

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)



DIRECTUM-15000-2052015

П Р И К А З

31.01.2023 № 166

Об утверждении Положения об
управлении профессиональными
рисками в ФГАОУ ВО «СПбПУ»

В соответствии с требованиями статей 214, 217, 218 Трудового Кодекса Российской Федерации, приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», в целях создания и эффективного функционирования системы управления профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «СПбПУ»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемое Положение об управлении профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «СПбПУ» (далее - Положение).
2. Руководителям структурных подразделений при разработке документов и проведении мероприятий в сфере управления профессиональными рисками руководствоваться данным Положением.
3. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Проректор по инженерно-техническому
обеспечению и строительству

М.А. Греков



DIRECTUM-15000-2052015

Проект вносит

Т.Г. Комарова (30.01.2023 17:33:46)

Согласовано

А.А. Филимонов (31.01.2023 09:40:41)

С.В. Елагин (31.01.2023 12:02:50)

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
приказом ФГАОУ ВО «СПбПУ»
от 31.01.2023 № 166

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

С УЧЕТОМ МНЕНИЯ

Профсоюзной организации
сотрудников Санкт-Петербургского
политехнического университета Петра Великого
Протокол № 34 от 25.01.2023

ПОЛОЖЕНИЕ

**об управлении профессиональными рисками в
ФГАОУ ВО «СПбПУ»**

Санкт-Петербург
2023

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение об управлении профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «СПбПУ» (далее – Положение) разработано с целью реализации мероприятий по управлению рисками в области охраны труда, а именно: выявление (идентификация) опасностей, оценка уровней профессиональных рисков, снижение уровней профессиональных рисков. Положение разработано с учетом требований статей 214, 217, 218 Трудового кодекса Российской Федерации, пункта 47 приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

1.2. Процесс управления профессиональными рисками, изложенный в Положении, охватывает различные аспекты работы с риском, от идентификации и анализа риска до определения методов и разработки мер по снижению уровня риска.

1.3. Целями Положения являются:

- обеспечение конституционного права работника на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены;
- получение данных о существующих на рабочих местах опасностях для последующей оценки уровня профессионального риска и информирования работников о существующем риске повреждения здоровья;
- оценивание эффективности мер по совершенствованию охраны труда;
- выявление и контроль опасностей, существующих на рабочих местах;
- предотвращение производственного травматизма, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- разработка мер по защите здоровья работника;
- формирование обоснованных направлений по управлению профессиональными рисками.

2. Определения

2.1. **Риск** – сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

2.2. **Профессиональный риск** – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору.

2.3. **Уровень риска** – мера риска, соответствующая последствиям и вероятности опасного события.

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

2.5. **Идентификация опасности** – процесс признания существования опасности и определения ее характеристик.

2.6. **Оценка риска** – процесс сравнения количественно оцененного риска с заданными критериями риска для определения значимости риска.

2.7. **Допустимый риск** – риск, который в данной ситуации считается приемлемым. Допустимый риск представляет собой оптимальный баланс

между безопасностью и требованиями, которым должен удовлетворять процесс.

2.8. **Управление риском** – процесс принятия и выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь, вызванных его реализацией.

2.9. **Производственная травма** – повреждение тканей и органов тела, вызванное воздействием опасных производственных факторов.

2.10. **Профессиональное заболевание** – заболевание или отклонение в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни, вызванное воздействием вредного производственного фактора.

3. Идентификация опасностей

3.1. Все возможные опасности, опасные ситуации и события, связанные с производственной деятельностью, идентифицируются для последующего использования полученной информации при расчете рисков.

3.2. В целях осуществления процедуры идентификации опасностей и оценки рисков формируется рабочая группа. Лица, включаемые в состав рабочей группы, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности, и применяемые меры по управлению рисками.

3.3. Цель идентификации – выявление всех опасностей, исходящих от трудового процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в трудовом процессе.

3.4. В ходе идентификации рассматриваются только те опасности, которые могут реально привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

3.5. В ходе идентификации, в соответствии с рекомендациями Примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 776н., следует рассматривать следующие группы опасностей:

- механические опасности;
- электрические опасности;
- опасности, связанные с напряженностью трудового процесса;
- опасности, связанные с тяжестью трудового процесса;
- опасности пожара;
- опасности, связанные с транспортом и прочие группы опасностей.

