

Практическое занятие. Тема 2.2. Методы оценки уровня профессиональных рисков

Маслова Любовь Федоровна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры электротехники, физики и охраны труда ставропольского ГАУ



Практическое занятие

Приказ Минтруда РФ от 28.12.2021 N 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

Методы оценки уровня профессиональных рисков работодатель определяет с учетом характера своей деятельности и сложности выполняемых операций.

Для выбора метода оценки рисков необходимо рассмотреть наличие или отсутствие у работодателя производственных процессов, травмоопасного оборудования, вредных производственных факторов по результатам спецоценки, работ повышенной опасности.

Для оценки рисков можно использовать один или несколько методов разного уровня сложности.

При выборе нужно учитывать масштаб организации, ее характер и временные параметры.

Практическое занятие

Наиболее распространенный метод оценки рисков для всех видов предприятий, где для каждой вероятности и тяжести имеются свои коэффициенты, а уровень риска рассчитывается по специальной матрице.

Выстраивается матрица на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба.

Вероятность и тяжесть имеют свои весовые коэффициенты/баллы.

Уровень риска рассчитывается путем перемножения баллов по показателям вероятности и тяжести по каждой идентифицированной опасности.

Таковыми расчетами этот метод отличается от матричного метода «Пять шагов» (для микропредприятий).

Практическое занятие

Анализ «Галстук-бабочка»

Чтобы использовать данный метод, выявите, перечислите и расставьте в порядке приоритета все опасности или опасные ситуации вместе с их источниками. Это нужно, чтобы разработать наиболее эффективные меры управления наиболее значимым профессиональным рискам.

Это способ описания пути развития опасного события от причин до последствий при помощи схемы.

Чтобы использовать данный метод, создайте группу специалистов работодателя. Включите в нее службу охраны труда, работников, непосредственно связанных с данной опасностью на рабочих местах. Если нужно, привлечите экспертов сторонних организаций.

Метод описан в **ГОСТ Р 58771-2019** и включает восемь шагов.

Практическое занятие

Анализ «Галстук-бабочка»

Шаг 1. Определите опасное событие, выбранное для анализа. Изобразите его как центральный узел «галстука-бабочки».

Шаг 2. Составьте перечень причин события. Для этого исследуйте источники опасности, опасной ситуации.

Шаг 3. Определите и опишите механизм развития опасности до критического события – тяжелой травмы, аварии, катастрофы.

Шаг 4. Графически проведите линии от центрального узла «галстука-бабочки». Так получится левая сторона диаграммы.

Шаг 5. Нанесите на диаграмму при помощи вертикальных линий-преград, соответствующие барьеры, установленные на пути причин возникновения нежелательного события.

Шаг 6. Определите и опишите в правой стороне «бабочки» различные последствия опасного события и проведите линии, соединяющие центральное событие с каждым возможным последствием.

Шаг 7. Графически изобразите вертикальными линиями-преградами барьеры для предотвращения негативных последствий.

Шаг 8. Отобразите под диаграммой «галстук-бабочка» вспомогательные функции управления – обучение и проверки, и соедините их с соответствующим средством управления.

Практическое занятие

Анализ причинно-следственных связей

Один из самых сложных методов, занимающий большое количество ресурсов и трудозатрат, результат выходит в форме диаграммы, древовидной схемы или «рыбного скелета».

Метод анализа «Дерева решений»

Также метод для планирования будущих проектов с возможностью увидеть результаты и последствия рисков в денежном выражении.

Практическое занятие

Метод анализа уровней защиты

LOPA — Layers of Protection Analysis) (рекомендуется применять для отдельных процессов или оборудования, один из самых сложных в расчетах, требующий особых знаний и навыков.

Метод технического обслуживания

Направлен на обеспечение надежности. Также эффективен для проектирования и разработки новых процессов, сложный в расчетах, требует определенных навыков.

Анализ опасности и критически контрольных точек

Применяется в пищевой промышленности, в том числе для контроля качества продукции.

Практическое занятие

Структурированный метод «Что, если?»

Не сложный в подсчетах метод, подходящий для всех предприятий и отдельных процессов, помогает детально изучить последствия возможных рисков.

Метод анализа влияния человеческого фактора

Сложный метод, подходит для выявления возможных ошибок персонала в отдельных процессах, которые могут влиять на производительность, технические сбои и пр., результаты данного метода можно использовать в дальнейшей оценке рисков по другим методам.

Практическое занятие

Оценка риска получения профессионального заболевания

Выявляет риски получения профессиональных заболеваний работников, для оптимизации условий труда, проводится на основе СОУТ.

Анализ эффективности затрат

Сложный метод, используется для оптимального подбора мер управления профессиональными рисками — для сравнения затрат и выгод и пр.

Практическое занятие

Основные методы оценки профессиональных рисков перечислены и описаны в приказе № 926 Минтруда «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

Их в приказе 15 и каждый метод используется при определенных обстоятельствах, зависит от сферы деятельности предприятия, навыков персонала, проводящего оценку рисков, от этапа производственного процесса и преследует разные цели.

Практическое занятие

Оценку профессиональных рисков регулирует следующие нормативно-правовые акты:

- Приказ Минтруда № 926 «Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
- Приказ Минтруда № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».



СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Спасибо за внимание!