

Министерство промышленности и торговли Тверской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«ТВЕРСКОЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



Согласовано
Председатель профкома
С.Д. Никита



Утверждаю
Директор ГБПОУ «ТХТК»
И.Н. Горло
«19» ноября 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ

ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

2022г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение разработано с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

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

1.3. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда колледжа и является локальным нормативным актом по охране труда.

1.3. Целями Положения являются:

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

1.4. Нормативные ссылки:

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации";
- Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»;
- ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
- Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»;

- Приказ Минтруда России № 796 от 28 декабря 2021 г. «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";

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

- Приказ Минтруда России № 926 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

Риск — сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба [ГОСТ Р 51898-2002]

Приемлемый риск - риск, не требующий принятия дополнительных мер управления (снижения уровня профессионального риска не требуется, но рекомендуется поддержание существующих мер управления).

Неприемлемый риск – риск, требующий выработки и принятия дополнительных или совершенно новых мер управления.

Допустимый риск - риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои правовые обязательства и собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности.

Оценка профессионального риска – определение вероятности причинения вреда здоровью работников в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении ими обязанностей по трудовым договорам и принятие решения о допустимости уровней профессиональных рисков.

Управление профессиональными рисками – комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Опасность - источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья или сочетание перечисленного.

Идентификация опасности – процесс выявления и установления временных, пространственных и иных характеристик, необходимых и достаточных для

разработки профилактических и оперативных мероприятий, направленных на обеспечение жизнедеятельности человека.

Инцидент — опасное происшествие и созданная им опасная ситуация, связанная с отказом или повреждением оборудования и технических устройств либо с опасным отклонением от установленного режима, не повлекшие за собой аварии.

Система управления охраной труда (СУОТ) — набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и процедуры по достижению этих целей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

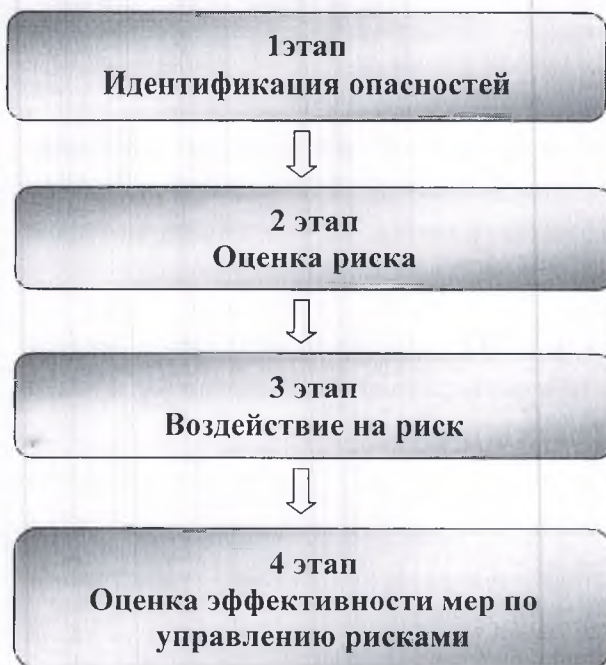
Процедура идентификации и управления профессиональными рисками в организации предполагает:

- выявление опасностей;
- оценку уровней профессиональных рисков;
- снижение уровней профессиональных рисков.

Процедура идентификации и управления профессиональными рисками в организации учитывает следующее:

- управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности учреждения;
- тяжесть возможного ущерба растёт пропорционально увеличению числа работников, подвергающихся опасности;
- все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

В целом деятельность организации по идентификации и управлению профессиональными рисками можно представить в виде схемы.



4. ИДЕНТИФИКАЦИЯ (ВЫЯВЛЕНИЕ) ОПАСНОСТЕЙ

4.1. Цель идентификации - выявление, идентификация и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей, исходящих от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, машин, механизмов, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе, с определением потенциального ущерба безопасных условий труда.

