



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

## П Р И К А З

23.11.2023

№ 14956/1

Об утверждении Положения  
по управлению профессиональными рисками  
в Санкт-Петербургском государственном университете

В соответствии со ст. 210 Трудового кодекса Российской Федерации, в целях создания и эффективного функционирования системы управления профессиональными рисками в Санкт-Петербургском государственном университете

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемое Положение по управлению профессиональными рисками в Санкт-Петербургском государственном университете и ввести его в действие с даты издания настоящего приказа.
2. Положение по управлению профессиональными рисками в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденное приказом от 30.11.2018 №11625/1 считать утратившим силу, с момента издания настоящего приказа.
3. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шипмакову Д.Э. заменить ранее размещенный на сайте СПбГУ приказ от 30.11.2018 №11625/1 «Об утверждении Положения по управлению профессиональными рисками в Санкт-Петербургском государственном университете» на настоящий приказ об утверждении Положения по управлению профессиональными рисками в СПбГУ.
4. Предложения по изменению и (или) дополнению настоящего Приказа направлять на адрес электронной почты: [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
5. За разъяснением содержания настоящего Приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к и.о. главного инженера Алкаеву А.О.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. главного инженера

А.О. Алкаев

22.11.23

Приложение  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом от 23.11.2023 № 14956/1

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
по управлению профессиональными рисками  
в Санкт-Петербургском государственном университете

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение по управлению профессиональными рисками (далее – Положение) устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в Санкт-Петербургском государственном университете (далее – СПбГУ) и процедурам управления профессиональными рисками.

1.2. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда (далее – СУОТ) и включает в себя следующие основные элементы:

- 1.2.1. планирование работ по идентификации опасностей и оценке рисков;
- 1.2.2. оценку условий труда на каждом рабочем месте;
- 1.2.3. оценку состояния здоровья работников;
- 1.2.4. мероприятия по снижению риска;
- 1.2.5. контроль выполнения мероприятий по снижению риска.

1.3. Требования настоящего Положения обязательны для всех работников СПбГУ.

**2. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков**

2.1. Целью идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков является выявление существующих опасностей, величины существующих рисков, разработка мероприятий по снижению рисков до допустимых величин и постоянный мониторинг существующих опасностей.

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

2.3. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков производится для всех видов деятельности СПбГУ и охватывает все рабочие места (профессии, должности) СПбГУ.

**3. Сроки проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков**

3.1. Плановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков в СПбГУ осуществляется 1 раз в 5 лет.

3.2. Внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводятся по приказу в случаях:

- 3.2.1. модернизации, реконструкции, замены оборудования;
- 3.2.2. изменения в производственных процессах при планировании любых специальных работ;
- 3.2.3. введения новых нормативно-правовых актов в области охраны труда;
- 3.2.4. изменения законодательных и других требований, касающиеся идентифицированных опасностей и рисков и/или соответствующих мер управления;
- 3.2.5. изменения условий труда и/или порядка выполнения работ.

#### 4. Ответственность и полномочия по идентификации опасностей, оценке профессиональных рисков и управлению рисками

4.1. Для организации и проведения идентификации опасностей, оценки профессиональных рисков и управления рисками уполномоченное должностное лицо создает комиссию в составе не менее 3 человек, а также утверждает график проведения идентификации.

4.2. На комиссию возлагается ответственность за:

4.2.1. определение перечня рабочих мест (профессий, должностей), подлежащих идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков;

4.2.2. составление Карт идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;

4.2.3. определение величин рисков, связанных с идентифицированными опасностями;

4.2.4. составление Реестра «существенных» рисков;

4.2.5. выработку мер по управлению «существенными» рисками;

4.2.6. оценку уровня остаточного риска после выполнения мероприятий по снижению риска.

