

Методические рекомендации по оценке профессиональных рисков в образовательных организациях

ВВЕДЕНИЕ

В целях повышения эффективности общественного контроля за соблюдением работодателями трудового законодательства об охране труда и обеспечения функционирования системы управления охраной труда в образовательных организациях ЦС Профсоюза образования разработаны Методические рекомендации по оценке профессиональных рисков в образовательных организациях (далее – Рекомендации).

Настоящие Рекомендации подготовлены в соответствии с Трудовым кодексом РФ, приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 776н и иными нормативными правовыми актами о системе управления охраной труда.

Основная обязанность работодателя – обеспечение безопасности работников при осуществлении образовательного процесса, в том числе при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования.

Большое количество несчастных случаев происходит по различным причинам, начиная от отсутствия элементарного обучения по охране труда, несоблюдения требований безопасности и охраны труда на рабочем месте до неудовлетворительного состояния здания или используемого оборудования.

Несмотря на предпринимаемые работодателями меры, на рабочих местах, как правило, сохраняется вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении работником своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья. Согласно ст. 209 Трудового кодекса РФ (далее – ТК РФ) эта вероятность называется **профессиональным риском**.

Принимая во внимание один из основных принципов обеспечения безопасности труда, установленных статьёй 209.1 ТК РФ, - предупреждение и профилактику опасностей - для минимизации возможности причинения вреда здоровью работника работодатель (руководитель образовательной организации) должен организовать процедуру **управления профессиональными рисками**, т.е. разработать комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке профессиональных рисков, применению мер по снижению или недопущению повышения их уровней, а также мониторингу и пересмотру профессиональных рисков.

В рамках процедуры управления профессиональными рисками работодатель (руководитель образовательной организации) с учетом типа и специфики деятельности организации определяет порядок (алгоритм) реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

- а) идентификация (выявление) опасностей;
- б) оценка уровней профессиональных рисков;
- в) снижение уровней профессиональных рисков.

Обращаем внимание, что идентификация (выявление) опасностей и оценка уровней профессиональных рисков могут быть проведены различными способами. В связи с этим необходимо описать используемые методики в Положении о СУОТ или отдельном локальном нормативном акте – например, Положении по оценке профессиональных рисков.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Перед оценкой профессиональных рисков необходимо выполнить ряд организационных мероприятий.

1. Создание комиссии по проведению оценки рисков

Для целей проведения оценки профессиональных рисков в организации приказом руководителя образовательной организации создается комиссия, включающая в себя специалиста по охране труда (в случае его отсутствия – лицо, исполняющее функции специалиста по охране труда), уполномоченного по охране труда и работников образовательной организации (преподаватели, лаборанты и т. д.). Очевидно, что от квалификации членов комиссии будет зависеть скорость и качество выполнения работы, поэтому в отношении работников, которых планируется включить в состав комиссии, целесообразно выполнить ряд подготовительных мероприятий:

- обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда (желательно очное);

- ознакомление с результатами специальной оценки условий труда и производственного контроля в образовательной организации, а также с результатами проверок, проведенных государственной инспекцией труда и Роспотребнадзором;

- изучение основных нормативных правовых актов, регулирующих процесс создания и функционирования системы управления охраной труда (далее – СУОТ);

- изучение опыта оценки профрисков в образовательных организациях, результатов мониторинга и контрольных мероприятий систем управления профессиональными рисками.

Для организаций, в которых оценка профрисков проводится впервые, изучение опыта оценки профрисков в образовательных организациях лучше всего изучать посредством проведения тренинга. В целях повышения качества обучения для закрепления полученной информации рекомендуется выбрать объект для проведения тестовой оценки профессиональных рисков. Таким объектом может быть небольшое структурное подразделение с малым количеством рабочих мест, на которых используются оборудование и (или) инструменты.

Данное обучение не только закрепит полученные знания на практике, но и поможет найти возможные недочеты в методике оценки профессиональных рисков, которые будет необходимо устранить.

После того, как работники, которых планируется включить в состав комиссии, обучены и готовы к работе, руководителем образовательной организации издается приказ о мероприятиях по управлению профрисками (**Приложение 1**), предусматривающий создание комиссии по идентификации опасностей и оценке рисков. При необходимости в состав комиссии могут быть включены эксперты из сторонних организаций, оказывающих услуги по оценке профессиональных рисков.

2. Создание перечня рабочих мест, на которых будет проводиться оценка рисков

Статьей 214 ТК РФ установлено, что работодатель обязан обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку. Эта норма распространяется на все рабочие места без исключения. Однако может сложиться ситуация, когда необходимо проведение внеплановой оценки рисков (например, в случае изменения технологического процесса или замены используемого оборудования на новое) или при организации нового рабочего места. В связи с этим необходимо указать, на каких рабочих местах будет проводиться оценка рисков. Созданный перечень (**Приложение 2**) будет в равной степени полезен как организации, так и представителю контрольно-надзорного органа при проведении проверки.

3. Составление плана-графика работ по оценке рисков

Составляется план-график работ по оценке рисков (**Приложение 3**), с помощью которого комиссия может ориентироваться, сколько времени имеется в наличии для работы на том или ином рабочем месте (группе рабочих мест). Наличие плана-графика также дает возможность

руководителю образовательной организации контролировать процесс оценки рисков, а также позволяет определять необходимые ресурсы (человеческие, финансовые, материальные, информационные) для выполнения этапов выявления (идентификации) опасностей и оценки уровней профессиональных рисков.

Члены комиссии должны быть заранее ознакомлены с возложенными обязанностями по процедуре оценки профрисков.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ (ВЫЯВЛЕНИЕ) ОПАСНОСТЕЙ

В соответствии со статьёй 209 ТК РФ опасность - потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

Под идентификацией опасностей понимается процесс распознавания и понимания опасности на рабочем месте и для работников, осуществляемый в целях оценки, расстановки по приоритетам, устранения или уменьшения рисков в области безопасности труда и охраны здоровья. Главной целью идентификации опасностей является выявление возможных опасностей, которым могут подвергаться работники, и разработка перечня (реестра) опасностей для каждого рабочего места или группы рабочих мест (**Приложение 4**).

Необходимо отметить, что одни опасности связаны с местом выполнения работ (например, высокий порог, установленный в дверном проеме учебного класса), другие – с профессиональной деятельностью работника (например, отсутствующий защитный кожух на используемой работником угловой шлифовальной машинке). Наконец, опасные события могут возникнуть в результате нештатной (аварийной) ситуации.

С учетом этого, а также для наиболее качественного выполнения предстоящей работы нахождение и распознавание опасностей на рабочих местах рекомендуется провести в несколько этапов:

Этап 1 – выявление опасностей на основе анализа разработанного образовательной организацией реестра (перечня) нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, с учетом специфики деятельности образовательной организации.

В данный список необходимо включить документы, регламентирующие технологический процесс, а также документы на материалы, сырье, механизмы и оборудование, используемые в образовательной организации.

Этап 2 - сбор и анализ локальных нормативных актов образовательной организации и иных документов в области охраны труда:

- требования локальных нормативных актов, должностных инструкций и инструкций по охране труда;

- перечень видов выполняемых работ, мест пребывания работника при выполнении работ, нештатных и аварийных ситуаций;

- сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля (надзора);

- результаты проведения производственного контроля условий труда;

- результаты проведения специальной оценки условий труда;

- предписания органов государственного контроля, предложения уполномоченных лиц по охране труда и комитета (комиссии) по охране труда;

- материалы расследований несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также микроповреждений (микротравм) работников образовательной организации;

- сведения об оказании работникам и иным лицам первой помощи на территории образовательной организации;

- сведения об использовании аптечек для оказания первой помощи;

- жалобы и обращения работников по поводу имеющихся на рабочих местах (рабочих зонах) факторов опасности, а также жалобы и обращения обучающихся.

