**Методические рекомендации**

**по оценке профессиональных рисков**

**в образовательной организации высшего образования**

**и профессиональной образовательной организации**

**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 образовательной организации высшего образования и в профессиональной образовательной организации (далее – Рекомендации).

Настоящие Рекомендации подготовлены в соответствии с Трудовым кодексом РФ и иными нормативными правовыми актами о системе управления охраной труда, а также Примерным положением о системе управления по охране труда в образовательной организации высшего образования, утвержденным постановлением Исполкома Профсоюза от 6 декабря 2017 года № 11-4, и Примерным положением о системе управления охраной труда в профессиональной образовательной организации, утвержденным постановлением Исполкома Профсоюза от 29.05.2018 № 13-12 (далее – Примерные положения о СУОТ).

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 здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных законодательством Российской Федерации. Согласно ст. 209 Трудового кодекса РФ эта вероятность называется **профессиональным риском**.

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 и снижению уровнейпрофессиональных рисков.

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

а) идентификация (выявление) опасностей;

б) оценка уровней профессиональных рисков;

в) снижение уровней профессиональных рисков.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

Перед оценкой профессиональных рисков необходимо выполнить ряд организационных мероприятий:

**1. Создание комиссии по проведению оценки рисков**

В целях организации работы по управлению профессиональными рисками в образовательной организации необходимо издать приказ о мероприятиях по управлению профрисками (**Приложение 1**), предусматривающий создание комиссии по идентификации опасностей и оценке рисков, в состав которой включаются специалист по охране труда (в случае его отсутствия – лицо, исполняющее функции специалиста по охране труда), уполномоченный по охране труда профсоюзного комитета и работники образовательной организации (преподаватели, лаборанты, разнорабочие и т.д.).

При необходимости в состав комиссии могут быть включены эксперты из сторонних организаций.

В рамках подготовки целесообразно организовать:

- обучение работников, являющихся членами комиссии, по охране труда (желательно очное);

- ознакомление членов комиссии с результатами проведенной специальной оценки условий труда и производственного контроля в образовательной организации;

- 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.

**2. Составление плана-графика работ по оценке рисков**

Для удобства работы составляется график, с помощью которого комиссия может ориентироваться, сколько времени имеется в наличии для работы на том или ином рабочем месте (группе рабочих мест). График также предоставляет руководителю образовательной организации возможность контролировать процесс оценки рисков.

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

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ (ВЫЯВЛЕНИЕ) ОПАСНОСТЕЙ**

Идентификация опасностей – процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей. Главной целью идентификации опасностей является определение самих опасностей и их источников на рабочих местах. Для этого из всех возможных опасностей следует выбрать опасности, которым могут подвергаться работники, и составить перечень (реестр) опасностей для каждого рабочего места или группы рабочих мест (**Приложение 2**).

В качестве основных методов идентификации следует использовать:

а) анализ документированной информации об опасностях, результатах их контактного воздействия на организм работников и обучающихся:

- инструкции по охране труда;

- техническую документацию (технологические регламенты) на производственные процессы;

- техническую документацию на устройство и эксплуатацию оборудования;

- техническую документацию по применению инструментов и/или приспособлений;

- материалы специальной оценки условий труда и производственного контроля;

- опубликованную литературу, научные разработки и иные материалы об опасностях и их источниках;

- материалы расследования несчастных случаев и микротравм, произошедших с работниками и обучающимися.

б) прямое наблюдение за опасностями в местах их идентификации, включая инструментальные измерения, исследования и/или визуальные наблюдения и использование их данных;

в) прогнозирование возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ.

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

При выявлении опасностей необходимо учитывать, что работники подвергаются опасностям не только при выполнении трудовой функции на своем рабочем месте, но и при перемещении по территории образовательной организации в течение рабочего дня. Кроме того, следует также учитывать опасности, воздействующие на работников, исполняющих свою трудовую функцию за пределами территории образовательной организации.

Идентификация опасностей целесообразнее всего проводить в несколько последовательно выполняемых этапов:

**Этап 1** – предварительный. В результате анализа имеющихся документов, указанных ранее, комиссия:

- выявляет и регистрирует все опасности и их возможные источники, присутствующие на рабочих местах;

- составляет перечни работ и рабочих операций, при выполнении которых эта опасность присутствует. При этом отдельно выделяются все перемещения, а также рабочие места вне территории и вне производственных объектов образовательной организации.

