабочих мест, технологических операций.*

Дата составления:

Председатель комиссии по оценке профессиональных рисков:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по оценке профессиональных рисков:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

**Контрольный лист (форма)
по идентификации опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью
работников**

(полное наименование работодателя)

Наименование структурного подразделения:

Наименование профессии (должности) работника:

Оборудование и инструменты:

Материалы и сырье:

Примечание:

Дата:

Код опасности*	Наименование опасности*	Наличие опасности

**Код и наименование опасности принимаются согласно рекомендованному перечню опасностей, утвержденному приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». При необходимости, указанный перечень может быть дополнен опасностями, характерными для конкретных рабочих мест, технологических операций.*

Руководитель структурного подразделения:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)

Работник, уполномоченный исполнять обязанности специалиста по охране труда:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)

Председатель комиссии по проведению оценки профессиональных рисков:

_____ (должность) _____ (подпись)

Члены комиссии по проведению оценки профессиональных рисков:

_____ (должность) _____ (подпись)

_____ (должность) _____ (подпись)

_____ (должность) _____ (подпись)

_____ (должность) _____ (подпись)

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(ы):

_____ (подпись)

_____ (подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)

(Ф.И.О.)

(дата)