4.2. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют и вносят в перечень следующую информацию:

- наименование должностей (профессий) работников;
- выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;
- места выполнения работ;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;
- возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;
- описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;

– вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам СОУТ.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

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

- Какие опасности возникают в работе?
- Что является причинами опасности?
- Где проявляется опасность?
- Кто подвержен опасности?
- В каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

Идентификация (выявление) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, осуществляется администрацией колледжа с привлечением инженера по ОТ.

4.4. Примерный перечень опасностей (классификатор) приведен в Приложении 1.

4.5. При идентификации опасных событий необходимо применять метод «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Так определяются наихудшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

4.6. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).

4.7. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

- средства коллективной защиты – ограждение машин, блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;
- административные меры управления – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды - допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ и т.д.;

- организационные меры – замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов и т.д.;
- средства индивидуальной защиты.

4.8. Опасности, связанные с вредными факторами, которые могут привести к возникновению профессиональных заболеваний, а также результаты оценки, которые относятся к таким опасностям, должны быть представлены в материалах специальной оценки условий труда. Меры по снижению связанных с ними рисков необходимо представить в плане мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Указанные опасности и связанные с ними риски не повторяют в оценке профессиональных рисков.

4.9. Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков должна учитывать:

- повседневную и редко выполняемую деятельность работника;
- человеческий фактор при выполнении работы (возможность операционной ошибки, утомление вследствие высокого напряжения, ошибки при часто повторяющихся действиях и др.);
- опасности, выявленные как вблизи, так и вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность работников, включая работников сторонних 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, машины, технологическое оборудование и организацию работ.

4.10. Процедура оценки профессиональных рисков должна:

- соответствовать сложности оцениваемой деятельности и возможным последствиям;
- давать результаты в простой и понятной форме, обеспечивающей возможность прослеживаемости, воспроизводимости и использования для управления профессиональными рисками;
- в случае сомнений в оценке профессионального риска или когда предварительные оценки указывают на высокий риск, должны рассматриваться варианты оценки профессиональных рисков на основе проведения инструментальных и (или) лабораторных измерений, при проведении которых

должны использоваться методы, предусмотренные действующими нормативными актами, а также поверенные в установленном порядке средства измерения;

– при оценивании профессиональных рисков должны рассматриваться все возможные воздействия идентифицированных опасностей на здоровье и безопасность, а также учитываться характер воздействия опасностей по времени.

4.11. Оценка профессиональных рисков должна осуществляться посредством сопоставления результатов анализа с критериями приемлемости рисков.

4.12. Работодатель должен выявлять опасности и оценивать профессиональные риски для здоровья и безопасности работников, связанные с осуществляемыми в организации изменениями в системе управления профессиональными рисками или в деятельности работодателя в целом, до того, как эти изменения будут реализованы, и обеспечить учет таких оценок при выборе средств управления профессиональными рисками.

4.13. Идентификация (выявление) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, осуществляется администрацией колледжа с привлечением инженера по ОТ. Инженер по ОТ осуществляют информирование работников о результатах оценки рисков. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

- обучении работников по ОТ различных уровней;
- проведении всех видов инструктажей по ОТ;
- информирование о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

5. ОЦЕНКА РИСКОВ

5.1. Риск является сочетанием вероятности и возможной величины вреда, причиняемого опасностью.

5.2. Определение величины риска производится с целью установления его степени и ранжирования опасности. При идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков необходимо рассмотреть:

- трудовые процессы и их параметры;
- опасные вещества;
- оборудование, инструменты и приспособления;
- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе);
- техническое обслуживание, техническая диагностика, ремонт оборудования, приспособлений;

- нетиповые работы, включая, выезды за пределы рабочего места (командировки);
- деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, включая подрядчиков и посетителей;
- опасности, возникающие вне рабочего места и способные негативно повлиять на здоровье и безопасность лиц, работающих на их рабочих местах;
- опасности, возникающие вблизи от рабочего места.