#### 5. Требования к подготовке к процедуре идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

При подготовке к проведению идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, а также при разработке мероприятий по управлению «существенными» рисками комиссия изучает необходимые документы:

5.1. результаты специальной оценки условий труда;

5.2. записи обо всех видах контроля состояния охраны труда (акты проверок, предписания и т.д.) для выявления наиболее часто повторяющихся нарушений требований охраны труда;

5.3. результаты обследований и проверок состояния охраны труда государственной инспекцией труда и другими органами государственного надзора и контроля, службой охраны труда и т.п. (для выявления наиболее характерных нарушений требований законодательства в области охраны труда);

5.4. ведение реестра химических веществ, используемых на производстве;

5.5. 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);

5.6. перечень работ с повышенной опасностью и наряды-допуски на производство работ повышенной опасности (для оценки полноты разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ);

5.7. документы по обучению, проведению инструктажа и проверке знаний работников (для контроля своевременности обучения, инструктажа и проверки знаний, определения подготовленности, компетентности и осведомленности работников);

5.8. инструкции по охране труда (для определения качества разработки инструкций и полноты изложения требований по охране труда).

#### 6. Принцип выбора рабочих мест

6.1. Рабочие места выбираются таким образом, чтобы получить максимально достоверное представление о существующих опасностях. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников СПбГУ, представлен в Приложении № 1 к настоящему Положению.

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

- 6.2.1. технологические процессы и их параметры;
- 6.2.2. опасные вещества;
- 6.2.3. оборудование, инструменты и приспособления;
- 6.2.4. типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе).

6.3. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводится на каждом постоянном рабочем месте и для каждой профессии, имеющей непостоянное рабочее место.

6.4. При проведении идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков необходимо учитывать границу рабочего места и территорию, входящую в рабочее пространство. Граница определяется таким образом, чтобы рабочее место и прилегающее пространство можно было наблюдать с одной точки или на малой площади. Комиссия определяет также примыкающие к рабочему месту маршруты движения и возможности для спасения и оказания первой помощи.

6.5. Из рабочих мест с идентичным характером выполняемых работ и аналогичными условиями труда выбирается одно-два рабочих места.

6.6. В обязательном порядке проводится идентификация опасностей и оценки профессиональных рисков тех работников, которые имеют непостоянные рабочие места: водитель автопогрузчика, электрогазосварщик и т.п.

## 7. Оценка рисков

7.1. Оценка всех выявленных опасностей осуществляется с целью установления рисков, которые представляют наибольшую опасность и требуют управления.

7.2. Для оценки рисков комиссия применяет матричный метод на основе балльной оценки. Матрица рассматриваемого метода оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба, где вероятность и тяжесть имеют свои весовые коэффициенты (баллы).

7.3. Уровень рисков рассчитывается по формуле:

$$R=P \times S$$

где R - риск, балл;

P - вероятность возникновения опасности, балл;

S - тяжесть идентифицированной опасности, балл.

7.4. Вероятность возникновения опасности (P) определяют:

7.4.1. в случае отсутствия статистических данных:

Значение P, балл	Вероятность	Описание
1	Минимальная	Вероятность возникновения является незначительной. Практически невозможно предположить, что подобный фактор может возникнуть
2	Умеренная	Вероятность возникновения остается низкой. Подобного рода условия возникают в отдельных случаях, но шансы для этого невелики
3	Существенная	Вероятность возникновения находится на среднем уровне. Условия для этого могут реально и неожиданно возникнуть

4	Значительная	Вероятность возникновения является высокой. Условия для этого возникают достаточно регулярно и/или в течении определенного интервала времени
5	Очень высокая	Вероятность возникновения является очень высокой. Условия обязательно возникают на протяжении достаточно продолжительного промежутка времени (обычно в условиях нормальной эксплуатации)

7.4.2. при наличии количественных характеристик (количество случаев на определенное количество операций или в год (годы)):

Значение P, балл	Вероятность	Количество случаев на операцию	Количество случаев в год (годы) работы
1	Минимальная	Меньше 1 случая на каждые 10000 операций	1 случай за 10 лет работы
2	Умеренная	Меньше 1 случая на каждые 1000 операций	1 случай за каждый год работы
3	Существенная	Меньше 1 случая на каждые 100 операций	1 случай за каждый месяц работы
4	Значительная	Меньше 10 случаев на каждые 100 операций	1 случай за каждую неделю работы
5	Очень высокая	Один случай на каждую операцию	1 случай каждый рабочий день