Примечание: настоящий перечень не является исчерпывающим. В местах проведения работ могут существовать и другие группы опасности, которые подлежат оценке в установленном данным Положением порядке.

4. Методика оценки профессионального риска

4.1. Оценка риска является процессом определения вероятности события в сочетании с его последствиями, в случае профессионального риска – это ущерб жизни и здоровью работника.

4.2. В основу применяемой методики оценки уровня риска легли следующие методы:

для идентификации: допускается метод проверочного листа, метод мозгового штурма, метод структурированного или частично структурированного интервью;

для оценки риска: матричный метод, метод Файна-Кинни.

4.3. Расчет фактических значений риска (уровень риска) производится на основании композиции экспертных оценок вероятности реализации опасности, степени тяжести последствий реализации опасности и понижающего коэффициента, выражающего продолжительность воздействия опасности.

4.4. Методика оценки рисков содержит подробное описание порядка оценки профессионального риска (Приложение к данному положению).

5. Определение методов и разработка мер для устранения или снижения рисков

5.1. Если расчетное значение уровня риска на рабочем месте выше допустимого уровня, то на таких рабочих местах незамедлительно должны быть определены методы и разработаны меры по снижению и предотвращению риска.

5.2. **К основным мерам по снижению уровня риска относятся:**

- замена опасной работы или механизация производственного процесса;
- допуск к производству потенциально опасных работ обученных и аттестованных работников;
- обеспечение и контроль применения индивидуальных и коллективных средств защиты;
- контроль состояния здоровья работников, проведение медицинских осмотров;
- установка знаков безопасности в местах выполнения опасных работ;
- обучение работников вопросам охраны труда, проведение инструктажей и стажировок;
- проведение измерений заземления и сопротивления изоляции оборудования в установленные сроки;
- контроль за работой местных отсосов в местах проведения работ, сопровождающихся наличием опасных веществ в воздухе рабочей зоны;
- обеспечение производственного оборудования защитными кожухами и экранами, блокировками.

5.3. Меры по снижению рисков разрабатываются с учетом специфики производственного процесса. Выбор методов осуществляется на основании анализа потенциальной эффективности от применения тех или иных мер по снижению уровня профессионального риска.

6. Повторное проведение идентификации опасностей и оценки профессионального риска, оценка результативности принятых мер по снижению рисков

6.1. Поддержание процедур по идентификации опасностей и оценке рисков в рабочем состоянии осуществляется путем повторного их проведения.

6.2. Повторное проведение процедур идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах, по которым решение о снижении уровня профессиональных рисков не принималось, проводится с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет.

6.3. Повторное проведение процедур идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах, по которым было принято решение о снижении уровня профессиональных рисков, проводится с периодичностью 1 раз в 3 года.

6.4. Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводится в следующих случаях:

- ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест (видов работ);
- изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень профессионального риска;
- изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень профессиональных рисков;
- несчастный случай на производстве (в том числе несчастный случай на производстве, произошедший по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, или иное нанесение вреда здоровью работника по причинам, не вошедшим в перечень идентифицированных опасностей.

7. Документирование результатов реализации процедуры «Управление профессиональными рисками»

7.1. Документы, оформляемые по результатам идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков:

- перечень (реестр) идентифицированных опасностей в организации;
- сводная ведомость результатов проведения оценки уровня профессионального риска в организации;
- перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков в организации;
- возможные меры по исключению, снижению или контролю уровней профессиональных рисков;
- карты оценки уровня профессиональных рисков.

Методика идентификации, оценки и управления профессиональными рисками

Область применения

В основу применяемой методики оценки уровня риска легли следующие методы:

- для идентификации: метод мозгового штурма, метод структурированного или частично структурированного интервью;
- для оценки риска: матричный метод, метод Файна-Кинни.

Оценка риска является процессом определения вероятности события в сочетании с его последствиями, в случае профессионального риска – это ущерб жизни и здоровью работника.

Расчет фактических значений риска (уровень риска) производится на основании композиции экспертных оценок вероятности реализации опасности, степени тяжести последствий реализации опасности и понижающего коэффициента, выражающего продолжительность воздействия опасности.