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

5.4. Величина риска образуется из вероятности опасного события и значимости (серьезности) причиняемых им последствий. В документы оценки рисков вносится величина риска, основываясь на его последствиях. При необходимости совокупная величина может определяться по нескольким различным последствиям.

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

5.6. При оценке серьёзности последствий учитываются следующие факторы:

- характер причиненного вреда (незначительный / значительный);
- широта последствий (сколько лиц пострадало);
- повторяемость вредного воздействия / нет повторяемости;
- продолжительность вредного воздействия (короткая /длительная.)

5.7. Для оценки уровня профессионального риска используется метод «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019.

При проведении оценки профессиональных рисков за основу взят Матричный метод 5х5. В этом методе вероятность причинения и тяжесть последствий ущерба от выявленной опасности оценивается в баллах или коэффициентах. При этом, чем выше балл, тем меньше условия труда соответствуют требованиям законодательства. Уровень риска рассчитывается путем умножения баллов по показателям вероятности на баллы по показателям тяжести каждой опасности.

В зависимости от выделяемых уровней вероятности возникновения опасностей и тяжести ущерба составляется таблица.

Используется матрица, адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска (Приложение 2).

5.8. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

- оценка тяжести последствий опасного события;
- оценка вероятности последствий опасного события;
- определение уровня риска.

5.9. Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

Пренебрежимо малый – незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

Низкий – травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

Средний – тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

Высокий – от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

Экстремальный – более трех летальных исходов в результате травмирования или профессионального заболевания.

5.10. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет ее принадлежности к одной из 5-ти категорий вероятности риска:

Незначительная – событие практически никогда не произойдет.

Низкая – событие маловероятно.

Средняя – вероятность события около 50%.

Высокая – скорее всего событие произойдет.

Экстремальная – событие почти обязательно произойдет.

5.11. При оценке степени вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, учитываются такие факторы, как:

- частота проявления вредного воздействия;
- продолжительность вредного воздействия;
- возможность предвидеть заранее появление вредного воздействия;
- возможность предотвратить вредное воздействие.

5.12. Степень вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, оценивается в соответствии с критериями, приведёнными в таблице.

Определение степени вероятности события

Степень вероятности	Критерии вероятности
Маловероятно	Событие, которое возникает редко и нерегулярно
Вероятно	Событие, которое возникает время от времени, но нерегулярно
Высокая вероятность	Высокая вероятность

5.13. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах H1 ÷ H4);
- средние (величина риска находится в пределах C5 ÷ C12);
- высокие (величина риска находится B15 ÷ B25).

5.14. Величина риска определяет, какие действия по управлению риском необходимо предпринять для снижения или исключения риска.

Величина риска	Действия по управлению риском
Малозначительный риск	Этот риск считается допустимым. Не требуются дополнительные действия. Необходимо поддержание средств управления риском в рабочем состоянии
Малый риск	Не требуются дополнительные средства управления риском; действиям по дальнейшему снижению этого риска даётся низкий приоритет. Работодателю необходимо провести мероприятия, которые позволяют убедиться, что средства управления риском поддерживаются в рабочем состоянии
Умеренный риск	необходимо планировать мероприятия по снижению риска и и выполнения данных мероприятий. Мероприятия по снижению быть выполнены в установленные сроки. Возможно, должны значительные ресурсы на дополнительные меры управления
Значительный риск	Этот риск является недопустимыми. Необходимы значительные улучшения в средствах управления риска, чтобы

	риск был снижен до приемлемого или допустимого уровня. Работа должна быть остановлена до тех пор, пока не будут приведены в действие средства управления риском, снижающие величину риска до умеренного и ниже. Если снижение риска невозможно, работа должна быть запрещена.
Недопустимый риск	Категорически запрещается работа в данных условиях до тех пор, пока уровень риска не станет допустимым

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Опасности по природе воздействия подразделяются на физические, химические, биологические.