Кроме того, первичную информацию можно получить посредством:

- структурированного интервью с руководителями структурных подразделений в случае идентификации опасностей на рабочих местах работников соответствующих структурных подразделений;

- проведения опроса работников, на рабочих местах которых осуществляется выявление опасностей. Опрос можно провести в виде теста (то есть нужно выбрать один из заранее подготовленных ответов) или респонденту необходимо ответить на заданные вопросы самостоятельно. При выборе опроса работников следует иметь в виду тот факт, что от формулировки вопросов и ответов (в случае проведения опроса в форме теста) зависит полнота и объективность полученной информации. Примерный перечень вопросов для проведения анкетирования приведен в **Приложении 8**.

В ходе интервью (опроса) отвечающие должны понимать, что полученные комиссией ответы необходимы для поиска опасностей и их источников, а не поиска или назначения виновных за идентифицированные риски или обнаруженные нарушения требований охраны труда. Тем не менее даже в этом в случае ответы могут не отражать истинное положение, в связи с чем опрос работников можно провести анонимно – работник под роспись получает опросный лист и возвращает ответы в запечатанном виде.

В то же время комиссия может совместить изучение документации с опросом работников – все зависит от рабочих мест, специфики деятельности образовательной организации и имеющегося в наличии у комиссии времени.

Фактически в зависимости от решения комиссии второй этап представляет собой предварительный сбор информации посредством изучения локальных документов или напрямую от работников.

Этап 3 - выявление всех опасностей применительно к каждому конкретному местонахождению работника силами комиссии. Фактически комиссия изучает не документацию или результаты интервью (опросов), а непосредственно рабочее место или рабочие зоны работника.

Этап 4 - анализ полученных результатов идентификации опасностей, прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций (плохие погодные условия, пожар, отключение электроэнергии, землетрясение и т.д.) и развитие опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ. В ходе выполнения этапа также проверяется полнота и правильность проведенной идентификации опасностей.

Таким образом, реализация вышеуказанных этапов последовательно отвечает на четыре вопроса:

1. Как организуется безопасное выполнение работ с точки зрения требований нормативных правовых актов?
2. Как организуется безопасное выполнение работ с точки зрения требований локальных нормативных актов?
3. Как фактически организуется безопасное выполнение работ?
4. Что может произойти в случае чрезвычайной ситуации?

Как уже говорилось ранее, управление профессиональными рисками, включающее в себя их оценку, является составной частью системы управления охраной труда.

Необходимо отметить, что метод идентификации опасностей выбирает комиссия, исходя из специфики работы образовательной организации и особенностей трудовой функции работника, на рабочем месте которого осуществляется идентификация.

По окончании идентификации опасностей составляется реестр опасностей, который будет использоваться при дальнейшей оценке рисков.

Обращаем внимание, что инициатором идентификации опасностей может быть не только комиссия по оценке профрисков. В соответствии со статьей 215 ТК РФ работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей. В свою очередь, статья 214 ТК РФ обязывает работодателя обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку. Именно в развитие этих норм в соответствии с Примерным положением о системе управления охраной труда, утвержденным приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 776н, управление охраной труда (в том числе выявление опасностей) осуществляется при непосредственном участии работников.

С этой целью в системе управления охраной труда целесообразно разработать процедуру (порядок) обращения работников к работодателю или специалисту по охране труда по поводу обнаруженной работником

опасности (например, повисший на потолке провод или вывалившаяся розетка).

ОЦЕНКА РИСКОВ

В настоящее время имеется более 30 методов оценки профессиональных рисков. В то же время действующее законодательство не обязывает работодателей применять какие-то конкретные методы. В связи с этим работодатель вправе выбрать любой подходящий метод (либо несколько методов) в зависимости от характера деятельности и сложности выполняемой на рабочих местах работы либо разработать собственный, исходя из специфики своей деятельности. Кроме того, законодательство не запрещает вносить изменения в предложенные методики.

При выборе или разработке метода оценки уровня профессиональных рисков необходимо учитывать, что метод должен:

- соответствовать особенностям (сложности) производственной деятельности работодателя;

- предоставлять результаты в форме, способствующей повышению осведомленности работников о существующих на их рабочих местах опасностях и мерах управления профессиональными рисками;

- обеспечивать возможность прослеживания и воспроизводимости, а также возможности проверки процесса и результатов.

Из всего многообразия имеющихся методик оценки профессиональных рисков наиболее сбалансированными по сложности и информативности являются **матричный метод** и **метод Файна-Кинни**, описание которых представлено в ГОСТ 12.0.230.5-2018 и ГОСТ Р 58771-2019.

Метод Файна-Кинни

Каждая идентифицированная опасность оценивается по трем составляющим: вероятность воздействия опасности, подверженность её воздействию и последствия наступления неблагоприятного события, при этом для оценки каждой составляющей применяется балльная шкала (таблица 1).

Таблица 1

Вероятность		Подверженность		Последствия	
Баллы	Вероятность воздействия опасности	Баллы	Частота воздействия опасности	Баллы	Описание тяжести последствий воздействия опасности

0,1	Фактически невозможно	0,5	Очень редко (до 1 раза в год)	1	Микрповреждение (микротравма)
0,2	Почти невозможно				
0,5	Можно представить, но невероятно	1	Редко, не чаще 1 раза в месяц	3	Несчастные случаи с легким исходом с оформлением листка временной нетрудоспособности
1	Невероятно	2	Иногда (не чаще 1-3 раз в месяц)	7	Несчастные случаи с тяжелым исходом с оформлением листка временной нетрудоспособности. Установление групп инвалидности.
3	Нехарактерно, но возможно	3	В среднем – 1 раз в неделю	15	Групповые несчастные случаи с тяжелым исходом. Смертельные случаи
6	Очень вероятно	6	Ежедневно в течение рабочего дня	40	Гибель людей и материальных ценностей, разрушения оборудования зданий и сооружений
10	Скорее всего произойдет	10	Постоянно в течение рабочей смены	100	Чрезвычайная ситуация с большим числом жертв

Чтобы установить количественную степень риска полученные значения подставляют в формулу:

РИСК = ВЕРОЯТНОСТЬ x ПОДВЕРЖЕННОСТЬ x ПОСЛЕДСТВИЯ
--

Полученный показатель является уровнем профессионального риска, подлежащим классификации.

Таблица 2

Значимость риска и приоритетность мероприятий по его снижению

Оценка риска, баллы	Значимость риска	Приоритет мероприятий по снижению риска
0 - 20	Малый риск	Специальных мер не требуется. Следует

		контролировать уровень опасности
21 - 70	Умеренный риск	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
71 - 200	Значительный риск	Необходимо запланировать и выполнить мероприятия по снижению риска в сжатые сроки
201 - 400	Высокий риск	Необходимо принятие экстренных мер по снижению риска
Более 400	Сверхвысокий риск	Необходимо прекратить деятельность до устранения опасности или снижения риска

Это поможет оценить уровень проблемы и понять, как срочно и какие меры нужно принять, чтобы устранить опасность.

К плюсам данного метода можно отнести его относительную простоту и наглядность.

В свою очередь, минусами метода является большой объем подготовительной работы и исключительное понимание комиссией особенностей выполнения работы (знание рабочего места или зоны), в отношении которой оцениваются риски. Это связано главным образом с необходимостью прогнозирования подверженности (частоты воздействия) опасности. При использовании данного метода в его описании необходимо указать, что подразумевается под подверженностью: частота воздействия опасности (например, два раза в неделю) или её продолжительность (например, непрерывно в течение часа).

Например: кто быстрее получит травму – лицо, выходящее на лед без СИЗ каждый день на 1 минуту, или работник, выходящий также без СИЗ раз в месяц на 1 час?

В связи с этим для качественной оценки рисков необходимо, чтобы в состав комиссии обязательно входили работники, хорошо знающие рабочий процесс, рабочее место и оцениваемые риски.

Для упрощения оценки данного параметра можно предложить ответить на ряд вопросов, примерный перечень которых представлен ниже:

- как часто будет возникать данная опасность на рабочем месте (при выполнении работ): ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежегодно?

- сколько людей подвергается риску каждый раз, когда возникает опасность такого рода?