Применяемая методика наиболее эффективна при оценке риска на стабильных, давно организованных рабочих местах с устоявшейся практикой эксплуатации и с хорошо известными технологиями, оборудованием, сырьем, материалами и т.п., а также с хорошо известными опасностями от них.

Общие требования к анализу рисков

С целью организации создания и внедрения процедуры «Управления профессиональными рисками» необходимо последовательно формализовать, а затем реализовать следующие мероприятия:

- создание комиссии по оценке рисков;
- сбор информации;
- идентификация опасностей;
- оценка уровня профессиональных рисков;
- разработка мер для устранения или снижения рисков;
- фиксирование и документирование оценки рисков;
- информирование работников об уровнях профессиональных рисков.

Порядок организации, создания комиссий по оценке профессиональных рисков

В целях реализации процедуры «Управление профессиональными рисками» работодатель для координации, методического руководства и контроля за проведением работ создает комиссию по идентификации опасностей и оценке профессионального риска (далее – Комиссия).

Состав и порядок деятельности Комиссии утверждаются приказом.

В состав Комиссии рекомендуется включать следующих лиц: специалист по охране труда, руководители структурных подразделений, руководители и (или) специалисты, ответственные за безопасность технологических процессов, председатель профсоюзной организации сотрудников Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Возглавляет Комиссию главный инженер Университета.

К членам Комиссии предъявляются квалификационные требования. Члены Комиссии должны знать:

- область и специфику деятельности, а также цели Университета в области охраны труда;
- требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки риска;
- способы включения процедур оценки риска в процессы управления организацией;
- методы оценки риска и способы их применения;
- способы регистрации и анализа результатов оценки риска;
- критерии установления допустимого риска, связанные с требованиями законодательства и (или) установленные организацией самостоятельно;
- методы и способы управления рисками.

Члены Комиссии должны уметь:

- проводить расчеты по принятым методам оценки профессиональных рисков;
- ранжировать профессиональные риски по степени их величины;
- определять по уровню профессиональных рисков наиболее приемлемые методы управления профессиональным риском.

Порядок сбора информации о рабочем месте

Комиссия (совместно с руководителями структурных подразделений) осуществляет:

- сбор необходимых сведений и документов, характеризующих состояние охраны труда в Университете;
- сбор данных о имевших место несчастных случаях и выявленных профессиональных заболеваниях;
- сбор сведений о рабочих местах, включая:
 - сведения о технологическом процессе;
 - перечень выполняемых работ, задач;
 - перечень применяемого оборудования, сырья и материалов;
 - перечень рабочих зон, в которых осуществляются работы;
 - сведения об условиях труда, установленных по результатам проведенной специальной оценки условий труда
- информация о работниках, включая сведения о занятых на рабочем месте женщинах, детях и(или) инвалидах, с целью дальнейшего определения приоритетности мероприятий по снижению профессионального риска;

- перечень ранее идентифицированных опасностей и их источников;
- перечень применяемых мер защиты.

Порядок идентификации опасностей и формирования перечней опасностей

В основу методики легли следующие методы идентификации и оценки риска: проверочного листа, мозгового штурма, структурированного интервью.

В зависимости от условий применения методики в рамках идентификации опасностей допустимо использовать любой из перечисленных методов идентификации.

Результатом идентификации является реестр всех идентифицированных в организации опасностей, источников и причин их возникновения.

Форма 1. Реестр опасностей (событий, ситуаций), источников и причин их возникновения в Университете

№ п.п	Наименование основных опасностей (событий, ситуаций)	Источники	Объекты проверки при оценке рисков (потенциальные (возможные) причины опасных ситуаций)	Область распространения
Механические опасности...				

Порядок и методы оценки профессиональных рисков

В основу порядка оценки легли следующие методы оценки профессионального риска: матричный метод, метод Файна-Кинни.

При оценке профессионального риска учитываются следующие параметры идентифицированных опасностей:

- вероятность реализации опасности (события);
- степень тяжести последствий реализации опасности (события);
- продолжительность воздействия опасности (понижающий коэффициент).

Определение вероятности реализации опасности (события)

Оценка вероятности реализации опасности осуществляется членами Комиссии по оценке профессионального риска совместно, в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков методом мозгового штурма по бальной шкале в соответствии с Таблицей 1.