Физические опасности связаны с движущимися машинами и механизмами, незащищенными подвижными частями оборудования, уровнем шума, вибрации, ультразвука, повышенной или пониженной влажностью, ионизацией воздуха, повышением уровня статического электричества, электромагнитных излучений, электрического и магнитного поля, недостаточной освещенностью рабочей зоны, пульсацией светового потока, наличием острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхностях инструментов и оборудования, расположением рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли.

Химические опасности связаны с воздействием на организм человека вредных веществ, влияющих на репродуктивную функцию, обладающих токсическими, раздражающими, канцерогенными свойствами.

Биологические опасности связаны с воздействием на организм человека патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов), растений, животных.

Психофизиологические опасности подразделяют на физические перегрузки и нервно – психические (умственное перенапряжение, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

№ п/п	Оценка серьезности последствий воздействия опасности	Коэффициент последствия, S
1	Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт работника на рабочем месте)	1-5

2	Малый ущерб (воздействие на состояние здоровья работника незначительно)	5-10
3	Средний ущерб (неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника)	5-10
4	Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности)	10-13
5	Очень большой ущерб (смертельный случай, хроническое заболевание, опасность развития острых поражений)	10-15

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РИСК

7.1. В качестве методов воздействия на риск применимы метод исключения риска и метод снижения риска.

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

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы (процедуры) менее опасной;
- технические методы ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты;
- страхование профессионального риска.

8. ВНЕПЛАНОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводятся в случае:

- модернизации, реконструкции, замене оборудования;
- изменения законодательных и других требований, касающихся идентифицированных опасностей и профессиональных рисков и соответствующих мер управления;
- изменения условий труда, порядка выполнения работ, при несчастных случаях.

9. УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

9.1. Все риски после их оценки подлежат управлению с учетом применяемых мер, в качестве которых используют:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы;
- проведение диагностики процессов (слежение);
- применении средств индивидуальной защиты;
- проведение медицинских осмотров;
- обучение персонала вопросам охраны труда, проведение инструктажей и стажировок;
- осуществление периодического административно-общественного контроля в зависимости от уровня риска.

9.2. Необходимо использовать предупреждающие и предохранительные меры управления рисками (консультирование работников об опасностях и профессиональных рисках на рабочих местах, инструктирование и обучение...) и отдавать им предпочтение.

9.3. Процесс оценки рисков имеет циклический характер и его нельзя останавливать.

9.4. Работник вправе присутствовать при проведении оценки профессиональных рисков на его рабочем месте, обращаться к работодателю, в комиссию по оценке профессиональных рисков с предложениями по выявлению опасностей на его рабочем месте, работник должен быть ознакомлен с результатами оценки профессиональных рисков на его рабочем месте.

10. ИНФОРМИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ О ПРОВЕДЕНИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И 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 выявлению опасностей на его рабочем месте;
- работник должен быть ознакомлен с результатами оценки профессиональных рисков на его рабочем месте.

Для обеспечения эффективной работы системы управления профессиональными рисками, а также использования процессов обмена информацией и консультаций в рамках функционирования системы работодатель должен обеспечить:

- обмен информацией и консультирование в отношении рисков для безопасных условий труда и здоровья между различными уровнями и структурными подразделениями работодателя, а также с работниками внешних организаций;
- документирование соответствующих обращений внешних заинтересованных сторон, а также ответа на них.

В рамках информирования работников внешних (сторонних) организаций работодатель должен определить структуры и назначить ответственных исполнителей, предназначенных для информирования подрядчиков и посетителей о своих требованиях в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья.

При этом информация должна соответствовать опасностям и профессиональным рискам, связанным с выполняемой работой, и предусматривать уведомление о последствиях невыполнения условий соответствия требованиям безопасности.

Работодатель должен информировать работников внешних организаций об имеющихся средствах оперативного контроля (системы контроля прохода на территорию, наличие нарядно-допускной системы выполнения работ и т. п.).

Работодатель в рамках информирования работников внешних организаций должен установить порядок, обеспечивающий проведение консультаций на месте выполнения работ.