- как часто случались нежелательные события на рабочем месте (при выполнении работ)?

- были ли разработаны профилактические мероприятия по устранению данной опасности? Они исполнялись?
- случались ли сбои с этими мероприятиями в прошлом? Почему?
- какие факторы, способствующие риску или усиливающие его, могут повлиять на вероятность?

Матричный метод

Суть метода заключается в том, что каждая идентифицированная на рабочем месте (в рабочей зоне) опасность измеряется по шкале возможности (вероятности) (таблица 3) и по шкале уровня последствий (таблица 4) воздействия опасности. В отличие от метода Файна-Кинни матричный не учитывает подверженность воздействия исследуемой опасности на работника.

Таблица 3

Шкала возможности (вероятности) воздействия опасности

Вероятность воздействия опасности	Показатель вероятности
Вероятность крайне низкая	1
Маловероятно	2
Вероятно	3
Большая вероятность	4
Точно произойдет	5

Таблица 4

Шкала уровня последствий
воздействия опасности

Потенциальный результат воздействия опасности	Показатель тяжести
---	--------------------

Микрповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила	1
Микрповреждение (микротравма), потребовавшее оказание помощи в медицинской организации	2
Легкий несчастный случай, профессиональное заболевание	3
Тяжелый несчастный случай (острое профессиональное заболевание)	4
Групповой несчастный случай или несчастный случай со смертельным исходом	5

Полученные значения используются для расчета уровня воздействия риска согласно таблице 5:

Таблица 5

Расчет риска (R)

		Потенциальный результат воздействия опасности				
		Микрповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила	Микрповреждение (микротравма), потребовавшая оказание помощи в медицинской организации	Легкий несчастный случай, профессиональное заболевание	Тяжелый несчастный случай (острое профессиональное заболевание)	Групповой несчастный случай или несчастный случай со смертельным исходом
Вероятность воздействия опасности	Вероятность крайне низкая	1	2	3	4	5
	Маловероятно	2	4	6	8	10
	Вероятно	3	6	9	12	15
	Большая вероятность	4	8	12	16	20
	Точно произойдет	5	10	15	20	25

После этого расчета идентифицированная опасность приобрела количественный показатель, став риском. Аналогичным образом проводится расчет рисков для всех опасностей, идентифицированных на рабочем месте.

Итоговый риск R на рабочем месте представляет собой сумму всех рассчитанных рисков:

$$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n,$$

Расчет рисков на рабочем месте заканчивается присвоением категории, зависящей от установленного итогового риска в соответствии с таблицей 6:

Таблица 6

Категории риска

R = 601 и более	R =351-600	R =201-350	R =101-200	R =50-100
Категория А	Категория В	Категория С	Категория D	Категория Е
Сверхвысокий риск	Высокий риск	Средний рискС	Малый риск	Пренебрежительно малый риск

Все риски заносятся в Реестр рисков (**Приложение 6**).

В зависимости от присвоенной категории организация определяет мероприятия по защите работника от воздействия профессиональных рисков.

Следует отметить, что оценка профессиональных рисков и специальная оценка условий труда, результаты которой используются при оценке профрисков, являются базовыми процессами системы управления охраной труда организации, по результатам которых формируется и корректируется реализация других процессов СУОТ.

Как говорилось ранее, работодатель имеет право разрабатывать методику оценки рисков самостоятельно. Это право также дает возможность внести в методики, в том числе предложенные в данных методических рекомендациях, изменения, учитывающие специфику работы организации: например, увеличить в шкалах таблиц № 2 и № 3 количество пунктов. В связи с этим материалы по оценке профессиональных рисков в обязательном порядке должны содержать полное описание используемого метода (методов) с указанием приемлемости и пригодности каждого метода.

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

На основании полученных результатов оценки уровня профессиональных рисков (вне зависимости от выбранного метода) оформляется перечень (реестр) рисков, в соответствии с которым разрабатываются меры управления – меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровней профессиональных рисков.

Разработка мер в отношении рисков работников, не использующих специализированное оборудование (станки, установки или приборы, для работы с которыми требуется дополнительное обучение, группа по электробезопасности и т.д.) достаточно проста. При разработке перечня мероприятий по управлению профессиональными рисками рекомендуется рассматривать с учетом их значимости (приоритетности), а также эффективности представленных защитных мер:

1. Исключение опасной или вредной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.).

2. Замена опасной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.) менее опасной.

3. Реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников. Например, установка средств коллективной защиты.

4. Реализация административных методов – например, разработка или пересмотр ЛНА, регламентирующих безопасное выполнение работ, обучение работников безопасным приемам выполнения работ, планирование путей движения работников, исключая заход в опасные зоны, применение знаков безопасности и т.д.

5. Использование средств индивидуальной защиты.

Однако в случае применения упомянутого ранее оборудования разработка мероприятий может вызвать затруднения. По нашему мнению, проще всего разработать меры управления профессиональными рисками на производственном рабочем месте при помощи метода «галстук-бабочка».

Суть данного метода в том, что в процессе разработки мероприятий по управлению риском описываются пути его развития от причин до последствий при помощи схемы с указанием мер управления и/или контроля между причинами и опасным событием, а также между опасным событием и его последствиями.

Для понимания данного метода представим рабочее место оператора циркулярного станка по дереву. В рамках оценки профессиональных рисков комиссией установлено, что одним из рисков является воздействие на работника режущего инструмента – диска циркулярного станка. В ходе мозгового штурма комиссия пришла к выводу, что диск может воздействовать на работника в трех случаях:

1. Неисправность оборудования. В эту причину включается неисправность автоматической системы безопасности, возможные поломки агрегатов, плохо затянутые болты/гайки, непроведенное техническое обслуживание и т.д.;

2. Отсутствие предусмотренных заводом-изготовителем средств коллективной защиты;

3. Нарушение работником требований охраны труда.

В рамках мер, предотвращающих наступление опасного события – воздействия вращающегося диска на работника, предложены следующие мероприятия:

Причины	Мероприятия		
Неисправность оборудования	Проведение регламентных работ, в ходе осуществления которых устанавливаются потенциальные поломки, а также меняются изношенные детали	Введение в штат техника, ответственного за исправное состояние используемого оборудования	Вменение в обязанность работников осмотр используемого оборудования на предмет его целостности и наличия предусмотренных средств коллективной защиты
Отсутствие средств коллективной защиты	Установка средства коллективной защиты		
Нарушение требований охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение обучения работника требованиям ОТ - Применение специального инструмента, благодаря которому исключается возможность контакта рук работника с дисковым ножом - Осуществление (или усиление) контроля за соблюдением работником требований ОТ 		

По итогам обсуждения комиссией определены возможные последствия воздействия на работника опасного события:

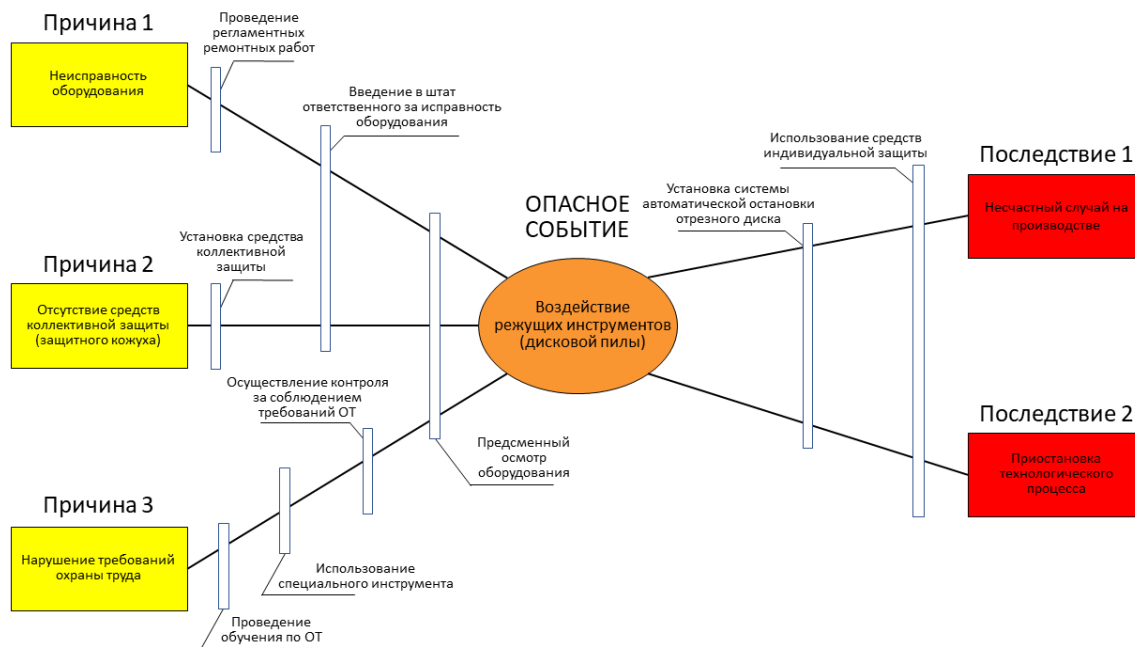
- несчастный случай на производстве;
- приостановка технологического процесса на неопределенное время.