В ходе определения вероятности реализации опасности необходимо в обязательном порядке принимать во внимание:

- данные о выявленных профессиональных заболеваниях, происшедших производственных травмах и несчастных случаях на производстве;

- общее состояние охраны труда в Университете;
- обеспеченность и эффективность использования коллективных и индивидуальных средств защиты;
- результаты медицинских осмотров;
- производственную эргономику.

Таблица 1. Качественно-количественная шкала вероятности реализации опасности (события)

№ п/п	Вероятность события	Рейтинговое значение вероятности (В), балл
1	Крайне вероятно	5
2	Высокая	4
2	Возможно	3
4	Маловероятно	2
5	Практически невероятно	1

Определение степени тяжести последствий реализации опасности (события)

Оценка тяжести последствий осуществляется членами Комиссии по оценке профессионального риска совместно, в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков методом мозгового штурма по бальной шкале в соответствии с Таблицей 2.

Комиссия, в ходе определения возможной тяжести последствий реализации опасности, должна руководствоваться:

- данными о выявленных профессиональных заболеваниях, случаях производственного травматизма и несчастных случаях на производстве;
- результатами проведенной специальной оценки условий труда, а также результатами лабораторных исследований и измерений вредных и(или) опасных производственных факторов, осуществленных в рамках производственного контроля.

Допускается оценивание последствий реализации опасности путем сопоставления идентифицированной опасности с установленным в ходе проведения специальной оценки условий труда промежуточным классом условий труда по соответствующем вредному и (или) опасному производственному фактору, являющемуся источником идентифицированной опасности.

В случае невозможности однозначного определения тяжести последствий, в качестве основания для выбора весового коэффициента (балла)

принимаются наиболее тяжелые по степени последствия реализации рассматриваемой опасности.

Таблица 2. Качественно-количественная шкала тяжести последствия реализации опасности (события)

№ п/п	Последствия*	Класс УТ**	Рейтинговое значение тяжести последствий (СТ), балл
1	Тяжелые травмы, влекущие утрату общей трудоспособности, смертельный исход, острые профессиональные заболевания	4	5
2	Тяжелые травмы, влекущие стойкую утрату профессиональной трудоспособности, профессиональные заболевания тяжелой формы	3.4	4
3	Травмы, влекущие утрату профессиональной трудоспособности на срок более 60 дней, профессиональные заболевания легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности)	3.3	3
4	Травмы, влекущие утрату профессиональной трудоспособности на срок до 60 дней профессиональные заболевания легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности)	3.2	2
5	Мелкие травмы, развитие профессионального заболевания при длительной экспозиции опасности	1, 2, 3.1	1
* - оценка последствий в части возникновения профессиональных заболеваний определяется в соответствии с ФЗ № 426-ФЗ от 28.12.2013 «О специальной оценке условий труда».			
** - определяется по результатам проведения специальной оценки условий труда.			

Определение продолжительности воздействия опасности

Продолжительность воздействия (Т) отображает временную характеристику идентифицированной опасности, т.е. выполнения работ в условиях воздействия конкретной опасности по отношению к общей продолжительности рабочего времени.

При определении продолжительности воздействия опасности учитываются характеристики технологического процесса, в рамках которого присутствует идентифицированная опасность, а также результаты опроса работника и (или) его руководителя.

При оценке уровня профессионального риска идентифицированной опасности значение продолжительности воздействия опасности принимается в соответствии с Таблицей 3.

Таблица 3. Качественно-количественная шкала частоты экспозиции опасности

№ п/п	Рейтинг времени воздействия	Значение Т
1	Постоянно	0,9
2	Часто	0,7
3	Периодически	0,5
4	Редко	0,3
5	Крайне редко	0,1

Оценивание (расчет) риска идентифицированной опасности

Результатом оценивания (расчета) профессионального риска каждой идентифицированной опасности является расчетная величина P_i

$$P_i = B_i * T_i * CT_i$$

Где:

B_i – вероятность реализации i -ой опасности;

CT_i - степень тяжести реализации i -ой опасности;

T – понижающий коэффициент, продолжительность воздействия i -ой опасности.