7.5. Тяжесть идентифицированной опасности (S) определяют:

Значение S, балл	Последствия воздействия опасности	Описание	
		Работник	Материал, ценности, производственная среда
1	Минимальная	Незначительное воздействие, первая медицинская помощь, микротравмы	Незначительное воздействие на оборудование или ход работы
2	Умеренная	Угроза жизни отсутствует, оформление формы Н-1, потеря трудоспособности сроком более 1 дня	Для устранения повреждений необходима дополнительная помощь или приостановка работы
3	Существенная	Присутствует потенциальный риск для здоровья, тяжелая травма	Необходимы значительные материальные вложения

			для устранения последствий
4	Значительная	Групповые несчастные случаи с тяжелыми последствиями; несчастный случай со смертельным исходом	Существенное воздействие на оборудование и ход работ
5	Очень высокая	Несколько несчастных случаев со смертельным исходом	Значимый ущерб для оборудования и окружающей среды

## 8. Результаты оценки рисков

8.1. Оцененные риски подразделяются на:

- «низкие» ( $R \leq 6$ );
- «умеренные» ( $6 < R \leq 12$ );
- «существенные» ( $R > 12$ ).

8.1.1. к «низким» рискам ( $R \leq 6$ ) относятся потенциальные риски при ежедневной работе на рабочем месте.

8.1.2. к «умеренным» рискам ( $6 < R \leq 12$ ) относятся риски, при которых присутствует потенциальная угроза здоровью персонала и/или нанесение ущерба имуществу СПбГУ.

8.1.3. к «существенным» рискам ( $R > 12$ ) относятся риски, при которых присутствует потенциальная угроза жизни и здоровью персонала и/или нанесение значительного ущерба имуществу СПбГУ.

8.2. Категория риска определяется исходя из значений P и S по матрице классификации рисков:

Значение S, балл	Риск R, балл				
	P=1	P=2	P=3	P=4	P=5
5	5	10			
4	4	8	12		
3	3	6	9	12	
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5

8.3. Результаты оценки рисков на рабочем месте заносятся в Карту идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (Приложение № 2). Карта подписывается всеми членами комиссии.

8.4. С результатами оценки рисков работник ознакомливается под подпись в Карте идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков сотрудником отдела Охраны труда, согласно закреплению зон ответственности сотрудников по подразделениям СПбГУ.

8.5. При приеме на работу ознакомление нового работника с Картой идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков на рабочем месте осуществляется сотрудником отдела Охраны труда, с обязательной подписью нового работника об ознакомлении в карте, при проведении вводного инструктажа.

8.6. Карты идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков хранятся в течение 5 лет с момента проведения оценки рисков в отделе Охраны труда, у сотрудников отдела Охраны труда, согласно закреплению зон ответственности сотрудников по подразделениям СПбГУ.

8.7. Риски, отнесенные к категории «низкие» ( $R \leq 6$ ), считаются допустимыми и

управляемыми в соответствии с существующими в СПбГУ мерами (наличие необходимых процедур и инструкций, оборудование поддерживается в технически исправном состоянии, своевременно проводится обучение, инструктаж и проверка знаний работников).

8.8. Риски, отнесенные к категории «умеренные», рассматриваются как приемлемые при наличии достаточных мер по управлению ими и требуют постоянного контроля и анализа.

8.9. Риски, отнесенные к категории «существенные», рассматриваются как недопустимые и требуют дальнейшего обязательного управления ими.

8.10. Комиссия заносит «существенные» риски и предлагаемые меры по управлению ими в Реестр «существенных» рисков (Приложение № 3).

## 9. Управление рисками

9.1. Риски, отнесенные по результатам идентификации и оценки рисков к категории «существенные» требуют разработки и реализации дополнительных мер по их управлению (по снижению рисков).

9.2. Комиссией разрабатывается план мероприятий по снижению рисков, с указанием, в том числе, ответственного лица за каждый конкретный пункт плана, сроки выполнения конкретного пункта плана, источники финансирования.