В отношении работников внешних организаций обмен информацией должен включать как минимум:

- требования безопасности, относящиеся к посетителям;
- процедуры эвакуации и реакцию на сигналы тревоги;
- контроль перемещения;
- контроль доступа и требования по сопровождению;
- средства индивидуальной защиты, которые необходимо применять (каска, защитные очки и т. п.).

11. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

11.1. Эффективность мер по управлению профессиональными рисками оценивается в ходе внутреннего аудита СУОТ (1 раз в год).

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

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

12.1. Ответственность за реализацию процедуры управления профессиональными рисками в колледже, формирование Реестра опасностей несет директор.

12.2. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и достоверность предоставляемых данных по результатам идентификации опасностей возлагается на комиссию по идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

12.3. Ответственность за хранение документации по процедуре управления рисками в колледже возлагается на инженера по охране труда.

12.4. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется администрацией колледжа совместно с привлечением представителей профсоюза.

Разработал:

Инженер по ОТ

 М.В. Бурак

Введено в действие

Приказом № 389/0 от 06.12.2022г.

Общий список опасностей и рисков, представляющих угрозу жизни и здоровью работников (согласно Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021г. №776н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».) Приказ Минтруда РФ от 31.01.2022 N 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

РЕЕСТР РИСКОВ И ОПАСНОСТЕЙ

Наименование опасности	Код опасности
МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:	01
опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;	01.01
опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;	01.02
опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;	01.03
опасность удара;	01.04
опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;	01.05
опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);	01.06
опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;	01.07
опасность затягивания или попадания в ловушку;	01.08
опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;	01.09
опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;	01.10
опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);	01.11
опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);	01.12
опасность воздействия механического упругого элемента;	01.13
опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;	01.14

Наименование опасности	Код опасности
опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;	01.15
опасность падения груза;	01.16
опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;	01.17
опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);	01.18
опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);	01.19
опасность разрыва;	01.20
опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;	01.21
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:	02
опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;	02.01
опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);	02.02
опасность поражения электростатическим зарядом;	02.03
опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;	02.04
опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;	02.05
опасность поражения при прямом попадании молнии;	02.06
опасность косвенного поражения молнией;	02.07
опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;	02.08
ТЕРМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:	03
опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;	03.01
опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;	03.02

Наименование опасности	Код опасности
опасность ожога от воздействия открытого пламени;	03.03
опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;	03.04
опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;	03.05
опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;	03.06
опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;	03.07
ожог роговицы глаза;	03.08
опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;	03.09
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ МИКРОКЛИМАТА И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:	04
опасность воздействия пониженных температур воздуха;	04.01
опасность воздействия повышенных температур воздуха;	04.02
опасность воздействия влажности;	04.03
опасность воздействия скорости движения воздуха;	04.04
ОПАСНОСТИ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТКА КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ:	05
опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;	05.01
опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;	05.02
опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;	05.03
опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;	05.04
БАРОМЕТРИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ:	06
опасность неоптимального барометрического давления;	06.01
опасность от повышенного барометрического давления;	06.02
опасность от пониженного барометрического давления;	06.03
опасность от резкого изменения барометрического давления;	06.04
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА:	07
опасность от контакта с высокоопасными веществами;	07.01
опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;	07.02
опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;	07.03
опасность образования токсичных паров при нагревании;	07.04
опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;	07.05

Наименование опасности	Код опасности
опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;	07.06
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ АЭРОЗОЛЕЙ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ:	08
опасность воздействия пыли на глаза;	08.01
опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;	08.02
опасность воздействия пыли на кожу;	08.03
опасность, связанная с выбросом пыли;	08.04
опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;	08.05
опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;	08.06
опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;	08.07
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА:	09
опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;	09.01
опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;	09.02
опасности из-за укуса переносчиков инфекций;	09.03
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЯЖЕСТИ И НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА:	10
опасность, связанная с перемещением груза вручную;	10.01
опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;	10.02
опасность, связанная с наклонами корпуса;	10.03
опасность, связанная с рабочей позой;	10.04
опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;	10.05
опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;	10.06
опасность психических нагрузок, стрессов;	10.07
опасность перенапряжения зрительного анализатора;	10.08
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ШУМА:	11
опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;	11.01
опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;	11.02
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИИ:	12
опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;	12.01
опасность, связанная с воздействием общей вибрации;	12.02