Определение степени профессионального риска на рабочем месте

Оценка профессионального риска на рабочем месте производится по всему перечню идентифицированных опасностей путем суммирования степени риска по каждой выделенной опасности

$$PP = \sum P_i$$

Где:

P_i – уровень профессионального риска i -ой опасности

Для определения значимости риска, с целью последующего принятия управленческих решений в области профессиональных рисков, производится сравнение полученной в ходе расчетов величины с приведенными в таблице 4 диапазонами значений. По результатам сравнения определяется степень (класс) риска.

Таблица 4. Степень профессионального риска (ПР) на рабочем месте

№ п/п	Степень риска	Обозначение	Значение риска (ПР)
1	Крайне высокая	A	20 и более
2	Высокая	B	От 15 до 19.9
3	Средняя	C	От 10 до 14.9
4	Малая	D	От 5 до 9.9
5	Пренебрежительно малая	E	До 4.9

**Определение методов и разработка мер для устранения
или снижения рисков**

В рамках оценки риска определяется степень допустимости риска. Если уровень риска на рабочем месте выше допустимого, в соответствии с применяемой методикой, то на таких рабочих местах незамедлительно должны быть определены методы и разработаны меры по снижению и предотвращению риска.

К основным мерам по снижению уровня профессионального риска относятся:

- замена опасной работы или механизация производственного процесса;
- допуск к производству потенциально опасных работ обученных и аттестованных работников;
- осуществление административного контроля;
- обеспечение и контроль применения индивидуальных и коллективных средств защиты;
- контроль состояния здоровья работников, проведение медицинских осмотров;
- установка знаков безопасности в местах выполнения опасных работ;
- обучение персонала вопросам охраны труда, проведение инструктажей и стажировок;
- проведение измерений заземления и сопротивления изоляции оборудования в установленные сроки;
- обеспечение производственного оборудования защитными кожухами и экранами, блокировкам и иные меры, в соответствии со спецификой производственного процесса.

Документирование результатов оценки профессионального риска

Результаты оценки профессиональных рисков на рабочих местах документируются путем формирования следующих документов:

- перечень мер по исключению и (или) снижению степени профессионального риска;
- возможные меры по исключению, снижению или контролю уровней профессиональных рисков;
- сводный реестр результатов оценки профессиональных рисков в Университете;
- карты оценки степени профессионального риска на рабочих местах.

Форма 2. Перечень мер по исключению и (или) снижению степени профессионального риска

Номер рабочего места	Профессия/ должность/ специальность работника	Меры по снижению уровня профессионального риска	Периодичность административного контроля
1	2	3	4

Форма 3. Возможные меры по исключению, снижению или контролю уровней профессиональных рисков

Код опасности	Наименование опасностей, представляющих угрозу жизни и (или) здоровью работника	Меры управления/контроля профессиональных рисков
1	2	3

Форма 4. Сводный реестр результатов оценки профессиональных рисков в организации

Номер рабочего места	Профессия/ должность/ специальность работника	Суммарная оценка профессионального риска	Класс риска
1	2	3	4

Форма 5. Карта оценки степени профессионального риска

Раздел V. Карта оценки уровня профессионального риска				
(полное наименование работодателя)				
(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО

КАРТА № оценки уровня профессионального риска

(наименование профессии (должности) работника)

Наименование структурного подразделения

Используемое оборудование, материалы, сырье:

Персональный компьютер, оргтехника, канцелярские принадлежности

Источники опасностей:

Применяемое оборудование, трудовой процесс, нештатные ситуации

Суммарная оценка уровня риска	
Класс риска	

Меры по снижению уровня профессионального риска:

Рекомендуемая периодичность административного контроля:

Код опасности	Наименование опасностей, представляющих угрозу жизни и (или) здоровью работника*	СТ	В	Т	Р
1	2	3	4	5	6
1	Механические опасности:				
2	Электрические опасности:				

* перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников определен на основании рекомендаций Примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Министерства защиты Российской Федерации №776н от 29 октября 2021 г.

СТ – Степень тяжести реализации опасности; В – Вероятность реализации опасности; Т – Продолжительность воздействия опасности; Р – уровень профессионального риска

Дата составления: _____

Председатель комиссии по оценке уровня профессионального риска:

_____ (должность) _____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Члены комиссии по оценке уровня профессионального риска:

_____ (должность) _____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (должность) _____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

С результатами оценки уровня профессионального риска ознакомлен(ы):

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)