

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
по оценке профессиональных рисков  
«16» сентября 2021 г. № 85/2



Н. Х. Токарева

## **ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ В ГАПОУ СО «КАМЕНСК- УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

### **1. Область применения**

1.1. Настоящее Положение по оценке профессиональных рисков содержит описание управления профессиональными рисками как одной из процедур системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков в ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж» (далее колледж).

Настоящее Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета и анализа профессионального риска причинения вреда здоровью и жизни работника в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также единые требования к содержанию и оформлению документации по учету вредных и опасных производственных факторов и разработки мероприятий, направленных на управление профессиональными рисками в области охраны труда в колледже.

1.2. Целями настоящего Положения являются:

- предотвращение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, с целью формирования в дальнейшем корректирующих действий;
- выявление и контроль опасностей в области охраны труда;
- эффективное управление профессиональными рисками в области охраны труда (снижение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний);
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.

1.3. Положение является составной частью системы управления охраной труда в колледже и является локальным нормативным актом по охране труда.

### **2. Термины и определения**

2.1. В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

*Риск* – это сочетание вероятности события и его последствий. Термин «риск» обычно используют тогда, когда существует возможность негативных последствий.

*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.

*Оценка риска* - процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников.

*Допустимый риск* – риск, сниженный до уровня, который колледж может допустить с учетом законодательных и иных обязательных требований, и собственной политики в области охраны труда.

*Недопустимый риск* - риск, при котором требуется немедленное принятие мер по уменьшению влияния опасностей на работников в процессе выполнения работы.

*Остаточный риск* – риск, остающийся после принятия защитных мер, применение которых возможно при современном уровне развития науки, техники и организации производства.

*Безопасность* – отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения вреда.

*Защитные меры* – совокупность методов снижения риска для достижения допустимого риска. Примечание: защитные меры включают в себя снижение риска с помощью защитных устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты, обучения и т.д.

*Идентификация опасности* – процесс признания того, что опасность существует, и определение ее характеристик.

*Непостоянное рабочее место* – место, на котором работающий находится меньшую часть (менее 50 % или менее 2 ч непрерывно) своего рабочего времени.

*Постоянное рабочее место* – место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 ч непрерывно). Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.

*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. Такими источниками могут быть производственное или офисное оборудование, технологические операции, применяемые материалы, которые сотрудник использует во время работ, и т. п.

*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.

### **3. Общие требования к организации процесса**

3.1. Процедура управления профессиональными рисками в колледже устанавливает (определяет) порядок (алгоритм) реализации следующих мероприятий:

- идентификация (выявление) опасностей;
- оценка величины рисков;
- разработка и реализация корректирующих мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых величин;
- оценка остаточного риска.

3.2. Для организации работ по управлению рисками приказом директора создается комиссия по управлению профессиональными рисками (далее - Комиссия) в составе не менее 3 человек и утверждается график проведения работ (Приложение 1).

3.3. На комиссию возлагается ответственность за:

- определение перечня рабочих мест (профессий, должностей), подлежащих идентификации опасностей и оценке рисков;
- идентификацию и составление реестра опасностей на рабочих местах;
- определение величин рисков, связанных с идентифицированными опасностями;
- разработку корректирующих мероприятий в целях снижения уровня риска;
- оценку остаточного риска после выполнения мероприятий по снижению риска;
- составление отчёта по оценке рисков;
- составление карт оценки рисков и ознакомление с ними работников.

3.4. Графиком проведения работ предусматривается перечень рабочих мест (Приложение 2), на которых планируется проведение работ по управлению рисками и

календарные сроки этапов проведения работ.

3.5. Идентификация опасностей и оценка рисков осуществляются для всех видов деятельности и охватывают все рабочие места (профессии, должности) с целью установления рисков, которые представляют наибольшую опасность и требуют управления (корректировки).

Полнота идентификации опасностей, качество определения уровня рисков и правильность заключения о допустимости рисков оцениваются Комиссией один раз в год по результатам работы за предыдущий календарный год.

3.6. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков осуществляются 1 раз в 5 лет.