Далее комиссией разрабатываются мероприятия, снижающие вероятность наступления последствий воздействия на работника опасного события (например, вместо травматической ампутации пальца работник получает порез). В рассматриваемой ситуации комиссия пришла к выводу, что использование средств индивидуальной защиты (например, кольчужных перчаток) и установки автоматической системы остановки диска будет достаточно, чтобы последствия воздействия на работника вращающегося диска, были минимальными.

Таким образом, левая часть диаграммы (**рисунок 1**) показывает причины наступления опасного события и мероприятия, предотвращающие его

возникновение, а правая часть – возможные последствия и мероприятия, сводящие эти последствия к возможному минимуму.

Рисунок 1



На этапе разработки мер комиссия старается рассмотреть максимальное количество способов недопущения воздействия риска. Однако в план мероприятий по управлению профрисками, как правило, включаются далеко не все мероприятия, предложенные в ходе обсуждения. Главная причина тому – высокая стоимость работ или отсутствие финансирования.

В этой связи при разработке мер управления можно воспользоваться анализом эффективности затрат (анализ «затрат и выгод») для сравнения общих ожидаемых затрат с общими ожидаемыми выгодами в целях выбора наиболее эффективного или наиболее выгодного варианта.

В соответствии с описанием данного анализа, изложенного в пункте Б.7.2. ГОСТ 58771-2019, выгоды и издержки разделяются на прямые – связанные непосредственно с действием – и косвенные, являющиеся следствием наступившего события (например, потеря репутации, отвлечение руководства на решение вопросов, не связанных с управлением организацией и так далее). При этом сам анализ может быть количественным и (или) качественным.

1. Количественный анализ. Денежная стоимость присваивается всем материальным и нематериальным издержкам и выгодам.

В связи с тем, что реализация мероприятий по улучшению условий и охраны труда прямого дохода не приносит, организация получит косвенную выгоду, равную сумме внеплановых прямых затрат, которых можно избежать. Например:

- надбавка к страховому тарифу Социальный фонд России, установленная в случаях, предусмотренных Правилами установления скидок и надбавок;

- вынесенные штрафы (как на юридическое, так и на должностное лицо) в случае выявления нарушения требований охраны труда при проведении соответствующих контрольно-надзорных мероприятий;

- возможные расходы на организацию проведения расследования несчастного случая на производстве.

Рассматривая необходимость реализации мероприятий, также следует учесть возможные косвенные издержки. Например, образовательная организация сдает спортивный зал в аренду в вечернее время (когда образовательный процесс завершен) для тренировок по волейболу любительской команды. Потрескавшаяся штукатурка на стене спортивного зала к травме не приведет, но может оттолкнуть потенциальных арендаторов, что приведет к упущенной выгоде и понесет определенный репутационный урон.

Также к косвенным издержкам может привести несвоевременность реализации мероприятий по охране труда. В связи с тем, что порядок реализации той или иной обязанности (например, организация проведения обучения по охране труда, специальной оценки условий труда, предварительных и периодических медицинских осмотров и т.п.) может изменяться, вслед за этим меняется и стоимость предоставляемых соответствующими организациями услуг. В этой связи в случае усложнения реализации данной обязанности целесообразно организовать проведение данного мероприятия в соответствии со старыми требованиями по старым ценам, чем дожидаться выхода нового документа и исполнять его требования по более высокой стоимости.

В то же время реализация разработанных мероприятий может принести косвенную выгоду:

- улучшение качества исполняемых работниками трудовых функций;

- удовлетворенность работников и улучшение психологического климата в коллективе;

- улучшение условий и охраны труда, влекущее за собой снижение травматизма, благодаря чему можно рассчитывать на надбавку к страховому тарифу в СФР;

- увеличение репутации организации и, как следствие, возможность получения дополнительного финансирования со стороны региональных или муниципальных властей и так далее.

2. Качественный анализ. Предполагает не денежную оценку нематериальных затрат и выгод, а рассматривает имеющиеся мероприятия на соотношение «стоимость-эффективность».

Обращаем внимание, что в различных образовательных организациях, имеющих одинаковый риск, принимаемые меры по исключению или снижению риска могут быть различными. В связи с этим мероприятия следует разрабатывать с учетом состояния условий и охраны труда конкретной организации, а также финансово-экономического положения как образовательной организации, так и региона.

Все выбранные меры управления указываются в плане мероприятий по управлению профессиональными рисками (**Приложение № 7**). Обращаем внимание, что в плане указываются не только разработанные мероприятия, но и устанавливаются сроки их выполнения, а также лица, ответственные за выполнение данных мероприятий.

После реализации всех предусмотренных мер необходимо провести повторную оценку рисков, в отношении которых были выполнены мероприятия с оформлением соответствующих результатов.

ДЕЙСТВИЯ РАБОТОДАТЕЛЯ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Оценка профессиональных рисков заканчивается оформлением отчета, который включает в себя следующие документы:

1. Приказ о проведении ОПР (**Приложение 1**).
2. Перечень рабочих мест, на которых проводится оценка рисков (**Приложение 2**).
3. План-график проведения оценки рисков (**Приложение 3**).
4. Описание методики идентификации опасностей, используемой комиссией.
5. Реестр опасностей (в случае проведения в организации первичной оценки рисков) или локальный акт, на основании которого в имеющийся реестр вносятся изменения (в случае проведения оценки рисков повторно, внепланово или на вновь организованном рабочем месте) (**Приложение 4**).
6. Описание методики (или нескольких методик) оценки рисков, используемой комиссией.

7. Карты идентификации опасностей и оценки рисков на рабочем месте (**Приложение 5**).

8. Реестр рисков (в случае проведения в организации первичной оценки рисков) или локальный акт, на основании которого в имеющийся реестр вносятся изменения (в случае проведения оценки рисков повторно, внепланово или на вновь организованном рабочем месте) (**Приложение 6**).

9. План мероприятий по управлению рисками (**Приложение 7**).

В соответствии со статьёй 214 ТК РФ работодатель обязан обеспечить информирование работников о существующих профессиональных рисках и их уровнях.

Реестр опасностей целесообразно разместить на сайте организации (при его наличии) в разделе «Охрана труда» и в уголке охраны труда.

Информация о рисках должна быть доведена до работников в письменном виде следующим образом:

- ознакомление при приеме на работу с условиями трудового договора, в котором указывается информация об условиях труда;
- ознакомление с положениями коллективного договора;
- ознакомление с производственными рисками при поведении инструктажей по охране труда;
- ознакомление под роспись с картой идентификации опасностей и рисков.

Кроме того, информацию о рисках и разработанных мероприятиях можно довести до работников на собрании трудового коллектива, а также посредством распространения информационных листовок или писем по электронной почте.

Обращаем внимание, что информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, осуществляется в рамках соответствующей процедуры, наличие которой в системе управления охраной труда организации обязательно проверяется государственной инспекцией труда.

При обеспечении функционирования системы управления охраной труда работодателем должны проводиться системные мероприятия по управлению профессиональными рисками на рабочих местах, связанные с выявлением опасностей, оценкой и снижением уровней профессиональных рисков.

В связи с этим в рамках осуществления функционирования системы управления охраной труда, одной из процедур которой является оценка профрисков, необходимо постоянно проводить ее мониторинг с целью понимания:

- продолжает ли СУОТ оставаться эффективной;
- по-прежнему ли действуют мероприятия по снижению риска получения травмы.

В случае неудовлетворительного результата следует максимально быстро принимать корректирующие меры, начиная с внеплановой оценки рисков и заканчивая внесением изменений в Положение о СУОТ.

Необходимо отметить, что процесс мониторинга сопровождается ведением документации как на бумажных носителях, так и в электронном виде. Полученные данные в дальнейшем используются в целях оценки и прогноза состояния безопасности и охраны труда в организации.

При проведении оценки профессиональных рисков на рабочих местах:

работодатель обязан:

- обеспечить проведение оценки профессиональных рисков на рабочих местах;
- ознакомить в письменной форме работника с результатами проведения оценки профессиональных рисков на его рабочем месте;
- реализовать мероприятия, направленные на улучшение условий труда работников, с учетом результатов оценки профессиональных рисков.

работник вправе:

- присутствовать при проведении оценки профессиональных рисков на его рабочем месте;
- обращаться к работодателю, в комиссию по оценке профессиональных рисков с предложениями по осуществлению идентификации опасностей на его рабочем месте и за получением разъяснений по вопросам проведения оценки профессиональных рисков на его рабочем месте;
- работник обязан ознакомиться с результатами оценки профессиональных рисков на его рабочем месте.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Трудовой кодекс Российской Федерации

Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»

Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926н «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»

ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования

ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков

ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р 51901.21-2012 Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения

ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ

ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ

ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска

ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем

ГОСТ Р ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство

ПРИКАЗ

«__» _____ 20__ г.

№ _____

О мероприятиях по управлению профрисками

В целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации и иных нормативных правовых актов по управлению профессиональными рисками:

1. Создать комиссию по идентификации опасностей и оценке рисков в составе:
Председатель комиссии

Члены комиссии:

2. Разработать перечень рабочих мест, на которых будет проводиться идентификация опасностей и оценка рисков.

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

3. Разработать план-график проведения работ по оценке рисков

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

4. Ознакомить работников с результатами идентификации опасностей и оценки рисков.

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

5. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Руководитель организации _____

Приложение 2
к Методическим рекомендациям по
оценке профессиональных рисков в
образовательных организациях

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ МЕСТ, НА КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ ОЦЕНКА РИСКОВ

Индивидуальный номер рабочего места (номер карты СОУТ)	Наименование рабочего места (профессия, должность)	Численность работников, занятых на данном рабочем месте	Наличие аналогичного рабочего места

Приложение 3
к Методическим рекомендациям по
оценке профессиональных рисков в
образовательных организациях

ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ

№ п/п	Наименование этапа работ	Сроки проведения	Ответственный	Примечание

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ (РЕЕСТР) ОПАСНОСТЕЙ

Наименование опасностей	Код
механические опасности:	Мх
- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Мх1
- опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	Мх2
- опасность удара	Мх3
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин	Мх4
- опасность натывания на неподвижную колющую поверхность (острие)	Мх5
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Мх6
- опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	Мх7
- опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	Мх8
- опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	Мх9
- 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	Мх10
- опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	Мх11
- опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)	Мх12
- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов	Мх13
опасности обрушения	Об
- опасность обрушения наземных конструкций	Об1
электрические опасности:	Эл
- опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Эл1
- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	Эл2
- опасность поражения электростатическим зарядом	Эл3
термические опасности:	Тм

- опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Тм1
- опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Тм2
- опасность ожога от воздействия открытого пламени	Тм3
- опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Тм4
- опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Тм5
- опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Тм6
- опасность ожога роговицы глаза	Тм7
- опасность обморожения из-за контакта с жидкостью имеющую низкую температуру	Тм8
- опасность обморожения из-за контакта с газом, имеющим низкую температуру	Тм9
опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:	Мк
- опасность воздействия пониженных температур воздуха	Мк1
- опасность воздействия повышенных температур воздуха	Мк2
- опасность воздействия влажности	Мк3
- опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Мк3
опасности, связанные с воздействием химического фактора:	Хф
- опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	Хф1
- опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	Хф2
- опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза	Хф3
- опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву	Хф4
опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:	Аф
- опасность воздействия пыли на глаза	Аф1
- опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	Аф2
- опасность воздействия пыли на кожу	Аф3
- опасность, связанная с выбросом пыли	Аф4
- опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Аф5
опасности, связанные с воздействием биологического фактора:	Бф
- опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами	Бф1
- опасности из-за укуса переносчиков инфекций	Бф2
- опасность заражения вследствие инфекции	Бф3
- опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	Бф4
опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:	Тп

- опасность, связанная с перемещением груза вручную	Тп1
- опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	Тп2
- опасность, связанная с наклонами корпуса	Тп3
- опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;	Тп4
- опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	Тп5
- опасность перенапряжения зрительного анализатора	Тп6
- опасность психических нагрузок, стрессов	Тп7
- опасность травмирования во время проведения тренировки	Тп8
опасности, связанные с воздействием шума	Ш
- опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	Ш1
- опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Ш2
опасности, связанные с воздействием световой среды:	Сс
- опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Сс1
- опасность повышенной яркости света	Сс2
- опасность пониженной контрастности	Сс3
опасности, связанные с воздействием животных	Жв
- опасность укуса	Жв1
- опасность заражения	Жв2
опасности, связанные с воздействием насекомых	Нс
- опасность укуса	Нс1
- опасность попадания в организм	Нс2
опасности, связанные с воздействием растений	Рт
- опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Рт1
- опасность ожога выделяемыми растениями веществами	Рт2
- опасность пореза растениями	Рт3
опасности, связанные с организационными недостатками:	Ор
- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Ор1
- опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ	Ор2
- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	Ор3
- опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии	Ор4
- опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	Ор5
опасности транспорта:	Тр
- опасность наезда на человека	Тр1
- опасность травмирования в результате дорожно-транспортного	Тр2

происшествия	
опасность, связанная с отравлением некачественными пищевыми продуктами	По
опасности насилия:	Нл
- опасность насилия от враждебно настроенных работников	Нл1
- опасность насилия от третьих лиц	Нл2
опасности взрыва и пожара	Пж
- опасность самовозгорания горючих веществ	Пж1
- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	Пж2
- опасность воздействия высокого давления при взрыве	Пж3
- опасность воздействия открытого пламени	Пж4
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Пж5
- опасность обрушения горных пород при взрыве	Пж6
опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты	СИЗ
- опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	СИЗ1
- опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	СИЗ2
- опасность отравления	СИЗ3

Карта идентификации опасностей и оценки рисков № _____

(Наименование структурного подразделения/рабочего места)

Производственные процессы (виды и содержание выполняемых работ)	Код опасности	Наименование опасности	Существующие меры управляющего воздействия	Уровень риска до принятия мер управления	Уровень риска с учетом мер управления
1	2	3	4	5	6

Руководитель: _____ (Ф.И.О.) _____ (Подпись) _____ (Дата)

Работник: _____ (Ф.И.О.) _____ (Подпись) _____ (Дата)

Приложение 6
к Методическим рекомендациям по
оценке профессиональных рисков в
образовательных организациях

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(наименование организации)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« _ » _____ 20 _ г.

Реестр рисков

Наименование РМ/подразделения	№ Карты	Производственные процессы (виды и содержание выполняемых работ)	Код опасности	Наименование опасности	Оценка риска	Значимость риска

Приложение 7
к Методическим рекомендациям по
оценке профессиональных рисков в
образовательных организациях

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(наименование организации)

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

План мероприятий по управлению рисками

(Наименование структурного подразделения)

Код опасности	Наименование опасности	Уровень оценки риска	Запланированные мероприятия	Срок выполнения	Ответственный (подразделение, должность, ФИО)
1	2	3	4	5	6

**Примерный перечень вопросов
для проведения анкетирования работников**

Работник: _____

Должность (профессия) работника: _____

Подразделение (цех, участок): _____

N	Формулировка вопроса	Да/Нет	Идентифицируемая опасность (описание)	Комментарий
	1	2	3	4
1.	Есть ли источник опасного и вредного производственного фактора (возможного ущерба)?			
2.	Существует ли вероятность причинения ущерба и каким образом?			
3.	Существует ли вероятность причинения ущерба и кому?			
4.	Существует ли вероятность передвижения (падения) на перепаде высот?			

5.	Возможно ли падение людей с высоты?			
6.	Возможно ли падение инструментов, материалов, например, с высоты (или их выброс)?			
7.	Имеют ли место несоответствующие размеры проходов вследствие нарушения габаритов?			
8.	Связано ли появление опасных и вредных факторов в местах выполнения работ с подъемом (обработкой) инструментов, материалов и др.?			
9.	Имеются ли и какие опасности возникают при сборке, выполнении работ по обслуживанию, ремонту и демонтажу агрегатов и вводе машин в эксплуатацию в местах выполнения работ?			
10.	Имеются ли и какие опасности возникают в местах выполнения работ при движении транспортных средств по территории предприятия или при их движении по дороге?			
11.	Вы слышали о случаях возгорания на предприятии?			
12.	Имеются ли источники шума или вибрации в местах выполнения работ и какие?			
13.	Имеются ли вещества, применяемые в местах выполнения работ, которые могут нанести вред организму человека при попадании на кожный покров или внутрь?			
14.	Обеспечивается ли соблюдение требований охраны труда при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ в местах их выполнения?			

15.	Достаточное ли освещение в местах выполнения работ?			
16.	Возможны ли ситуации в местах выполнения работ с наличием скользких полов или иных горизонтальных и опорных поверхностей?			

Комментарии и предложения:

Специалист, осуществляющий идентификацию опасностей и оценку рисков:

ПРИМЕР
оценки профессиональных рисков
на вновь организованном рабочем месте
рабочего по комплексному обслуживанию и ремонту зданий.

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

В рамках идентификации комиссией изучены требования инструкций по охране труда и НПА, регламентирующих безопасное выполнение работ.

В ходе изучения должностной инструкции установлено, что работник выполняет следующие работы *(взяты из квалификационного справочника профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады, утв. Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 20.02.1984 № 58/3-102)*:

- Периодический осмотр технического состояния обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов, их техническое обслуживание и текущий ремонт с выполнением всех видов ремонтно-строительных работ (штукатурных, малярных, обойных, бетонных, плотничных, столярных и др.) с применением подмостей, люлек, подвесных и других страховочных и подъемных приспособлений.

- Текущий ремонт и техническое обслуживание систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и другого оборудования, механизмов и конструкций с выполнением слесарных, паяльных и сварочных работ.

- Монтаж, демонтаж и текущий ремонт электрических сетей и электрооборудования с выполнением электротехнических работ.

- Уборка и санитарное содержание зданий и прилегающих территорий (дворовых территорий, тротуаров, сточных канав, урн, мусоросборников, мусоропроводов, лестничных площадок и маршей, помещений общего пользования, кабин лифтов, подвалов, чердаков и т.д.).

- Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов.

- Очистка от снега и льда дворовых территорий, тротуаров, крыш, навесов, водостоков и т.д.

- Устранение повреждений и неисправностей по заявкам.

Таким образом, при выполнении данных работ на работника действуют следующие правила по охране труда:

1. При строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н;

2. При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда России от 17.12.2020 № 924н;

3. При выполнении электросварочных и газосварочных работ, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н;

4. При эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;

5. При работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;

6. При работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н.

В ходе исследования перечисленных НПА в рамках идентификации (выявления) опасностей комиссией выявлены следующие опасности:

1. Механические:

- опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.);

- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;

- 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;

- 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 падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.

2. 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).

3. Микроклимат и климатические опасности:

- опасность воздействия пониженных температур воздуха;

- опасность воздействия повышенных температур воздуха;

- высокие ветровые нагрузки.

4. АПФД:

- опасность воздействия пыли на глаза;

- опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;

- опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;

- опасность, связанная с выбросом пыли.

5. Химия:

- опасность вдыхания газов, образующихся при сварке.

6. Шум и вибрация:

- опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.

7. Световая среда:

- опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

- опасность повышенной яркости света.

8. Термические опасности:

- опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

- опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

- опасность ожога роговицы глаза.

9. Тяжесть:

- опасность, связанная с перемещением груза вручную.

10. Электромагнитные излучения:

- опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;

- опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения.

В рамках исследования местонахождения работника комиссией установлено, что на работника в случае пожара дополнительно может воздействовать опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре.

2. ОЦЕНКА РИСКОВ

Все идентифицированные опасности оценены с помощью метода **Файна-Кинни**. Результаты оценки представлены в виде таблицы:

Опасность	Код	Вероятность	Подверженность	Последствия	Итоговый риск
Опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	Мх	3	3	7	63
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Мх	3	6	7	126
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	Мх	6	3	7	126
Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	Мх	3	3	3	27
Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	Мх	1	3	7	21
Опасность падения из-за потери равновесия, в том	Мх	6	3	7	126

числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам					
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Эл	1	2	7	14
Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).	Эл	1	2	7	14
Опасность воздействия пониженных температур воздуха	Мкл	3	3	1	9
Опасность воздействия повышенных температур воздуха	Мкл	3	3	3	27
Высокие ветровые нагрузки	Мкл	1	1	1	1
Опасность воздействия пыли на глаза	Апфд	1	3	3	9
Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	Апфд	0,2	3	1	0,6
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Апфд	0,2	1	3	0,6
Опасность, связанная с выбросом пыли	Апфд	0,1	0,5	1	0,05
Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Апфд	1	10	40	400
Опасность вдыхания газов, образующихся при сварке	Хм	1	1	3	3

Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Шум	1	3	7	21
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Св	3	3	3	27
Опасность повышенной яркости света.	Св	1	1	3	3
Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Трм	1	1	7	7
Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Трм	3	3	3	27
Опасность ожога роговицы глаза	Трм	1	1	3	3
Опасность, связанная с перемещением груза вручную	Тж	3	3	1	9
Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	Эми	1	1	7	7
Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения	Эми	1	1	7	7

Проведем оценку идентифицированных опасностей с помощью **Матричного метода**. Результаты оценки представлены в виде таблицы:

Опасность	Код	Вероятность	Последствия	Итоговый риск
Опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	Мх	2	4	8
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Мх	2	4	8
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	Мх	4	4	16
Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	Мх	2	3	6
Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	Мх	1	4	4
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Мх	4	4	16
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Эл	1	4	4
Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).	Эл	1	4	4

Опасность воздействия пониженных температур воздуха	Мкл	2	3	6
Опасность воздействия повышенных температур воздуха	Мкл	2	3	6
Высокие ветровые нагрузки	Мкл	1	1	1
Опасность воздействия пыли на глаза	Апфд	1	3	3
Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	Апфд	1	1	1
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Апфд	1	3	3
Опасность, связанная с выбросом пыли	Апфд	1	1	1
Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Апфд	1	5	5
Опасность вдыхания газов, образующихся при сварке	Хм	1	3	3
Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Шум	1	4	4
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Св	3	3	9
Опасность повышенной яркости света.	Св	1	3	3
Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Трм	1	4	4
Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Трм	3	3	9
Опасность ожога роговицы глаза	Трм	1	3	3
Опасность, связанная с перемещением груза вручную	Тж	2	3	6
Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	Эми	1	4	4
Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения	Эми	1	4	4

Сложив полученные значения рисков, получаем итоговый риск, равный 141 (категория D), являющийся малым.

3. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

По результатам оценки (методом **Файна-Кинни**) ряд оцененных рисков превышает допустимые значения, в связи с чем необходимо принятие экстренных мер по снижению данных рисков:

Опасность	Код	Имеющиеся меры	Вероятность	Подверженность	Последствия	Итоговый риск	Дополнительные меры	Вероятность	Подверженность	Последствия	Итоговый риск
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Мх	Использование средств индивидуальной защиты (средства защиты органов слуха и зрения)	3	6	7	126	- Ремонт средств коллективной защиты на эксплуатируемом оборудовании - Ремонт локального освещения	1	6	7	42
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	Мх	- Проведение инструктажей по ОТ - Своевременная очистка крыш от снега и сосулек	6	3	7	126	- Ремонт средств коллективной защиты на используемом оборудовании - Установка ограждения в случае проведения ремонтных или строительных работ на высоте - Установка схемы передвижения по территории	3	2	7	42

							организации на время проведения работ, представляющих угрозу для работников и обучающихся				
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Мх	- Проведения инструктажей по ОТ - Своевременная очистка территории от снега и обработка песком (солью, реагентами) в случае появления ледяного покрова	6	3	7	126	- Использование СИЗ (каска и обувь с нескользящей подошвой)	1	3	7	21
Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Апфд	- Проведение обучения по мерам пожарной безопасности - Проведение противопожарных инструктажей - Проведение тренировок по эвакуации при пожаре - Организация пожарно-технического обследования зданий и помещений организации в соответствии с планом, разработанным в организации	1	10	40	400	- Приведение в исправное состояние систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров - Приобретение СИЗ органов дыхания - Приобретение дополнительных автоматических средств пожаротушения	1	6	15	90

После реализации запланированных мероприятий повторная оценка рисков показывает эффективность принятых мер. Вместе с тем риски получения травм верхних дыхательных путей в связи с пожаром несмотря на снижение

остаются на высоком уровне. В этой связи комиссия рекомендует увеличить контроль за соблюдением требований пожарной безопасности на территории образовательной организации.

По результатам оценки (**матричным методом**) ряд оцененных рисков превышает допустимые значения, в связи с чем необходимо принятие экстренных мер по снижению данных рисков:

Опасность	Код	Имеющиеся меры	Вероятность	Последствия	Итоговый риск	Дополнительные меры	Вероятность	Последствия	Итоговый риск
Опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	Мх	- Обучение выполнению работ на высоте с присвоением 3 группы - Инструктажи по ОТ - Обеспечение достаточного освещения рабочей зоны - Обеспечение надлежащего технического состояния лестниц/стремянки (наличие поручней и целых ступеней у стационарных лестниц)	2	4	8	- Проведение периодической проверки (испытания) лестниц стремянок - Проведение визуального контроля исправности лестниц перед применением	2	4	8
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Мх	Использование средств индивидуальной защиты (средства защиты органов слуха и зрения)	2	4	8	- Ремонт средств коллективной защиты на эксплуатируемом оборудовании - Ремонт локального освещения	1	4	4
Опасность	Мх	- Проведение инструктажей	4	4	16	- Ремонт средств коллективной	2	4	8

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		по ОТ - Своевременная очистка крыш от снега и сосулек				защиты на используемом оборудовании - Установка ограждения в случае проведения ремонтных или строительных работ на высоте - Установка схемы передвижения по территории организации на время проведения работ, представляющих угрозу для работников и обучающихся			
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Мх	- Проведения инструктажей по ОТ - Своевременная очистка территории от снега и обработка песком (солью, реагентами) в случае появления ледяного покрова	4	4	12	- Использование СИЗ (каска и обувь с нескользящей подошвой)	2	4	8
Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Апфд	- Проведение обучения по мерам пожарной безопасности - Проведение противопожарных инструктажей	1	5	5	- Приведение в исправное состояние систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров - Приобретение СИЗ органов	1	5	5

		<ul style="list-style-type: none"> - Проведение тренировок по эвакуации при пожаре - Организация пожарно-технического обследования зданий и помещений организации в соответствии с планом, разработанным в организации 				<ul style="list-style-type: none"> дыхания - Приобретение дополнительных автоматических средств пожаротушения 			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

После реализации запланированных мероприятий повторная оценка рисков показывает эффективность принятых мер. Вместе с тем риски получения травм верхних дыхательных путей в связи с пожаром не изменились. В этой связи комиссия рекомендует увеличить контроль за соблюдением требований пожарной безопасности на территории образовательной организации.

Также несмотря на дополнительные меры остается высоким риск получения травмы в результате падения с высоты. Таким образом, комиссия будут разработаны дополнительные меры обеспечения безопасности работника при выполнении работ на высоте.

4. ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Реестр рисков (на основе результатов ОПР по методу Файна-Кинни):

Наименование РМ/подразделения	№ Карты	Производственные процессы (виды и содержание выполняемых работ)	Код опасности	Наименование опасности	Оценка риска	Значимость риска
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	78	Ремонтные работы, выполняемые на лестницах, приставных лестницах и стремянках	Мх	опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	63	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
		Использование шлифовального и сверлильного станков, а также ручного электроинструмента при выполнении ремонтных работ	Мх	- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов - 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	42	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска

- Очистка крыш от наледи и снега - Использование шлифовального и сверлильного станков, а также ручного электроинструмента при выполнении ремонтных работ	Мх	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	42	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
- Выполнение ремонтных работ - Использование сверлильного станка	Мх	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	27	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
Использование ручного электроинструмента при выполнении ремонтных работ	Мх	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы и т.д.)	21	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
- Проведение ремонтных работ в случае прорыва трубопровода - Падение на скользкой от снега/льда территории организации	Мх	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	21	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
Выполнение ремонтных работ	Эл	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	14	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
Использование	Эл	опасность поражения током	14	Специальных мер не

электроинструмента		вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).		требуется. Следует контролировать уровень опасности
Выполнение работ на улице в холодное время года при температуре ниже 20 С	Мкл	опасность воздействия пониженных температур воздуха	9	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
Выполнение работ на улице в теплое время года при температуре свыше 30 С	Мкл	опасность воздействия повышенных температур воздуха	27	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
Выполнение работ на улице при скорости ветра свыше 15 м/с	Мкл	высокие ветровые нагрузки	1	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Выполнение работ на улице при сильном ветре - Выполнение работ в загрязненном помещении	Апфд	- опасность воздействия пыли на глаза - опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	9 0,6	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Выполнение работ по очистке территории - Выполнение работ в загрязненном помещении	Апфд	опасность, связанная с выбросом пыли	0,05	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Хм	опасность вдыхания газов, образующихся при сварке	3	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Выполнение работ с	Шум	опасность, связанная с	21	Обратить внимание,

использованием ручного инструмента, обязывающего применение СИЗ органов слуха		возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности		спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
- Выполнение ремонтных работ при отсутствии освещенности - Выполнение работ в темное время суток	Св	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	27	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
- Выполнение работ рядом и источником света или на улице в светлое время суток (в ясную погоду)	Св	опасность повышенной яркости света	3	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Проведение ремонтных работ с применением электросварки - Проведение ремонтных работ в случае прорыва трубопровода горячей воды	Трм	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	7	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
Выполнение работ на улице в теплое время года при температуре свыше 30 С	Трм	Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	37	Обратить внимание, спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Трм	Опасность ожога роговицы глаза	3	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
- Выполнение погрузо-разгрузочных работ - Выполнение ремонтных работ	Тж	Опасность, связанная с перемещением груза вручную	9	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Эми	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	7	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень

				опасности
	Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Эми	Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения	7 Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
	Пожар	Апфд	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	90 Необходимо запланировать и выполнить мероприятия по снижению риска в сжатые сроки

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
(на основе результатов ОПР по методу Файна-Кинни)

Отдел технического обеспечения
(Наименование структурного подразделения)

Код опасности	Наименование опасности	Уровень оценки риска	Запланированные мероприятия	Срок выполнения	Ответственный (подразделение, должность, ФИО)
1	2	3	4	5	8
Мх	Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	126	- Ремонт средств коллективной защиты на эксплуатируемом оборудовании - Ремонт локального освещения	30.12.2023	Отдел технического обеспечения, начальник. Иванов А.Б.
Мх	Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом	126	- Ремонт средств коллективной защиты на используемом оборудовании - Установка ограждения в случае проведения ремонтных или	30.12.2023	Отдел технического обеспечения, начальник. Иванов А.Б. Служба ОТ, специалист по ОТ Петров Б.А.

	и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений		строительных работ на высоте - Установка схемы передвижения по территории организации на время проведения работ, представляющих угрозу для работников и обучающихся		
Мх	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	126	- Использование СИЗ (каска и обувь с нескользящей подошвой)	30.12.2023	Отдел технического обеспечения, начальник. Иванов А.Б. Служба ОТ, специалист Петров Б.А.
АПФД	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	400	- Приведение в исправное состояние систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров - Приобретение СИЗ органов дыхания - Приобретение дополнительных автоматических средств пожаротушения	30.12.2023	Служба ОТ, специалист по ПБ Сидоров В.В.

По окончании оценки рисков на рабочем месте оформлена карта идентификации и оценки рисков (на основе результатов ОНР по методу Файна-Кинни).

Карта идентификации опасностей и оценки рисков № 78

Отдел технического обеспечения, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий

(Наименование структурного подразделения/рабочего места)

Производственные процессы (виды и содержание выполняемых работ)	Код опасности	Наименование опасности	Существующие меры управляющего воздействия	Уровень риска до принятия мер управления	Уровень риска с учетом мер управления
1	2	3	4	5	6
Ремонтные работы, выполняемые на лестницах, приставных лестницах и стремянках	Мх	опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.)	<ul style="list-style-type: none"> - Обучение выполнению работ на высоте с присвоением 3 группы - Инструктажи по ОТ - Обеспечение достаточного освещения рабочей зоны - Обеспечение надлежащего технического состояния лестниц/стремянок (наличие поручней и целых ступеней у стационарных) 	63	63

			лестниц) - Проведение периодической поверки (испытания) лестниц стремянок - Проведение визуального контроля исправности лестниц перед применением		
Использование шлифовального и сверлильного станков, а также ручного электроинструмента при выполнении ремонтных работ	Мх	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Использование средств индивидуальной защиты (средства защиты органов слуха и зрения)	126	42
- Очистка крыш от наледи и снега - Использование шлифовального и сверлильного станков, а также ручного электроинструмента при выполнении ремонтных работ	Мх	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	- Проведение инструктажей по ОТ - Ремонт средств коллективной защиты на используемом оборудовании - Своевременная очистка крыш от снега и сосулек - Установка ограждения в случае проведения ремонтных или строительных работ на высоте - Установка схемы передвижения по территории организации на время проведения работ, представляющих угрозу для работников и обучающихся	126	42
- Выполнение ремонтных работ - Использование сверлильного станка	Мх	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	- Проведение инструктажей по ОТ - Применение средств коллективной защиты - Применение дополнительных источников света в случае недостаточной освещенности места выполнения работ	27	27
Использование ручного электроинструмента при	Мх	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые	- Проведение инструктажей по ОТ - Применение средств коллективной	21	21

выполнении ремонтных работ		пилы и т.д.)	защиты - Осмотр инструмента перед началом выполнения работ		
- Проведение ремонтных работ в случае прорыва трубопровода - Падение на скользкой от снега/льда территории организации	Мх	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	- Проведения инструктажей по ОТ - Своевременная очистка территории от снега и обработка песком (солью, реагентами) в случае появления ледяного покрова - Использование СИЗ (каска и обувь с нескользящей подошвой)	126	21
Выполнение ремонтных работ	Эл	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	- Присвоение 3 группы по электробезопасности - Проведение замеров сопротивления изоляции	14	14
Использование электроинструмента	Эл	опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).	- Присвоение 3 группы по электробезопасности - Проведение замеров сопротивления изоляции	14	14
Выполнение работ на улице в холодное время года при температуре ниже 20 С	Мкл	опасность воздействия пониженных температур воздуха	- Использование СИЗ от холода - Соблюдение режима труда и отдыха (установление перерывов для обогрева) - Оборудование помещений для обогрева	9	9
Выполнение работ на улице в теплое время года при температуре выше 30 С	Мкл	опасность воздействия повышенных температур воздуха	- Использование СИЗ от прямых солнечных лучей - Соблюдение режима труда и отдыха (установление перерывов в целях недопущения перегрева)	27	27

			- Запрет на выполнение работ на открытом воздухе при температуре свыше 32,5 С		
Выполнение работ на улице при скорости ветра свыше 15 м/с	Мкл	высокие ветровые нагрузки		1	1
- Выполнение работ на улице при сильном ветре	Апфд	опасность воздействия пыли на глаза	- Использование СИЗ органов зрения - Проведение инструктажей по ОТ	9	9
- Выполнение работ в загрязненном помещении	Апфд	опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	- Использование СИЗ органов зрения - Проведение инструктажей по ОТ	0,6	0,6
- Выполнение лакокрасочных работ	Апфд	опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	- Использование СИЗ органов зрения - Проведение инструктажей по ОТ	0,6	0,6
- Выполнение работ по очистке территории - Выполнение работ в загрязненном помещении	Апфд	опасность, связанная с выбросом пыли	- Использование СИЗ органов зрения и дыхания - Проведение инструктажей по ОТ	0,05	0,05
- Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Хм	опасность вдыхания газов, образующихся при сварке	- Проведение инструктажей по ОТ - Организация сварочного поста, оборудованного системой вентиляции	3	3
- Выполнение работ с использованием ручного инструмента, обязывающего применение СИЗ органов слуха	Шум	опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	- Проведение инструктажей по ОТ - Организован порядок выполнения работ, предусматривающих наличие второго работника, обеспечение безопасности работника, непосредственно выполняющего работы	21	21
- Выполнение ремонтных работ при отсутствии освещений - Выполнение работ в темное время суток	Св	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	- Проведение инструктажей по ОТ - Обеспечение работы наружного (на территории организации) и местного (переносного) освещения - Ограничение работы в темное время суток	27	27

- Выполнение работ	Св	опасность повышенной яркости света	- Проведение инструктажей по ОТ - Использование СИЗ органов зрения	3	3
- Проведение ремонтных работ с применением электросварки - Проведение ремонтных работ в случае прорыва трубопровода горячей воды	Трм	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	- Использование СИЗ - Проведение инструктажей по ОТ	7	7
Выполнение работ на улице в теплое время года при температуре свыше 30 С	Трм	Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	- Использование СИЗ от прямых солнечных лучей - Соблюдение режима труда и отдыха (установление перерывов в целях недопущения перегрева) - Запрет на выполнение работ на открытом воздухе при температуре свыше 32,5 С	37	37
Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Трм	Опасность ожога роговицы глаза	- Использование СИЗ органов зрения	3	3
- Выполнение погрузо-разгрузочных работ - Выполнение ремонтных работ	Тж	Опасность, связанная с перемещением груза вручную	- Проведение инструктажей по ОТ - Применение средств малой механизации	9	9
Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Эми	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	- Использование СИЗ органов зрения	7	7
Проведение ремонтных работ с применением электросварки	Эми	Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения	- Использование СИЗ органов зрения	7	7
Пожар	Апфд	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	- Проведение обучения по мерам пожарной безопасности - Проведение противопожарных инструктажей - Проведение тренировок по эвакуации	400	90

			при пожаре - Организация пожарно-технического обследования зданий и помещений организации в соответствии с планом, разработанным в организации - Содержание в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров - Приобретение СИЗ органов дыхания - Приобретение дополнительных автоматических средств пожаротушения		
--	--	--	---	--	--

Руководитель: _____
 (Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

Работник: _____
 (Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)