По решению комиссии данную информацию можно получить как самостоятельно, так и посредством:

- структурированного интервью для заведующих кафедрами или начальников отделов в случае идентификации опасностей на рабочих местах работников соответствующих кафедр или структурных подразделений;

- проведения опроса для остальных работников, на рабочих местах которых осуществляется выявлений опасностей. Опрос можно провести в виде теста (то есть нужно выбрать один из заранее подготовленных ответов) или респонденту будет 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.

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 времени.

Фактически в зависимости от решения комиссии первый этап представляет собой предварительный сбор информации либо посредством изучения документации, либо от работников.

**Этап 2** – основной – состоит в выявлении всех опасностей применительно к каждому конкретному местонахождению работника силами комиссии. При необходимости прямое выявление опасностей и их источников может быть дополнено результатами ранее проведенных или специально организованных исследований, испытаний и/или измерений (например, результатами АРМ, СОУТ, ПК).

Другими словами, комиссия изучает не документацию, а непосредственно рабочее место или рабочие зоны работника.

**Этап 3** – заключительный – представляет собой анализ полученных на первом и втором этапах 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.

По окончании идентификации опасностей составляется реестр опасностей (**Приложение 2**), который будет использоваться при дальнейшей оценке рисков.

**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 определяет любой подходящий метод (либо несколько методов) в зависимости от характера деятельности и сложности выполняемой на рабочих местах работы.

При выборе 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.

Кроме того, при выборе методов оценки уровней профессиональных рисков должно быть приведено обоснование с указанием приемлемости и пригодности каждого из методов.

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.

**Матричный метод**

Метод относительно прост и продуктивен, но для качественной оценки рисков необходимо, чтобы в состав комиссии входили работники, хорошо знающие рабочий процесс, рабочее место и оцениваемые риски.

Суть метода заключается в том, что каждая идентифицированная на рабочем месте (в рабочей зоне) опасность измеряется по шкале возможности (вероятности) (таблица 1) и по шкале степени значимости (тяжести) (таблица 2) воздействия опасности.

Таблица 1

Шкала возможности (вероятности) воздействия опасности

|  |  |
| --- | --- |
| **Вероятность воздействия опасности** | **Показатель вероятности** |
| Маловероятно | 1 |
| Редко | 2 |
| Вероятно | 3 |
| Часто | 4 |
| Очень часто | 5 |

Таблица 2

Шкала степени значимости (тяжести)

воздействия опасности

|  |  |
| --- | --- |
| **Потенциальный результат****воздействия опасности** | **Показатель тяжести** |
| Микроповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила | 1 |
| Микроповреждение (микротравма), потребовавшая 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 3:

Таблица 3

Расчет рисков (R)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Потенциальный результат****воздействия опасности** |
| Микроповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила | Микроповреждение (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** | Маловероятно | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Редко | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Вероятно | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| Часто | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| Очень часто | 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 **=** R₁ + R₂ + … + Rₙ,

Расчет рисков на рабочем месте заканчивается присвоением категории, зависящей от установленного итогового риска в соответствии с таблицей 4:

Таблица 4

Категории риска

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R = 801-1200** | **R =501-800** | **R =301-500** | **R =101-300** | **R =50-100** |
| Категория АСверхвысокий риск | Категория ВВысокий риск | Категория ССредний рискC | Категория DМалый риск | Категория ЕПренебрежительно малый риск |

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

**Метод Файна-Кинни**

Каждая идентифицированная опасность оценивается по трем составляющим: вероятность, подверженность и последствия наступления события, при этом для оценки каждой составляющей применяется балльная шкала (таблица 5).

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вероятность** | **Подверженность** | **Последствия** |
| **Баллы** | **Прогноз вероятности несчастного случая** | **Баллы** | **Характер воздействия опасности** | **Баллы** | **Описание тяжести последствий** |
| **0,1** | Фактически невозможно | **0,5** | Очень редко (до 1 раза в год) | **1** | Микроповреждение (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 получить количественную степень риска значения подставляют в формулу:

РИСК **=** ПОДВЕРЖЕННОСТЬ **х** ВЕРОЯТНОСТЬ **х** ПОСЛЕДСТВИЯ

Полученный показатель является уровнем профессионального риска, подлежащим классификации.

Таблица 6

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.