3.7. Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводятся на основании приказа директора в случаях:

- модернизации, реконструкции, замены оборудования;
- изменения в производственных процессах при планировании любых специальных работ;
- введения новых нормативно-правовых актов в области охраны труда;
- изменения законодательных и других требований, касающихся идентифицированных опасностей и рисков и (или) соответствующих мер управления;
- изменения условий труда и (или) порядка выполнения работ.

3.8. В целом деятельность колледжа по управлению профессиональными рисками можно представить в виде схемы:

1 этап Идентификация опасностей
2 этап Оценка риска
3 этап Воздействие на риск
4 этап Оценка эффективности мер по управлению рисками

Оценка профессиональных рисков проводится в несколько этапов.

#### **4. Идентификация (выявление) опасностей**

4.1. Целью идентификации опасностей и оценки рисков является выявление существующих опасностей в колледже, величины существующих рисков и разработка конкретных мероприятий по снижению рисков до допустимых величин и постоянного мониторинга над существующими опасностями. Документированные результаты идентификации опасностей используются в качестве исходных данных для оценки риска и выработки мер по управлению рисками, профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, улучшения условий труда и совершенствования системы управления охраной труда в колледже.

4.2. При идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков необходимо рассмотреть:

- трудовые процессы и их параметры;
- состояние рабочего места;
- опасные вещества;
- оборудование, инструменты и приспособления;
- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе);
- нетиповые работы, включая, выезды за пределы рабочего места (командировки);
- техническое обслуживание, техническая диагностика, ремонт оборудования, приспособлений;

- деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, включая подрядчиков и обучающихся;
- опасности, возникающие вне рабочего места и способные негативно повлиять на здоровье и безопасность лиц, работающих на рабочих местах;
- опасности, возникающие вблизи от рабочего места;
- состояния проходов и проездов;
- возможности для спасения и оказания первой помощи.

4.3. Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков учитывает:

- повседневную (стандартную, обычную) и редко выполняемую деятельность работников;
- выявление возможных опасных ситуаций и событий, при которых существует риск воздействия опасностей на работающего, и определение их причин;
- оценивание возможности (вероятности) возникновения опасных ситуаций и воздействия опасностей на организм работающего;
- оценивание значимости (тяжести) последствий этих возможных опасных ситуаций, если они произойдут, а также воздействия опасностей на организм работающего;
- человеческий фактор при выполнении профессиональной деятельности работниками (утомление вследствие высокого напряжения, ошибки при часто повторяющихся действиях и т.п.);
- опасности, выявленные, как вблизи, так и вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность работников, включая работников внешних организаций;
- инфраструктуру, оборудование и материалы, находящиеся в зоне выполнения работ, вне зависимости от того, кем они предоставлены;
- изменения или предполагаемые изменения видов деятельности и технологических процессов;
- проекты зоны выполнения работ, технологические процессы, сооружения, оборудование и организацию работ;
- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые приводили, либо потенциально привести к травме или профессиональному заболеванию работника;
- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой работой;
- сведения об имевших место травмах, профессиональных заболеваниях.

4.4. Для проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков определяется перечень рабочих мест (Приложение 2). Рабочие места выбираются таким образом, чтобы получить максимально достоверное представление об опасностях, существующих на данном рабочем месте.

Из рабочих мест с идентичным характером выполняемых работ и аналогичными условиями труда выбирается одно рабочее место, таким образом, чтобы получить максимально достоверное представление об существующих опасностях.

В обязательном порядке проводится идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков для тех работников, которые имеют непостоянные рабочие места (подсобный рабочий, слесарь-ремонтник и т.д.).

Выбранные для идентификации опасностей рабочие места должны представлять все типы выполняемых в подразделении работ.

4.5. Идентификация (выявление) опасностей и оценка рисков, представляющих угрозу жизни и здоровью работников проводится комиссией, утверждённой приказом директора.

4.6. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников колледжа, представлен в Приложении 3 настоящего Положения. В ходе идентификации рассматриваются только те опасности, которые могут реально привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

4.7. Выявление опасностей предусматривает определение и учёт опасности для здоровья работников, исходящей из характера трудовой деятельности, производственного

помещения, иных рабочих зон и условий труда. Учитываются ранее выявленные опасности, а также такие факторы опасности, которые могут причинить вред в силу личных особенностей работников и факторов трудовой деятельности.

4.8. Факторы опасности фиксируются по итогам контроля, опроса работников, наблюдения за действиями работников во время выполнения ими трудовых функций.

4.9. Причины опасных ситуаций и событий, приводящих к ним, анализируются с точки зрения организации труда, условий труда, действий работников, соблюдения требований охраны труда.

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

- замена работника другим (по причине отпуска, болезни и др.);
- работа практиканта;
- уборка, ремонт во время работы;
- случаи отклонений в работе, связанные с нештатными ситуациями, происшествиями, возможными аварийными ситуациями.

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

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

4.13. При подготовке к проведению идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, а также при разработке предложений по управлению недопустимыми профессиональными рисками комиссией изучаются необходимые документы по охране труда:

- результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах и паспортизации санитарно-технического состояния (для определения соблюдения параметров окружающей среды на рабочем месте);
- записи обо всех видах контроля состояния охраны труда для выявления наиболее часто повторяющихся нарушений требований охраны труда и определения лиц, наиболее часто фигурирующих в качестве нарушителей трудовой дисциплины;
- результаты обследований и проверок состояния охраны труда органами государственного надзора и контроля, специалистами по охране труда и т.п. (для выявления наиболее характерных нарушений требований законодательства в области охраны труда);
- результаты расследований имевших место несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов (для определения полноты разработанных и внедренных мероприятий по недопущению повторения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов по аналогичным причинам);
- документы по обучению, проведению инструктажа и проверке знаний работников (для контроля своевременности обучения, инструктажа и проверки знаний, определения подготовленности, компетентности и осведомленности работников);
- инструкции по охране труда (для определения качества разработки инструкций и полноты изложения требований по охране труда);

4.14. В процессе проведения идентификации опасностей комиссия изучает и принимает во внимание необходимые документы:

- нормативные правовые и технические акты, справочная и научно - техническая литература, локальные нормативные акты и т.п.;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, организацией питания, климатическими условиями и т.д.)
- техническую документацию на оборудование и технологическую документацию на процессы (в целях выявления потенциальных рисков при работе с оборудованием);
- информацию о веществах и инструментах, которые участвуют в технологическом процессе (позволит определить риски, которые возникают при работе сотрудников с ин-

струментами и веществами);

- доступные сведения и статистические данные о несчастных случаях и производственном травматизме в похожих организациях при проведении аналогичных работ;
- перечень работ с повышенной опасностью и наряды-допуски на производство работ повышенной опасности (для оценки полноты разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ);
- результаты контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора (протоколы, акты, справки и т.п.);
- результаты опроса сотрудников;
- опыт практической деятельности.
- инструкции по охране труда (для определения качества разработки инструкций и полноты изложения требований по охране труда);
- жалобы работников и их предложения по улучшению ненадлежащих условий труда (в целях определения опасностей, трудновывяляемых при проведении проверок и других контрольных мероприятиях).

4.15. Все выявленные опасности вносятся в карту идентификации опасностей и оценки рисков (Приложение № 4).

4.16. По результатам идентификации и расчетов составляется Реестр допустимо приемлемых и неприемлемых рисков (Приложение 5) путем составления конкретных рисков для колледжа.

## 5. Оценка рисков

5.1. Оценка риска в колледже проводится:

- а) в случаях, если ранее такая оценка не проводилась;
- б) при любых изменениях (пункт 4.10.2 ГОСТ 12.0.230), а именно:
  - влияющие на охрану труда изменения (такие как, прием на работу, применение новых технологических и трудовых процессов или организационных структур) и внешние изменения (например, в результате совершенствования законов и иных нормативных правовых актов);
  - перед любым изменением или применением новых приемов труда, материалов, процессов или оборудования;
  - оценка риска может также проводиться колледжем во всех случаях, когда он считает это целесообразным и/или необходимым.

5.2. При выявлении опасностей, которые могут причинить вред здоровью и безопасности людей. При этом рассматриваются следующие вопросы:

- какие опасности возникают в работе?
- что является причинами опасности?
- где проявляется опасность?
- кто подвержен опасности?
- в каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

5.3. Величина риска образуется из вероятности опасного события и значимости (серьезности) причиняемых им последствий. В документы оценки рисков вносится величина риска, основываясь на его последствиях.

5.4. Значимость последствий означает серьезность причиняемого здоровью человека вреда, вызываемого событием, вызвавшим этот вред.

5.5. Оценку уровней рисков проводится для их ранжирования и определения приоритетности мер по снижению уровней наиболее высоких рисков, мер контроля менее значимых рисков, а также методов оценки принятых мер и их эффективности. Оценивается не только существующие риски, но и возможные риски при вводе в эксплуатацию новых зданий, оборудования, внедрении новых процессов и рабочих мест.

5.6. Для оценки уровня профессиональных рисков используется метод Файна – Кинни. По этому методу для каждой выявленной опасности рассчитывается индекс профессионального риска (далее – ИПР). Величина ИПР определяется, перемножив балльные

значения трех показателей: вероятности, подверженности и последствий наступления событий из таблицы 1, по формуле:  $ИПР = Вр \times Пд \times Пс$ , где  $Вр$  - вероятность возникновения опасности, балл;  $Пд$  - подверженность воздействию (продолжительность, периодичность), балл;  $Пс$  - последствия наступления события, балл.

Таблица 1.

Вероятность (Вр)		Подверженность (Пд)		Последствия (Пс)	
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	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

5.7. Чтобы получить количественную степень риска значения подставляют в формулу:

$$\text{РИСК} = \text{ПОДВЕРЖЕННОСТЬ} \times \text{ВЕРОЯТНОСТЬ} \times \text{ПОСЛЕДСТВИЯ}$$

Полученный показатель является уровнем профессионального риска, подлежащим классификации.

## 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.

### 6. Разработка и выполнение мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков

6.1. По результатам оценки рисков, в целях снижения их уровней, комиссией разрабатывается план мероприятий по корректировке рисков (Приложение 6). План мероприятий утверждается директором колледжа. В плане мероприятий отражаются все оцененные риски вне зависимости от их уровня.

6.2. Корректировке (управлению) подлежат все оцененные риски вне зависимости от их уровня. К мероприятиям по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- использование средств индивидуальной защиты.

6.3. В случае, если в результате проведенных мероприятий риск остается на уровне «умеренного» и выше, комиссией разрабатываются новые мероприятия по его снижению. После выполнения вновь запланированных мероприятий снова проводится оценка рисков в соответствии с вышеописанной процедурой.

### 7. Информирование работников о проведении идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

7.1. Действующий работник ознакомливается с результатами оценки рисков под подпись в карте оценки рисков в течение 30 рабочих дней после составления и подписания карты. Также о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой работы информирование о профессиональных рисках осуществляется:

- при проведении всех видов инструктажей по охране труда;



- при обучении работников по охране труда;
- при информировании о произошедших несчастных случаях.

7.2. Информирование сторонних работников о профессиональных рисках осуществляется:

- при проведении всех видов инструктажей по охране труда;
- при информировании о произошедших несчастных случаях.

7.3. В соответствии с действующим законодательством в день поступления на работу новые сотрудники должны быть ознакомлены с имеющими профессиональными рисками, в соответствии со спецификой своей работы, должностью и видами выполняемой деятельности.

Информация по оценке профессиональных рисков должна быть включена в программы вводного инструктажа.

## 8. Хранение, корректировка и ликвидация документов

8.1. Карты оценки рисков хранятся в течение 5 лет с момента проведения оценки рисков и подлежат корректировке в случае изменения отраженных в них условий труда.

8.2. После замены новой старой карта оценки рисков ликвидируется.

Рассмотрено на совете колледжа от «16» сентября 2021г. Протокол № 9

Разработал:  
специалист по охране труда



К.Ю. Сурганова