9.3. Для управления рисками определяются меры управления, такие как:

9.3.1. средства коллективной защиты – ограждение, блокировка, сигнализация и т.д.;

9.3.2. административные меры управления – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверка оборудования, наряды-допуски на проведение работ, инструктажи и т.д.;

9.3.3. организационные меры: замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов;

9.3.4. средства индивидуальной защиты.

9.4. После выполнения мероприятий, направленных на управление «существенными» рисками, комиссией проводится оценка уровней допустимости остаточных рисков.

9.5. В необходимых случаях, проводится внеплановая идентификация опасностей и оценки профессиональных рисков. Контроль за управлением «существенными» рисками осуществляет уполномоченное должностное лицо.

## 10. Оценка допустимости остаточного риска

10.1. Оценка уровней допустимости остаточных рисков проводится в месячный срок после выполнения плановых мероприятий по снижению рисков.

10.2. В случае, если по результатам оценки допустимости остаточного риска риск остается «существенным», комиссия вносит новые предложения по управлению риском.

10.3. Результаты оценки допустимости остаточного риска комиссия заносит в карты идентификации опасностей и оценки рисков.

## 11. Анализ процесса идентификации опасностей, оценки рисков и управления ими

Полнота идентификации опасностей, качество определения уровня рисков и правильность заключения о допустимости рисков оцениваются комиссией при проведении внутреннего аудита один раз в год.

Приложение № 1  
к Положению по управлению  
профессиональными  
рисками СПбГУ,  
утвержденному приказом  
от 23.11.2023 № 14956/1

Примерный перечень опасностей,  
представляющих угрозу жизни и здоровью работников СПбГУ  
и меры управления/контроля профессиональных рисков

Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
1. Механические опасности	1. Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам; 2. Опасность падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности; 3. Опасность удара, пореза, прокола, укола, абразивного воздействия подвижными частями оборудования; 4. Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов; 5. Опасность наматывания в подвижные части машин и механизмов.	1. Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ; 2. Использование противоскользящих напольных покрытий; 3. Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь); 4. Своевременный уход за напольной поверхностью (предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ); 5. Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях; 6. Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте; 7. Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки; 8. Выполнение инструкций по охране труда; 9. Обеспечение специальной (рабочей) обувью.



		<p>10. Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности;</p> <p>11. Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля.</p>
2. Электрические опасности	<p>1. Опасность поражения током при прямом контакте с частями электрооборудования, находящимися под напряжением;</p> <p>2. Опасность поражения током вследствие неисправного состояния электрооборудования или отсутствия заземления;</p> <p>3. Опасность поражения током вследствие нарушения правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ;</p> <p>4. Опасность при шаговом напряжении;</p> <p>5. Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги.</p>	<p>1. Изоляция токоведущих частей электрооборудования;</p> <p>2. Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации;</p> <p>3. Своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования;</p> <p>4. Применение СИЗ;</p> <p>5. Применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности;</p> <p>6. Соблюдение требований охраны труда.</p>
3. Термические опасности	<p>1. Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;</p> <p>2. Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;</p> <p>3. Опасность ожога кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени;</p> <p>4. Опасность ожога роговицы глаза;</p>	<p>1. Правильное применение СИЗ;</p> <p>2. Соблюдение требований охраны труда;</p> <p>3. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ;</p> <p>4. Проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</p> <p>5. Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов;</p> <p>6. Утверждение правил поведения на рабочих местах;</p> <p>7. Рациональное чередование режимов труда и отдыха;</p>

	<p>5. Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;</p> <p>6. Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;</p> <p>7. Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;</p> <p>8. Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;</p> <p>9. Опасность переохлаждения организма, обморожения мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом.</p>	<p>8. Рациональное размещение оборудования;</p> <p>9. Применение вентиляции;</p> <p>10. Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников</p> <p>11. Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений;</p>
4. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе	1. Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями.	<p>1. Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ;</p> <p>2. Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>3. Использование средств индивидуальной защиты;</p> <p>4. Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха.</p>
5. Барометрические опасности	<p>1. Опасность от повышенного барометрического давления;</p> <p>2. Опасность от пониженного барометрического давления;</p> <p>3. Опасность от резкого изменения барометрического давления.</p>	<p>1. Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии);</p> <p>2. Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников;</p> <p>3. Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях;</p> <p>4. Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы.</p>