Наименование опасности	Код опасности
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ:	13
опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;	13.01
опасность повышенной яркости света;	13.02
опасность пониженной контрастности;	13.03
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ:	14
опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;	14.01
опасность, связанная с воздействием электростатического поля;	14.02
опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;	14.03
опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;	14.04
опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;	14.05
опасность от электромагнитных излучений;	14.06
опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;	14.07
опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;	14.08
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ:	15
опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;	15.01
опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;	15.02
опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений;	15.03
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЖИВОТНЫХ:	16
опасность укуса;	16.01
опасность разрыва;	16.02
опасность раздавливания;	16.03
опасность заражения;	16.04
опасность воздействия выделений;	16.05
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАСЕКОМЫХ:	17
опасность укуса;	17.01
опасность попадания в организм;	17.02
опасность инвазий гельминтов;	17.03
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАСТЕНИЙ:	18
опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;	18.01
опасность ожога выделяемыми растениями веществами;	18.02
опасность пореза растениями;	18.03
ОПАСНОСТЬ УТОНУТЬ:	19
опасность утонуть в водоеме;	19.01

Наименование опасности	Код опасности
опасность утонуть в технологической емкости;	19.02
опасность утонуть в момент затопления шахты;	19.03
ОПАСНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА:	20
опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;	20.01
опасность при выполнении альпинистских работ;	20.02
опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;	20.03
опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;	20.04
опасность, связанная с выполнением работ под землей;	20.05
опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;	20.06
опасность выполнения водолазных работ;	20.07
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ НЕДОСТАТКАМИ:	21
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;	21.01
опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;	21.02
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;	21.03
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;	21.04
опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;	21.05
опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;	21.06
ОПАСНОСТИ ПОЖАРА:	22
опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;	22.01
опасность воспламенения;	22.02
опасность воздействия открытого пламени;	22.03
опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;	22.04
опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;	22.05
опасность воздействия огнетушащих веществ;	22.06
опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;	22.07
ОПАСНОСТИ ОБРУШЕНИЯ:	23

Наименование опасности	Код опасности
опасность обрушения подземных конструкций;	23.01
опасность обрушения наземных конструкций;	23.02
ОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТА:	24
опасность наезда на человека;	24.01
опасность падения с транспортного средства;	24.02
опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;	24.03
опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;	24.04
опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;	24.05
опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;	24.06
опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;	24.07
ОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ДЕГУСТАЦИЕЙ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ:	25
опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;	25.01
ОПАСНОСТИ НАСИЛИЯ:	26
опасность насилия от враждебно настроенных работников;	26.01
опасность насилия от третьих лиц;	26.02
ОПАСНОСТИ ВЗРЫВА:	27
опасность самовозгорания горючих веществ;	27.01
опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;	27.02
опасность воздействия ударной волны;	27.03
опасность воздействия высокого давления при взрыве;	27.04
опасность ожога при взрыве;	27.05
опасность обрушения горных пород при взрыве;	27.06
ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ:	28
опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;	28.01
опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;	28.02
опасность отравления.	28.03

Матрица определения уровня риска

	Тяжесть					
		1	2	3	4	5
Вероятность		Незначительный	Низкий	Средний	Высокий	Экстремальный
	5 Экстремальный	C5	C10	B15	B20	B25
	4 Высокий	H4	C8	C12	B16	B20
	3 Средний	H3	C6	C9	C12	B15
	2 Низкий	H2	H4	C6	C8	C10
	1 Незначительный	H1	H2	H3	H4	C5