

Методические рекомендации по управлению профессиональными рисками в образовательных организациях (утв. Министерством науки и высшего образования Российской Федерации) (по состоянию на 9 января 2025 г.)

Область применения

В целях повышения эффективности общественного контроля за соблюдением работодателями трудового законодательства и обеспечения функционирования системы управления охраной труда в образовательных организациях разработаны методические рекомендации по управлению профессиональными рисками в образовательных организациях различных типов.

В рамках процедуры управления профессиональными рисками работодатель (руководитель образовательной организации) с учетом типа и специфики деятельности организации реализует следующие мероприятия по управлению профессиональными рисками:

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

Нормативные ссылки

При разработке методических рекомендаций по управлению профессиональными рисками в образовательных организациях (далее - Рекомендации) использованы следующие документы:

Трудовой кодекс Российской Федерации.

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".

Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".

Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей".

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 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".

Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".

Приказ Минздрава России от 20.05.2022 N 342н "Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование".

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. "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 ИСО 31000-2019 "Менеджмент риска. Принципы и руководство".

Термины и определения

В настоящих Рекомендациях используются следующие термины и определения.

Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

Инцидент - небезопасное происшествие, связанное с работой или произошедшее в процессе работы, но не повлекшее за собой несчастного случая.

Происшествие - событие, связанное с работой, в результате которого возникает или могла возникнуть травма или ухудшение здоровья (независимо от тяжести), или смерть.

Несчастный случай на производстве - событие, в результате которого застрахованный получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору и как на территории страхователя, так и за ее пределами, либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте, предоставленном страхователем, и которое повлекло необходимость перевода застрахованного на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть.

Оценка риска - количественное или качественное определение значения показателя риска.

Условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Определение опасности - выявление (идентификация), описание и признание потенциального источника ущерба.

Вредный производственный фактор - фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Опасный производственный фактор - фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Опасность - потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

Организация оценки профессиональных рисков

Перед оценкой профессиональных рисков необходимо провести ряд организационных мероприятий, выполнение которых позволит обеспечить необходимый уровень оценки профессиональных рисков в образовательных организациях, а также обеспечит полноту сведений для эффективного управления рисками.

1. Создание локального нормативного акта, регламентирующего порядок проведения оценки профессиональных рисков в образовательной организации. Это может быть положение по оценке профессиональных рисков, предусматривающее порядок идентификации опасности, метод оценки профессиональных рисков и разработку мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

2. Создание комиссии по идентификации опасностей и оценке рисков

В целях реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками приказом (распоряжением) руководителя образовательной организации создается комиссия по идентификации опасностей и оценке рисков (далее - Комиссия), число членов которой должно быть нечетным (Приложение 1).

В состав комиссии, как правило, включаются представители работодателя, в том числе специалист по охране труда (в случае его отсутствия - лицо, исполняющее обязанности специалиста по охране труда), заместитель руководителя (заведующий) по хозяйственной части, представители выборного органа первичной профсоюзной организации, уполномоченный по охране труда и работники образовательной организации (преподаватели, лаборанты и т.д.). При необходимости в состав комиссии могут быть включены эксперты из сторонних организаций, оказывающих услуги по оценке профессиональных рисков.

Работников, которых планируется включить в состав комиссии, целесообразно обучить по охране труда и провести проверку знания требований охраны труда.

3. Создание перечня рабочих мест, на которых проводится оценка профессиональных рисков

Трудовым кодексом установлено, что работодатель обязан обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку.

Необходимо провести оценку рисков на всех рабочих местах.

Оценка уровней профессиональных рисков должна быть проведена на каждом рабочем месте, вместе с тем, периодичность её проведения законодательством не установлена. Поскольку контроль за выявленными профессиональными рисками осуществляется непрерывно, периодичность проведения оценки уровней профессиональных рисков можно установить в локальном нормативном акте. При изменениях условий трудового процесса, которые могут повлечь за собой появления новых рисков, проводится внеплановая оценка профессиональных рисков. Условиями проведения внеплановой оценки рисков являются:

1. ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;
2. изменение технологического процесса, замена производственного оборудования;
3. изменение состава применяемых материалов и (или) сырья;
4. замена средств индивидуальной и коллективной защиты;
5. несчастные случаи на производстве или выявление профессионального заболевания;
6. наличие мотивированного предложения выборного органа первичной профсоюзной организации.

Комиссия устанавливает Перечень рабочих мест, на которых проводится оценка профессиональных рисков (Приложение 2), в котором указывается следующая информация:

- Индивидуальный номер рабочего места.

Индивидуальный номер рабочего места следует указывать так, чтобы в любой момент времени можно было легко идентифицировать рабочее место. Для упрощения рекомендуется в качестве индивидуального номера рабочего места применять номер карты специальной оценки условий труда для данного рабочего места.

- Наименование рабочего места (профессия, должность).

Наименование рабочего места (профессия, должность) указывается в соответствии с наименованием профессии, должности в штатном расписании образовательной организации.

- Численность работников, занятых на данном рабочем месте.

Численность работников, занятых на данном рабочем месте, указывается исходя из фактической численности работников на данном рабочем месте в соответствии со штатным расписанием с учетом сменности работников.

Перечень рабочих мест, на которых проводится оценка профессиональных рисков, утверждается председателем Комиссии.

4. Составление плана-графика работ по оценке рисков

На следующем этапе Комиссия составляет план-график проведения оценки профессиональных рисков (далее - План-график), который утверждается председателем Комиссии (примерный образец Плана-графика в Приложении 3).

План-график поможет Комиссии ориентироваться по временным и ресурсным запасам. Наличие Плана-графика также дает возможность руководителю образовательной организации контролировать процесс оценки профессиональных рисков, а также позволяет определять необходимые ресурсы (человеческие, финансовые, материальные, информационные) для выполнения этапов выявления (идентификации) опасностей и оценки уровней профессиональных рисков.

При составлении Плана-графика Комиссия должна четко отразить наименование этапов работ, сроки их реализации (проведения), а также ответственных из числа членов Комиссии за осуществление каждого из этапов оценки профессиональных рисков. Также План-график может включать в себя дополнительную (или вспомогательную) информацию.

В ходе проведения оценки профессиональных рисков План-график может быть скорректирован путем внесения изменений. Все изменения утверждаются председателем Комиссии.

Члены Комиссии должны быть заранее ознакомлены с возложенными обязанностями по

процедуре оценки профессиональных рисков.

Члены Комиссии должны быть ознакомлены под подпись с Планом-графиком. Для ознакомления можно использовать лист ознакомления.

Идентификация (выявление) опасностей

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

Под идентификацией опасностей понимается процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей. 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. Для разработки перечня (реестра) опасностей рекомендовано использовать Примерный перечень (реестр) опасностей (Приложение 4).

Примерный перечень (реестр) опасностей является справочным и может быть дополнен с учетом специфики образовательной организации.

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 машине).

При проведении работы по распознаванию (идентификации) опасностей рекомендуется учитывать, как штатные, так и возможные нештатные и аварийные ситуации, а также учитывать опасности, которые могут воздействовать на работников подрядных организаций, привлекаемых работодателем к выполнению работ.

Идентификацию опасностей на рабочих местах рекомендуется выполнять посредством:

- 1) сбора исходной информации, необходимой для нахождения и распознавания опасностей;
- 2) нахождения и распознавания опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда по результатам работы с реестром (перечнем) нормативных правовых актов работодателя, содержащих требования охраны труда (при его наличии), а также в соответствии со спецификой деятельности образовательной организации;
- 3) нахождения и распознавания опасностей на основе обследования территории, объектов, структурных подразделений, рабочих мест (рабочих зон), выполняемых работ и опроса работников.

С учетом этого, а также для наиболее качественного выполнения предстоящей работы идентификацию 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;
- 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;
- обращения (предложения, заявления, жалобы) работников по поводу имеющихся на рабочих местах (рабочих зонах) факторов опасности, а также обращения обучающихся;

- результатов прохождения обязательных медицинских осмотров и обязательного психиатрического освидетельствования.

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 работников приведен в Приложении 5.

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.

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 информации, полученной напрямую от работников.

Также стоит отметить, что инициатором идентификации опасностей может быть не только Комиссия. В соответствии с 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 N 776н, управление охраной труда (в том числе выявление опасностей) осуществляется при непосредственном участии работников.

Этапы 1 и 2 направлены на выявление опасностей, которые могут негативно сказаться на состоянии здоровья. В ходе проведения исследований на этих этапах комиссия должна однозначно дать ответ на вопрос: "Какие факторы могут оказывать воздействие на здоровье работников организации?"

Этап 3 - выявление всех опасностей применительно к каждому конкретному местонахождению работника. 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 вышеуказанного этапа отвечает на вопрос: "Что может произойти в случае чрезвычайной ситуации?"

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 Карта идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение 6).

В ходе данных этапов в Карте идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков заполняются графы 1-3 Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

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

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 методы.

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

- соответствовать особенностям (сложности) производственной деятельности организации;
- 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 сбалансированным по сложности и информативности является матричный метод.

Матричный метод - это наиболее распространенный метод оценки профессиональных рисков. Он основывается на оценке вероятности возникновения опасного события и его последствий. Результаты оценки выражаются в виде матрицы, в которой сопоставляются вероятность и величина возможного ущерба.

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

Таблица 1

Шкала вероятности воздействия опасности

| Вероятность воздействия опасности | Показатель вероятности |
|-----------------------------------|------------------------|
| Очень низкая | 1 |
| Низкая | 2 |
| Средняя | 3 |
| Высокая | 4 |
| Очень высокая | 5 |

Таблица 2

Шкала уровня последствий воздействия опасности

| Потенциальный результат воздействия опасности | Показатель тяжести |
|--|--------------------|
| Микрповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила | 1 |
| Микрповреждение (микротравма), потребовавшее оказания 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 |

Расчет риска производится математическим перемножением баллов по шкале вероятности воздействия опасности и уровня последствий воздействия опасности. По факту, оценка по данным

шкалам отвечает на два вопроса "Какова вероятность, что опасность произойдет?" и "Каков будет результат в случае наступления опасного события?"

Значение уровня вероятности воздействия опасности и уровня последствий воздействия опасности заносятся в графы 4 и 5 Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение 6).

Полученные значения используются для расчета уровня риска согласно таблице 3. Показатель уровня риска заносится в графу 6 Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение 6), который является результатом перемножения коэффициентов таблицы 1 и 2.

Таблица 3

Расчет риска (R)

| | | Потенциальный результат воздействия опасности | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|---|--|---|--|
| | | Микроповреждение (микротравма), в результате которой утрата трудоспособности не наступила | Микроповреждение (микротравма), потребовавшая оказания 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 | Очень низкая | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Низкая | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | Средняя | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| | Высокая | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| | Очень высокая | 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.

С учетом показателя уровня риска определяется значимость риска в соответствии с таблицей 4. Показатель значимости риска заносится в графу 7 Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение 6).

Категории риска

| Уровень риска | Значимость риска | Необходимость проведения мероприятий для снижения риска |
|-----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| R = 15 и более | Сверхвысокий риск | Риск является недопустимым. Риски, отмеченные красным цветом, должны быть снижены и (или) исключены. Руководитель организации определяет необходимость немедленного устранения значительных рисков, приостановки работ до устранения рисков или планирование и выполнение мероприятий по снижению и (или) исключению рисков в установленные сроки |
| R = 10-12 | Высокий риск | Риск является недопустимым. Риски, отмеченные оранжевым цветом, должны быть снижены. Необходимо незамедлительно предпринять меры, позволяющие снизить риск до приемлемых значений |
| R = 8-9 | Средний риск | Риск может быть уменьшен до того уровня, насколько это практически обоснованно путем применения мер защиты, т.е. необходимо планировать мероприятия по снижению и (или) исключению риска и определить сроки выполнения мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки |
| R = 4-6 | Малый риск | Риск может быть снижен при использовании средств индивидуальной защиты, иных мероприятий. Мероприятия по защите работников могут быть запланированы в долгосрочной перспективе |
| R = 1-3 | Малозначимый риск | Зона наиболее возможного приемлемого низкого уровня риска. Риск, отмеченный зеленым цветом, является удовлетворительным и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать риск на существующем уровне |

В зависимости от присвоенной категории риска образовательная организация определяет мероприятия по снижению уровня профессиональных рисков, которые заносятся в графу 8 Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение 6).

Итоговая категория риска 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 рабочему месту, зависящей от установленного итогового риска в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Категории риска

| R = 601 и более | R = 351-600 | R = 201-350 | R = 101-200 | R = 50-100 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|
| Сверхвысокий риск | Высокий риск | Средний риск | Малый риск | Пренебрежительно малый риск |

Как говорилось ранее, работодатель имеет право разрабатывать методику оценки рисков самостоятельно. Это право также дает возможность внести в методику, в том числе, предложенные в данных методических рекомендациях изменения, учитывающие специфику работы образовательной организации.

По окончании оценки рисков составляется Реестр профессиональных рисков (Приложение 7).

Разработка и реализация мер управления профессиональными рисками

План мероприятий по управлению профессиональными рисками (Приложение 8) составляется на основании мероприятий по снижению уровня риска в Картах идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков и может быть единым для всей организации или структурироваться по подразделениям. В Плате указываются разработанные мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков, устанавливаются сроки их выполнения, а также лица, ответственные за выполнение данных мероприятий.

При разработке 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.).

Исключение опасной работы (например, автоматизация производственных процессов и операций), а также устранение источника опасности является приоритетной мерой. Например, устранить возможность падения, предоставив исключаяющие наступление данного события пространство для безопасного доступа и безопасную площадку для работы.

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

Например, замена красок, произведенных на основе растворителей, на аналогичные на водной основе; чистка резервуаров с использованием воды или пара под давлением вместо легковоспламеняющегося растворителя; использование инструментов с приводом от сжатого воздуха вместо электричества или использование оборудования и инструментов с более низким напряжением.

3. Реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников.

Реализация инженерных (технических) методов снижения или ограничения профессиональных рисков направлена на изолирование людей от источников опасности, например, изоляция токопроводящих частей электрических кабелей и другого оборудования, установка звукопоглощающих кожухов вокруг оборудования, являющегося источником шума, осуществление перемещения опасных веществ внутри трубопроводов.

4. Реализация административных методов.

Реализация административных методов, в том числе постоянного и периодического административного контроля, а также самоконтроля, уменьшает вероятность возникновения опасных ситуаций.

Примерами таких методов являются:

- ограничение времени воздействия вредного (опасного) фактора на работника за счет сокращения продолжительности рабочего времени, предоставления регламентированных перерывов в течение рабочего дня (смены), ротации работников, выполняющих вредные операции;

- оформление нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;

- уменьшение количества работников, подвергающихся риску травмирования, путем более эффективного планирования производства работ, планирования путей движения работников, исключаяющих заход в опасные зоны;

- производственный контроль соблюдения требований охраны труда;

- обучение работников безопасным приемам выполнения работ, в том числе обучение по охране труда;

- обеспечение административно-общественного контроля за прохождением работниками обязательных медицинских осмотров и обязательного психиатрического освидетельствования, а также за качеством проведения этих процедур (в том числе посредством указания в договоре с медицинской организацией на необходимость использования результатов диспансеризации работников);

- применение знаков безопасности.

В дополнение к перечисленным мерам разрабатываются инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ, формируются планы работы, реализуются мероприятия на основе практического опыта и оценки профессиональных рисков, требований правил охраны труда и промышленной безопасности, стандартов, действующей у работодателя системы допусков на объекты и т.д.

5. Использование средств индивидуальной защиты.

Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) выполняется в случаях, когда опасности/риски не могут быть ограничены иными вышеперечисленными мерами.

Обеспечение работников СИЗ осуществляется работодателем на основании Единых типовых

норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков.

После реализации предусмотренных мер необходимо провести повторную оценку рисков, в отношении которых были выполнены мероприятия с оформлением соответствующих результатов для подтверждения факта снижения риска до приемлемых уровней.

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

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 при проведении инструктажей по охране труда;
- ознакомление под роспись с картой идентификации опасностей и оценки профессиональных 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.

Внимание!!!!

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.

Пример оценки профессиональных рисков представлен в Приложении 9.

Приложение 1
к Методическим рекомендациям
по управлению
профессиональными рисками в
образовательных организациях

ПРИКАЗ

"__" _____ 20__ г.

N _____

О проведении мероприятий по управлению профессиональными рисками

На основании статьи 214, 218 Трудового кодекса Российской Федерации в целях идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков на рабочих местах, приказываю:

1. Создать комиссию по идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах в следующем составе:

Председатель комиссии

Члены комиссии:

2. Разработать и утвердить перечень рабочих мест, на которых будет проводиться оценка профессиональных рисков.

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

3. Разработать и утвердить план-график проведения работ по оценке профессиональных рисков

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

4. По завершению работы ознакомить работников с результатами оценки профессиональных рисков.

5. Внести соответствующие изменения в локальные нормативные акты по вопросам охраны труда с учетом выявленных рисков.

Срок исполнения: ____ . ____ . 20__ г.

6. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Руководитель организации

Приложение 2
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование

организации)

(подпись) (инициалы, фамилия) " _ " _____

_____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ МЕСТ, НА КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ ОЦЕНКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

| Индивидуальный номер рабочего места (номер карты СОУТ) | Наименование рабочего места (профессия, должность) | Численность работников, занятых на данном рабочем месте |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| | | |

Приложение 3
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование

организации)

(подпись) (инициалы, фамилия) " _ "
____ 20__ г.

ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

| N п/п | Наименование этапа работ | Сроки проведения | Ответственный | Примечание |
|-------|-----------------------------|------------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Идентификация рисков | Май 2024 | Иванов И.И. | |
| 2 | Обследование рабочего места | Июнь 2024 | Иванов И.И. | |
| 3 | Оценка рисков | Июнь 2024 | Иванов И.И. | |
| 4 | Разработка мероприятий | Июль 2024 | Петров И.И. | |
| 5 | Утверждение результатов | Июль 2024 | Иванов И.И. | |
| 6 | Ознакомление работника | Август 2024 | Петров И.И. | |

Приложение 4
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

Примерный перечень (реестр) опасностей

Таблица 1

| N п/п | Опасность | ID | Опасное событие |
|----------|--|------|--|
| 1 | Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях | 1.1. | Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях |
| | Патогенные микроорганизмы | 1.2. | Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов |
| 2 | Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, несертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов | 2.1 | Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ |
| 3. | Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности. Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м | 3.1 | Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам |
| | | 3.2 | Падение с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.) |
| | | 3.3 | Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации |
| | | 3.4 | Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот |
| | | 3.5. | Падение с транспортного средства |
| 4 | Выполнение работ вблизи водоемов | 4.1 | Утопление в результате падения в воду |

| | | | |
|---|---|------|--|
| 5 | Обрушение подземных конструкций при монтаже | 5.1 | Травма в результате заваливания или раздавливания |
| | Обрушение подземных конструкций при эксплуатации | 5.2 | Травма в результате заваливания или раздавливания |
| | Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | 5.3 | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость |
| 6 | Обрушение наземных конструкций | 6.1 | Травма в результате заваливания или раздавливания |
| | Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | 6.2 | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость |
| 7 | Транспортное средство, в том числе погрузчик | 7.1. | Наезд транспорта на человека |
| | | 7.2. | Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия |
| | | 7.3. | Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами |
| | | 7.4. | Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов |
| | | 7.5. | Опрокидывание транспортного средства при проведении работ |
| 8 | Подвижные части машин и механизмов | 8.1. | Затягивание в подвижные части машин и механизмов |
| | | 8.2 | Травмирование, 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 |
| | | 8.3 | Порез от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы) |
| 9 | Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны | 9.1. | Отравление воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны |
| | Воздействие на кожные покровы смазочных масел | 9.2 | Заболевания кожи (дерматиты) |
| | Воздействие на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества | 9.3 | Заболевания кожи (дерматиты) |
| | Контакт с высокоопасными веществами | 9.4 | Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ |
| | Образование токсичных паров при нагревании | 9.5 | Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ |
| | Воздействие химических веществ на кожу | 9.6 | Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2-9.6 |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| | Воздействие химических веществ на глаза | 9.7 | Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2-9.6 |
| 10 | Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву | 10.1 | Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва |
| 11 | Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 11.1. | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях |
| | | 11.2 | Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями |
| | | 11.3 | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях |
| | | 11.4 | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах |
| 12 | Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) | 12.1 | Повреждение органов дыхания частицами пыли |
| | | 12.2 | Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли |
| | | 12.3 | Повреждение органов дыхания вследствие вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре |
| | | 12.4 | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла |
| | | 12.5 | Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества |
| | | 12.6 | Воздействие пыли на глаза |
| | | 12.7 | Повреждение органов дыхания частицами пыли |
| | | 12.8 | Травма, связанная с выбросом пыли |
| | | 12.9 | Повреждение органов дыхания вследствие вдыхания газов, образующихся при сварке |
| 13 | Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру | 13.1 | Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющей высокую температуру |
| | | 13.2 | Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру |
| | | 13.3 | Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха |
| | | 13.4 | Воздействие повышенных температур воздуха |
| | Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного | 13.5 | Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| | металла и металлической окалины | 13.6 | Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени |
| | | 13.7 | Ожог роговицы глаза |
| | | 13.8 | Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру |
| | | 13.9 | Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения |
| | Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты) | 13.10 | Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру |
| | | 13.11 | Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью, имеющей высокую температуру |
| | Прямое воздействие солнечных лучей | 13.12 | Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы |
| 14 | Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ | 14.1 | Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющей низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом |
| 15 | Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости) | 15.1 | Заболевания вследствие переохлаждения организма |
| 16 | Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом | 16.1 | Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма |
| | | 16.2 | Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха |
| 17 | Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций) | 17.1 | Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких |
| 18 | Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода) | 18.1 | Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления |
| 19 | Резкое изменение барометрического давления | 19.1 | Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| 20 | Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума | 20.1 | Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума |
| | | 20.2 | События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности |
| | Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук) | 20.3 | Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром |
| 21 | Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов | 21.1 | Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев) |
| | Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места) | 21.2 | Воздействие общей вибрации на тело работника |
| 22 | Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту | 22.1. | Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме |
| | | 22.2 | Опасность, связанная с перемещением груза вручную |
| 23 | Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30° | 23.1. | Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках |
| 24 | Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок | 24.1. | Психоэмоциональные перегрузки |
| | Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новых видов работ | 24.2. | Психоэмоциональные перегрузки |
| | Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов | 24.3. | Психоэмоциональные перегрузки |
| | Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания | 24.4. | Психоэмоциональные перегрузки |
| 25 | Дикие или домашние животные | 25.1 | Укус животного |
| | | 25.2 | Травма, нанесенная зубами и когтями животного |
| | | 25.3 | Раздавливание животным |
| | | 25.4 | Заражение животным |
| | | 25.5 | Нападение животного |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| | | 25.6 | Отравление ядами животного происхождения |
| | | 25.7 | Воздействие выделений животного |
| 26 | Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих | 26.1 | Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного |
| | | 26.2 | Попадание в организм насекомого или паукообразного |
| | | 26.3 | Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных |
| 27 | Электрический ток | 27.1 | Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением |
| | | 27.2 | Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования |
| | | 27.3 | Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ |
| | | 27.4 | Воздействие электрической дуги |
| | | 27.5 | Поражение током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт). |
| | Шаговое напряжение | 27.6 | Поражение электрическим током |
| | Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде | 27.7 | Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды |
| | Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети) | 27.8 | Поражение электрическим током |
| 28 | Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц | 28.1. | Психофизическая нагрузка |
| 29 | Механические повреждения | 29.1 | Порез частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей) |
| 30 | Освещенность | 30.1 | Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне |
| | | 30.2 | Опасность повышенной яркости света. |
| 31 | Инфразвук | 31.1 | Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения |
| 32 | Профессиональное заболевание | 32.1 | Опасность, связанная с непрохождением работниками обязательных медицинских осмотров или низким качеством |

| | | | |
|----|--|------|---|
| | | | медицинских услуг, повышенными нагрузками на речевой аппарат, нарушениями требований охраны труда |
| 33 | Смерть в результате общего заболевания | 33.1 | Опасность, связанная с непрохождением работниками обязательных медицинских осмотров и обязательного психиатрического освидетельствования или низким качеством медицинских услуг и повышенной психоэмоциональной нагрузкой |

Приложение 5
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

**Примерный перечень вопросов
для проведения анкетирования работников**

Работник: _____
Должность (профессия) работника: _____
Подразделение: _____

| 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:

Приложение 6
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

Карта идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

(Номер рабочего места) (Наименование

рабочего места)

| Производст- | Наименова- | Существую- | Оценка риска | Значимость | Мероприятия |
|-------------|------------|------------|--------------|------------|-------------|
|-------------|------------|------------|--------------|------------|-------------|

| процессы (виды выполняемых работ) | | управляюще- го воздействия | Вероя- тность | Тя- жесть | Уро- вень риска | | уровня риска |
|--|---|----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| Итоговая категория риска | |
|--------------------------|--|

Председатель комиссии

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

Члены комиссии:

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен (а)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

(Дата)

**Приложение 7
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях**

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование

организации)

(подпись) (инициалы, фамилия) " _ "

20_г.

Реестр профессиональных рисков

| Наименование РМ/подразде- ления | Индивиду- альный номер рабочего места | Производственные процессы (виды и содержание выполняемых работ) | Наименование опасности | Уровень риска (оценка риска) | Значимость риска |
|---------------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Приложение 8
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование

организации)

(подпись) (инициалы, фамилия) " _ "
_____ 20__ г.

План мероприятий по управлению профессиональными рисками

| N п/п | Наименование должности | Наименование опасности | Уровень риска (оценка риска) | Запланированные мероприятия | Срок выполнения | Ответственный (подразделение, должность, ФИО) |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Приложение 9
к Методическим рекомендациям по
управлению профессиональными
рисками в образовательных
организациях

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

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование
организации)

(подпись) (инициалы, фамилия) " _ " _____ 20__ г.

**ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ МЕСТ, НА КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ ОЦЕНКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

| Индивидуальный номер рабочего места (номер карты СОУТ) | Наименование рабочего места (профессия, должность) | Численность работников, занятых на данном рабочем месте |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1/20 | Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий | 1 |

1. Идентификация.

Реестр опасностей

| № п/п | Опасность | ID | Опасное событие |
|-------|--|-----|--|
| 1. | Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м | 1.1 | Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам |
| | | 1.2 | Падение с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.) |
| 2 | Подвижные части машин и механизмов | 2.1 | Затягивание в подвижные части машин и механизмов |
| | | 2.2 | Травмирование, 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 |

| | | | |
|----|--|-------|---|
| | | 2.3 | Порез от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы) |
| 3 | Воздействие на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества | 3.1 | Заболевания кожи (дерматиты) |
| 4 | Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) | 4.1 | Повреждение органов дыхания вследствие вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре |
| | | 4.2 | Воздействие пыли на глаза |
| | | 4.3 | Повреждение органов дыхания частицами пыли |
| | | 4.4 | Травма, связанная с выбросом пыли |
| | | 4.5 | Повреждение органов дыхания вследствие вдыхания газов, образующихся при сварке |
| 5 | Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру | 5.1 | Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру |
| | | 5.2 | Воздействие повышенных температур воздуха |
| 6 | Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины | 6.1 | Ожог роговицы глаза |
| | | 6.2 | Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения |
| 7 | Прямое воздействие солнечных лучей | 7.1 | Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы |
| 8 | Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ | 8.1 | Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющей низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом |
| 9 | Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом | 9.1 | Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха |
| 10 | Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные | 10.1 | События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности |
| | характеристики шума | | |
| 11 | Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту | 11.1. | Опасность, связанная с перемещением груза вручную |
| 12 | Электрический ток | 12.1 | Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением |
| | | 12.2 | Поражение током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт). |
| 13 | Механические повреждения | 13.1 | Порез частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей) |
| 14 | Освещенность | 14.1 | Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне |
| | | 14.2 | Опасность повышенной яркости света. |

| | | | |
|----|--|------|--|
| 15 | Инфразвук | 15.1 | Опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения |
| 16 | Дикие или домашние животные | 16.1 | Травма, нанесенная зубами и когтями животного |
| 17 | Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих | 17.1 | Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного |
| 18 | Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц | 18.1 | Причинение вреда жизни и здоровью в результате противоправных действий третьих лиц |

2. Оценка рисков

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Средняя общеобразовательная школа N 111"
городского округа

Карта идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

1/20

(Номер рабочего места)

Рабочий по комплексному обслуживанию здания

(Наименование рабочего места)

| Производственные процессы (виды выполняемых работ) | Наименование опасности | Существующие меры управляющего воздействия | Оценка риска | | | Значимость риска | Мероприятия по снижению уровня риска |
|--|---|---|--------------|---------|---------------|------------------|---|
| | | | Вероятность | Тяжесть | Уровень риска | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Очистка от снега и льда дворовых территорий, тротуаров, крыш, навесов, водостоков и т.д. | 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 - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - обеспечение достаточного освещения рабочей зоны - обеспечение надлежащего технического состояния лестниц/стремянков (наличие поручней и целых ступеней у стационарных лестниц) | 2 | 4 | 8 | Средний риск | <ul style="list-style-type: none"> - Проведение периодической проверки (испытания) лестниц-стремянков - Проведение визуального контроля исправности лестниц перед применением |
| Устранение повреждений и неисправностей по заявкам | Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - использование средств индивидуальной защиты (средства защиты органов слуха и зрения) | 2 | 4 | 8 | Средний риск | <ul style="list-style-type: none"> - Ремонт средств коллективной защиты на эксплуатируемом оборудовании - Ремонт локального освещения |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------|----------|-----------|--------------------------|---|
| <p>Монтаж, демонтаж и текущий ремонт электрических сетей и электрооборудования с выполнением электротехнических работ</p> | <p>Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении снега и (или) льда с крыш зданий и сооружений</p> | <p>- обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - своевременная очистка крыш от снега и сосулек</p> | <p>4</p> | <p>4</p> | <p>16</p> | <p>Сверхвысокий риск</p> | <p>- Ремонт средств коллективной 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</p> |
| <p>Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов</p> | <p>Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)</p> | <p>- обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ</p> | <p>2</p> | <p>3</p> | <p>6</p> | <p>Малый риск</p> | <p>- применение СИЗ</p> |
| <p>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,</p> | <p>Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)</p> | <p>- обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ</p> | <p>1</p> | <p>4</p> | <p>4</p> | <p>Малый риск</p> | <p>- ограждение режущих частей оборудования - применение СИЗ</p> |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----|-------------------|---|
| бетонных, плотничных, столярных и др.) с применением подмостей, люлек, подвесных и других страховочных и подъемных приспособлений | | | | | | | |
| Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов | Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам | - инструктажи по ОТ - своевременная очистка территории от снега и обработка песком (солью, реагентами) в случае появления ледяного покрова | 4 | 4 | 16 | Сверхвысокий риск | - Использование СИЗ (каска и обувь с нескользящей подошвой) |
| Монтаж, демонтаж и текущий ремонт электрических сетей и электрооборудования с выполнением электротехнических работ | Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением | - обучение по электробезопасности - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - информирование работника |
| | Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) | - обучение по электробезопасности - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - информирование работника - обучение |
| Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов | Опасность воздействия пониженных температур воздуха | - обучение требованиям ОТ - информирование работника - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность воздействия повышенных температур | - обучение требованиям ОТ - информирование | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|-------------------|-----------------------------------|
| | воздуха | <p>работника</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктажи по ОТ - применение СИЗ - изменение режима работы | | | | | |
| | Высокие ветровые нагрузки | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - информирование работника - информирование работника | 1 | 1 | 1 | Малозначимый риск | - не требуется |
| 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.) | Опасность воздействия пыли на глаза | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - применение СИЗ | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - применение СИЗ | 1 | 1 | 1 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - информирование работника - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| 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 | Опасность, связанная с выбросом пыли | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - информирование работника - инструктажи по ОТ | 1 | 1 | 1 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность вдыхания газов, образующихся при сварке | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - применение СИЗ - информирование работника | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность ожога роговицы глаза | <ul style="list-style-type: none"> - обучение требованиям ОТ | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - установление дополнительных мер |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|-------------------|--|
| | | - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | | | | | контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ |
| | Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения | - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ |
| Устранение повреждений и неисправностей по заявкам | Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне | - информирование работника | 2 | 3 | 6 | Малый риск | - модернизация системы искусственного освещения |
| | Опасность повышенной яркости света | - информирование работника | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру | - обучение требованиям ОТ - применение СИЗ - инструктажи по ОТ | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ |
| | Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре | - обучение требованиям ОТ - применение СИЗ - информирование работника | 1 | 4 | 4 | Малый риск | - приобретение СИЗОД, устройство системы удаления продуктов горения (дымоудаление) |
| Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов | Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы | - инструктажи по ОТ | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| Очистка от снега и льда дворовых территорий, | Опасность, связанная с перемещением груза | - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ | 2 | 3 | 6 | Малый риск | - установление дополнительных мер |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----|-------------------|--|
| тротуаров, крыш, навесов, водостоков и т.д. | вручную | - применение СИЗ | | | | | контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ |
| 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.) | Опасность, связанная с получением травмы, нанесенной зубами и когтями животного | - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - применение СИЗ | 2 | 3 | 6 | Малый риск | - применение на территории объекта средств для отпугивания животных; - закрытие лазов в ограждении территории; - оснащение работника ручными средствами отпугивания животных |
| | Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного | - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - применение СИЗ, дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа: средства для защиты от воздействия биологических факторов | 1 | 3 | 4 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Аллергическая реакция на пыльцу растений - опасность ожогов или механического воздействия на кожный покров | - обучение требованиям ОТ - инструктажи по ОТ - применение СИЗ, дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа: средства для защиты от воздействия биологических факторов | 1 | 3 | 3 | Малозначимый риск | - не требуется |
| | Причинение вреда жизни и здоровью в результате противоправных действий третьих лиц | - организация и прохождение работниками обязательного психиатрического освидетельствования; | 3 | 4 | 12 | Высокий риск | - административно-общественный контроль за обеспечением антитеррористической |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | | - реализация комплекса мер, направленных на обеспечение антитеррористической защищенности образовательной организации | | | | | защищенности образовательной организации - доведение соответствующей информации при проведении инструктажа по ОТ - контроль за прохождением работниками и# обязательных психиатрических освидетельствований и проведением профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних |
| Итоговая категория риска | | Итоговая категория риска рабочего места, путем сложения всех уровней риска, составляет 154 (малый уровень риска) | | | | | |

Председатель комиссии Члены

комиссии:

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен (а)

| | | |
|----------|-----------|--------|
| _____ | _____ | _____ |
| (Ф.И.О.) | (Подпись) | (Дата) |
| _____ | _____ | _____ |
| (Ф.И.О.) | (Подпись) | (Дата) |
| _____ | _____ | _____ |
| (Ф.И.О.) | (Подпись) | (Дата) |
| _____ | _____ | _____ |
| (Ф.И.О.) | (Подпись) | (Дата) |
| _____ | _____ | _____ |
| (Ф.И.О.) | (Подпись) | (Дата) |

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование

организации)

(подпись) (фамилия, инициалы) " _ "

20__г.

План мероприятий по управлению профессиональными рисками

(Наименование структурного подразделения)

ГАРАНТ: Нумерация граф таблицы приводится в соответствии с источником

| N п/п | Наименование должности | Наименование опасности | Уровень риска | Запланированные мероприятия | Срок выполнения | Ответственный (подразделение, должность, ФИО) |
|-------|---|---|---------------|--|-----------------|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| 1 | Рабочий по комплексному обслуживанию здания | Опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.) | 8 | - Проведение периодической поверки (испытания) лестниц-стремянок - Проведение визуального контроля исправности лестниц перед применением | Август 2024 | Сидоров И.И. |
| 2 | | Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов | 8 | - Ремонт средств коллективной защиты на эксплуатируемом оборудовании - Ремонт локального освещения | Август 2024 | Сидоров И.И. |
| 3 | | Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, | 16 | - Ремонт средств коллективной 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 | Август 2024 | Морозов И.И. |

| | | | | | |
|----|--|---|--|------------------|--------------|
| | осколками при обрушении снега и (или) льда с крыш зданий и сооружений | | угрозу для работников и обучающихся | | |
| 4 | Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением | 4 | - применение СИЗ от воздействия электрического тока (необходимо конкретизировать) | Постоянно | Сидоров И.И. |
| 5 | Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) | 4 | - ограждение режущих частей оборудования - применение СИЗ | Август 2024 | Сидоров И.И. |
| 6 | Опасность ожога роговицы глаза | 4 | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ | Постоянно | Морозов И.И. |
| 7 | Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения | 4 | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ | Постоянно | Морозов И.И. |
| 8 | Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне | 6 | - установка дополнительных источников искусственного освещения (рекомендуется конкретизировать в каких помещениях, территории запланирован монтаж) | Сентябрь 2024 | Морозов И.И. |
| 9 | Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру | 4 | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ | Постоянно | Морозов И.И. |
| 10 | Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и | 4 | - приобретение СИЗОД, устройство системы удаления продуктов горения | Сентябрь 2024 г. | Морозов И.И. |

| | | | | | |
|----|---|---|--|------------------|--------------|
| | пыли при пожаре | | (дымоудаление) | | |
| 11 | Опасность, связанная с перемещением груза вручную | 6 | - установление дополнительных мер контроля за выполнением работ и правильным применением СИЗ | Постоянно | Морозов И.И. |
| 12 | Опасность, связанная с получением травмы, нанесенной зубами и когтями животного | 6 | - применение на территории объекта средств для отпугивания животных; - закрытие лазов в ограждении территории; - оснащение работника ручными средствами отпугивания животных | Сентябрь 2024 г. | Морозов И.И. |

Примечание. План управления рисками можно выполнить как на каждую должность отдельно, так и отразить в объеме структурного подразделения, либо в объеме всей организации с учетом количества работников и удобства дальнейшего контроля за исполнением плана.