<p>6. Опасности, связанные с воздействием химического фактора</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опасность отравления воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны;</li> <li>2. При контакте опасность отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ;</li> <li>3. Опасность образования токсичных паров при нагревании;</li> <li>4. Опасность возникновения заболеваний кожи (дерматитов) в результате воздействия на кожные покровы смазочных масел, обезжиривающих и чистящих веществ;</li> <li>5. Опасность воздействия химических веществ на глаза;</li> <li>6. Опасность химической реакции веществ, приводящей к пожару и взрыву.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механизация и автоматизация процессов;</li> <li>2. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции;</li> <li>3. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника;</li> <li>4. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ;</li> <li>5. Проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</li> <li>6. Использование средств индивидуальной защиты;</li> <li>7. Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений;</li> <li>8. Приготовление рабочих составов химических веществ при работающей вентиляции с использованием соответствующих СИЗ;</li> <li>9. Рациональное чередование режимов труда и отдыха;</li> <li>10. Хранение химических веществ с учетом их совместимости</li> </ol>
<p>7. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опасность повреждения глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли;</li> <li>2. Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;</li> <li>3. Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;</li> <li>4. Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;</li> <li>5. Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции;</li> <li>2. Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ;</li> <li>3. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах;</li> <li>4. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ,</li> </ol>

		<p>проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</p> <p>5. Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений;</p> <p>6. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника;</p> <p>7. Рациональное чередование режимов труда и отдыха;</p> <p>8. Использование средств индивидуальной защиты.</p>
8. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора	<p>1. Опасность из-за наличия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях;</p> <p>2. Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами.</p>	<p>1. Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований;</p> <p>2. Применение СИЗ.</p>
9. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса	<p>1. Опасность физической перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;</p> <p>2. Опасность физической перегрузки при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;</p> <p>3. Опасность физической перегрузки при чрезмерных физических усилиях при стереотипных рабочих движениях;</p> <p>4. Опасность физической перегрузки при чрезмерных физических усилиях при статических нагрузках;</p> <p>5. Опасность физической перегрузки при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°;</p>	<p>1. Проведение инструктажа на рабочем месте;</p> <p>2. Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз);</p> <p>3. Применение механизированных, подручных средств;</p> <p>4. Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики;</p> <p>5. Соблюдение режимов труда и отдыха;</p> <p>6. Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека;</p> <p>7. Чередование вида работ;</p> <p>8. Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью;</p> <p>9. Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса;</p>

	<p>6. Опасность психоэмоциональных перегрузок при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок;</p> <p>7. Опасность психоэмоциональных перегрузок при осваивании нового, непривычного вида труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новых видов работ;</p> <p>8. Опасность психоэмоциональных перегрузок как следствие напряженного психологического климата в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов;</p> <p>9. Опасность психоэмоциональных перегрузок, связанная с длительной концентрацией внимания в условиях диспетчеризации процессов.</p>	<p>10. Разделение нового вида работы на несколько сотрудников;</p> <p>11. Назначение ответственного лица за выполнение работ;</p> <p>12. Обеспечение четкого распределения задач и ролей;</p> <p>13. Планирование регулярных встреч коллектива;</p> <p>14. Оперативное разрешение конфликтов;</p> <p>15. Организация повышения квалификации;</p> <p>16. Формирование взаимного уважения;</p> <p>17. Приобретение дополнительных средств для комфортной работы.</p>
<p>10. Опасности, связанные с воздействием повышенного уровня шума</p>	<p>1. Опасность снижения остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха;</p> <p>2. Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;</p> <p>3. Опасности, обусловленные воздействием повышенного уровня ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук).</p>	<p>1. Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом;</p> <p>2. Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума;</p> <p>3. Разработка и применение режимов труда и отдыха;</p> <p>4. Использование СИЗ.</p>

<p>11. Опасности, связанные с воздействием вибрации</p>	<p>1. Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов; 2. Опасность, связанная с воздействием общей вибрации.</p>	<p>1. Использование СИЗ; 2. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации); 3. Ограничение времени воздействия на работника уровней вибрации, превышающих гигиенические нормативы.</p>
<p>12. Опасности, связанные с воздействием световой среды</p>	<p>1. Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне; 2. Опасность повышенной яркости света; 3. Опасность пониженной контрастности.</p>	<p>1. Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия; 2. Выполнение инструкций по охране труда; 3. Достаточное для выполнения работы и не раздражающее по яркости освещение.</p>
<p>13. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений</p>	<p>1. Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля; 2. Опасность, связанная с воздействием электростатического поля; 3. Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля; 4. Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты; 5. Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты; 6. Опасность от электромагнитных излучений; 7. Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения; 8. Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения.</p>	<p>1. Применение СИЗ; 2. Соблюдение требований охраны труда; 3. Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.</p>
<p>14. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений</p>	<p>1. Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения; 2. Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;</p>	<p>1. Применение СИЗ; 2. Соблюдение требований охраны труда; 3. Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание</p>

	3. Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений.	электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.
15. Опасности, связанные с воздействием диких или домашних животных	1. Опасность укуса; 2. Опасность получение травмы, нанесенной зубами и когтями животного; 3. Опасность заражения; 4. Опасность нападения; 5. Опасность воздействия выделений животных; 6. Опасность отравления ядами животного происхождения.	1. Соблюдение требований охраны труда; 2. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств; 3. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования; 4. Организации первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда; 5. После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом
16. Опасности, связанные с воздействием насекомых	1. Опасность аллергической реакции, вызванной укусом; 2. Опасность попадания в организм яда насекомого или паукообразного, или их самих; 3. Опасность инвазий гельминтов.	1. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда; 2. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования; 3. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
17. Опасности, связанные с воздействием растений	1. Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями; 2. Опасность ожога выделяемыми растениями веществами; 3. Опасность пореза растениями.	1. Применение СИЗ; 2. Соблюдение требований охраны труда; 3. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования; 4. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
18. Опасности, связанные с утоплением	1. Утопление в результате падения в воду;	1. Соблюдение требований охраны труда;

	2. Утопление в результате падения в емкость с жидкостью;	2. Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль; 3. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями.
19. Опасности, связанные с расположением рабочего места	1. Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач; 2. Опасность при выполнении альпинистских работ; 3. Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности; 4. Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине; 5. Опасность, связанная с выполнением работ под землей; 6. Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях.	1. Соблюдение требований охраны труда; 2. Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль; 3. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями; 4. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
20. Опасности, связанные с организационными недостатками	1. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций; 2. Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;	1. Соблюдение требований охраны труда; 2. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ; 3. Проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда; 4. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями; 5. Соблюдение режимов труда и отдыха; 6. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств; 7. Систематическая разработка и обновление локальных актов (инструкций, порядков, перечней и т.д.);



	<p>3. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;</p> <p>4. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему и средств связи;</p> <p>5. Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;</p> <p>6. Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда.</p>	
21. Опасности пожара	<p>1. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;</p> <p>2. Опасность воспламенения;</p> <p>3. Опасность воздействия открытого пламени;</p> <p>4. Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;</p> <p>5. Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;</p> <p>6. Опасность воздействия огнетушащих веществ;</p> <p>7. Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений.</p>	<p>1. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов;</p> <p>2. Соблюдение требований охраны труда;</p> <p>3. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ;</p> <p>4. Проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</p> <p>5. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями;</p> <p>6. Соблюдение режимов труда и отдыха;</p> <p>7. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.</p>
22. Опасности обрушения	<p>1. Опасность травмы в результате заваливания или раздавливания</p>	<p>1. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов;</p> <p>2. Соблюдение требований охраны труда;</p>

		<p>3. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ;</p> <p>4. Проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</p> <p>5. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями;</p> <p>6. Соблюдение режимов труда и отдыха;</p> <p>7. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.</p>
23. Опасности транспорта	<p>1. Опасность наезда на человека;</p> <p>2. Опасность падения с транспортного средства;</p> <p>3. Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;</p> <p>4. Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;</p> <p>5. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;</p> <p>6. Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ.</p>	<p>1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности;</p> <p>2. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека;</p> <p>3. Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение;</p> <p>4. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов;</p>
24. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов	1. Отравление	1. Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований;
25. Опасности насилия (психофизическая нагрузка)	<p>1. Опасность насилия от враждебно настроенных работников;</p> <p>2. Опасность насилия от третьих лиц.</p>	<p>1. Исключение нежелательных контактов при выполнении работ;</p> <p>2. Учет, анализ и оценка инцидентов;</p> <p>3. Пространственное разделение;</p>

		<p>4. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки");</p> <p>5. Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций;</p> <p>6. Прохождение обучения по оказанию первой помощи.</p>
26. Опасности взрыва	<p>1. Опасность самовозгорания горючих веществ;</p> <p>2. Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;</p> <p>3. Опасность воздействия ударной волны;</p> <p>4. Опасность воздействия высокого давления при взрыве;</p> <p>5. Опасность ожога при взрыве.</p>	<p>1. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда;</p> <p>2. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов;</p> <p>3. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями;</p> <p>4. Соблюдение режимов труда и отдыха;</p> <p>5. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.</p>
27. Опасности, связанные с неприменением средств индивидуальной защиты	<p>1. Опасность заражения работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях;</p> <p>2. Опасность заболевания работника, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;</p> <p>3. Опасность получения травмы или заболевания из-за отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ.</p>	<p>1. Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований;</p> <p>2. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ;</p> <p>3. Применение средств индивидуальной защиты;</p> <p>4. Организация выдачи средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания.</p>
28. Опасности, связанные с природными факторами	<p>1. Опасность заваливания или раздавливания при естественных природных подземных толчках и колебаниях земной поверхности;</p>	<p>1. Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления;</p>

	<p>2. Опасность ожога вследствие пожара;</p> <p>3. Опасность утопления при попадании в жидкость;</p> <p>4. Опасности, связанные с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости, низкая температура окружающей среды в рабочей зоне);</p> <p>5. Опасности, связанные с высокой или низкой скоростью движения воздуха, в том числе, связанной с климатом.</p>	<p>2. Постоянный мониторинг информации о естественных (природных) катаклизмах, полученной от сторонних источников;</p> <p>3. Соблюдение требований безопасности при определенных видах работ;</p> <p>4. Использование соответствующих СИЗ.</p>
--	--	--

Приложение № 2  
к Положению по управлению  
профессиональными  
рисками СПбГУ,  
утвержденному приказом  
от 23.11.2023 № 14.956/1

Карта идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

ФИО/ Рабочее место/ профессия	Описание опасности	Условия возникновения опасности			Оценка базового риска, балл			Категория риска	Оценка остаточного риска, балл		
		Нормальный режим работы	Отклонение от нормального режима работы	Потенциальные аварийные условия работы	Серьезность последствий воздействия опасности, S	Вероятность возникновения опасности, P	Итоговая величина риска, R		тяжесть идентифицирова нной опасности, S	Вероятность возникновения опасности, P	Итоговая величина риска, R

Подписи членов комиссии: 1. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

2. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

3. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Подпись работника \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Приложение № 3  
к Положению по управлению  
профессиональными  
рисками в СПбГУ,  
утвержденному приказом  
от 23.11.2023 № 14956/1

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_ /  
(должность)

\_\_\_\_\_ /  
(подпись)

\_\_\_\_\_ /  
(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

Реестр «существенных» рисков

Рабочее место\профессия	Описание опасности	Условия возникновения опасности			Категория риска	Предлагаемые меры по управлению рисками
		Нормальный режим работы	Отклонение от нормального режима работы	Потенциально аварийные условия работы		

Подписи членов комиссии: 1. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

2. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

3. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)