**РАЗРАБОТКА И ВЫПОЛНЕНИЕ МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ**

**ИЛИ СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

На основании полученных результатов уровня профессиональных рисков (вне зависимости от выбранного метода) комиссия по оценке профессиональных рисков разрабатывает меры по их исключению или снижению. Наиболее эффективными и экономичными мерами являются устранение физических факторов опасности, к числу которых можно отнести:

- исключение опасной работы (процедуры) или ее замена на менее опасную;

- ремонт или замена используемого оборудования на более безопасное;

- использование средств индивидуальной защиты.

Необходимо отметить, что в различных образовательных организациях, имеющих одинаковый риск, принимаемые меры по исключению или снижению риска могут быть различными. В связи с этим данные мероприятия следует разрабатывать с учетом состояния условий и охраны труда конкретной организации.

Аналогичные расчеты проводятся по всем выявленным опасностям, и результаты оценки уровней рисков заносятся в соответствующие таблицы. В итоге вычисляется средний показатель уровня профессионального риска для данной категории работников.

Карты идентифицированных опасностей и оценки профессиональных рисков должны быть составлены для рабочих мест в соответствии со штатным расписанием образовательной организации (образовательной организации высшего образования или профессиональной образовательной организации).

Образцы документов, используемых при проведении процедуры идентификации опасностей и оценки рисков в данных образовательных организациях, приведены в **приложениях 1 - 5.**

В процессе оценки рисков работники должны быть проинформированы о каждом проведенном этапе, при этом форму и порядок информирования работодатель выбирает самостоятельно – например, размещение информации на сайте организации, в уголке охраны труда или доведение на собрании коллектива, распространение информационных листков или писем по электронной почте, ознакомление с производственными рисками при поведении инструктажей по охране труда.

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

Процесс оценки рисков имеет цикличный характер и его нельзя останавливать. Осуществляя функционирование системы управления охраной труда, в рамках которой проведена оценка профрисков, необходимо постоянно проводить ее мониторинг с целью понимания:

- продолжает ли она 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;

- реализовывать 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 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий 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

Руководство Р 2.2.1766-03.2.2. Гигиена труда. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки

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 51897-2011. Менеджмент риска. Термины и определения

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

ГОСТ Р 54934-2012. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования

Примерное положение о системе управления по охране труда в образовательной организации высшего образования, утвержденное постановлением Исполкома Профсоюза от 6 декабря 2017 г. № 11-4

Примерное положение о системе управления охраной труда в профессиональной образовательной организации, утвержденное постановлением Исполкома Профсоюза от 29 мая 2018 г. № 13-12

Приложение 1

к Методическим рекомендациям по оценке профессиональных рисков в образовательной организации высшего образования и профессиональной образовательной организации

**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 образовательной организации высшего образования и профессиональной образовательной организации

**ПЕРЕЧЕНЬ (РЕЕСТР) ОПАСНОСТЕЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование опасностей** | **Код** |
| **механические опасности:** | **Мх** |
| * опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскальзывании, 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 натыкания 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 |
| **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 |
| **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 |
| **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 |
| **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 |
| **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 |
| **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, связанная с рабочей позой
 | Тп4 |
| * опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела
 | Тп5 |
| * опасность перенапряжения зрительного анализатора
 | Тп6 |
| * опасность психических нагрузок, стрессов
 | Тп7 |
| **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 происшествия
 | Тр2 |
| **опасность, связанная с отравлением некачественными пищевыми продуктами** | **По** |
| **опасности насилия:** | **Нл** |
| * опасность насилия от враждебно настроенных работников
 | Нл1 |
| * опасность насилия от третьих лиц
 | Нл2 |

Приложение 3

к Методическим рекомендациям по оценке профессиональных рисков в образовательной организации высшего образования и профессиональной образовательной организации

**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 рискадо принятия мер управления | Уровень рискас учетом мер управления |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

Работник: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

Приложение 4

к Методическим рекомендациям по оценке профессиональных рисков в образовательной организации высшего образования и профессиональной образовательной организации

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
|  |
| (должность) |
|  |
| (наименование организации) |
|  |  |  |
| (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |

**Реестр допустимо приемлемых и неприемлемых рисков**

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

Приложение 5

к Методическим рекомендациям по оценке профессиональных рисков в образовательной организации высшего образования и профессиональной образовательной организации

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |