



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 703
МОСКОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

СОГЛАСОВАНО

Председатель Общего собрания работников
ГБОУ школа № 703
Московского района Санкт-Петербурга

Н.Ю. Полякова

«01» 09 2023 г.

УТВЕРЖЕНО

приказом директора ГБОУ школа №703
Московского района Санкт-Петербурга
от 01.09.2023 № 1



А.А. Бушмакина

ПОЛОЖЕНИЕ

по идентификации опасностей и определению
уровня профессиональных рисков
ГБОУ школа № 703
Московского района Санкт-Петербурга

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Целью настоящего документа является создание и организация процедуры управления профессиональными рисками в ГБОУ школа №703 Московского района Санкт-Петербурга

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Владельцем настоящего документа является ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга

2.2. Настоящее положение устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в ГБОУ школа №703 Московского района Санкт-Петербурга и процедурам управления профессиональными рисками.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации".

3.2. Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

3.3. ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска.

3.4. 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».

3.5. 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»

3.6. Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей"

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

3.8. 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».

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.3. 4.1. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда в ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга

2.4. 4.2. Настоящее положение разработано с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

5. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

5.1. В настоящем Положении применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

Приемлемый риск: Риск не требует принятия дополнительных мер управления (снижения уровня профессионального риска не требуется, но рекомендуется поддержание существующих 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.

Неприемлемый риск: Риск требует выработки и принятия дополнительных или совершенно новых мер управления.

Идентификация опасности: Процесс распознавания существования опасности и определения её характеристик.

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

Оценка риска: Процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

Риск в области охраны труда и промышленной безопасности (риск): Сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия(ий) и степени тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (ями).

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА

2.5. 6.1. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга возглавляет Директор.

2.6. 6.2. Директор ГБОУ школа №703 Московского района Санкт-Петербурга осуществляет координацию деятельности по организации и проведению идентификации опасностей, оценки рисков, документирования результатов оценки рисков и последующей разработки мероприятий.

6.3. Для полноты оценки профессиональных рисков к работе могут быть привлечены подрядные организации или специалисты, обладающие достаточным опытом и компетенцией для выполнения данной работы.

6.4. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности и применяемые меры по их управлению.

2.7. 6.5. Служба (специалист) по охране труда или назначенное ответственное лицо ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга осуществляют информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах организации.

6.6. 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;
- информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

7. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

7.1. Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

7.2. 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.

7.3. Примерный перечень опасностей (классификатор) приведен в **Приложении 1**.

7.4. 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. Таким образом определяются наихудшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

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

7.6. 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**.

7.7. 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. Однако, следует учитывать присущие рабочему месту опасности, которые по каким-либо причинам отсутствуют в карте специальной оценки условий труда (повышенная яркость освещения, отраженная блёскость и т. п.).

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА

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

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

8.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

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

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

1. **Пренебрежимо малый** – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.
2. **Низкий** – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.
3. **Средний** – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.
4. **Высокий** – От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.
5. **Экстремальный** – Более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

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

1. **Пренебрежимо малая** – Событие практически никогда не произойдет.
2. **Низкая** – Событие маловероятно.
3. **Средняя** – Вероятность события около 50%.
4. **Высокая** – Скорее всего событие произойдет.
5. **Экстремальная** – Событие почти обязательно произойдет.

8.4. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращенного опасного события или произошедшего инцидента.

8.5. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

8.6. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением 2.

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

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

9. РАЗРАБОТКА МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ РИСКОВ

9.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

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

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

9.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника, осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих мест, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.) и отдавать им предпочтение.

9.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну единственную меру.

9.5. Эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

10.1. Для каждой профессии (должности) работника предприятия оформляется карта оценки профессиональных рисков в соответствии с **приложением 3**.

В случае если у работников с одинаковой должностью отличается уровень контроля над риском (отличаются меры управления риском, присутствуют дополнительные опасности и прочее) на такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

10.2. Перечень идентифицированных опасностей действующих на всех работников предприятия оформляется в виде реестра опасностей согласно **приложению 4**.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле: $ИОУ_{пр} = \sum (ОУ_{пр} \times ЧР_{рм})$, где $ИОУ_{пр}$ – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; $ОУ_{пр}$ – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (Так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); $ЧР_{рм}$ – численность работников на отдельном рабочем месте.

10.3. Перечень регулярных мер управления риском оформляется в виде Перечня мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков в соответствии с **приложением 5**.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ И МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМИ В РАМКАХ СУОТ

	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
1	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	1.1.	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях	1.1.1	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
	Патогенные микроорганизмы	1.2.	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	1.2.1	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
2	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	2.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	2.1.1	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью
				2.1.2	Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.
				2.1.3	Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации
				2.2.1	Применение СИЗ соответствующего вида и

					способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
				2.3.1	Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
				2.3.2	Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат/декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/ , 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/ , 05.03.2020)
3.	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	3.1	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3.1.1	Использование противоскользящих напольных покрытий
				3.1.2	Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
				3.1.3	Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
				3.1.4	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в

					сопротивлении к скольжению
				3.1.5	Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
				3.1.6	Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
				3.1.7	Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
				3.1.8	Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
				3.1.9	Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
				3.1.10	Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)
				3.1.11	Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
				3.1.12	Выполнение инструкций по охране труда
				3.1.13	Обеспечение специальной (рабочей) обувью
4	Транспортное средство.	4.1.	Наезд транспорта на человека	4.1.1.	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение

					<p>скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности</p>
				4.1.2	<p>Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека</p>
				4.1.3	<p>Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений</p>
		4.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	4.2.1	<p>Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей</p>
5	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	5.1.	Отравление воздушными взвешиваемыми вредными химическими веществами в воздухе рабочей зоны	5.1.1	Изменение производственного процесса
				5.1.2	<p>Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией</p>
				5.1.3	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения</p>

--	--	--	--

	работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
5.1.4	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
5.1.5	Использование средств индивидуальной защиты

--	--	--	--

5.1.6	Размещение химических веществ в складских помещениях по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.
5.1.7	Хранение химических веществ с учетом их совместимости
5.1.8	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
5.1.9	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
5.1.100	Использование СИЗ
5.1.11	Герметизация технологического оборудования

Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ

5.2

Заболевания кожи (дерматиты)

5.2.1	Механизация и автоматизация процессов
5.2.2	Изменение производственного процесса
5.2.3	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
5.2.4	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и

				проверок знаний по охране труда
			5.2.5	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			5.2.6	Использование средств индивидуальной защиты
Воздействие химических веществ на кожу	5.3	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 5.2 - 5.6	5.3.1	Изменение производственного процесса
			5.3.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			5.3.4	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
			5.3.5	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			5.3.6	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			5.3.7	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
			Воздействие химических веществ на глаза	5.4
5.4.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов			
5.4.3	Механизация и автоматизация процессов			
5.4.4	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
5.4.5	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом,			

					исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания
				5.4.6	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				5.4.7	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				5.4.8	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				5.4.9	Использование средств индивидуальной защиты
6	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	6.1	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	6.1.1	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				6.1.2	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				6.1.3	Изменение производственного процесса
				6.1.4	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
		6.2	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	6.2.1	Изменение производственного процесса
				6.2.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				6.2.3	Механизация и автоматизация процессов
				6.2.4	Применение средств коллективной защиты. направленных на экранирование, изоляцию

		работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
		6.2.5 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
		6.2.6 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
		6.2.7 Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания
		6.2.8 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
		6.2.9 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
		6.2.10 Рациональное чередование режимов труда и отдыха
		6.2.11 Использование средств индивидуальной защиты
6.3	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6.3.1 Изменение производственного процесса
		6.3.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
		6.3.3 Механизация и автоматизация процессов
		6.3.4 Применение средств

			коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
		6.3.5	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
		6.3.6	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
		6.3.7	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
		6.3.8	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
		6.3.9	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
		6.3.10	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
		6.3.11	Использование средств индивидуальной защиты
		6.3.12	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
6.4	Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих	6.4.1	Изменение производственного процесса
		6.4.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием

			чистящие и обезжиривающие вещества		вредных и опасных производственных факторов
				6.4.3	Механизация и автоматизация процессов
				6.4.4	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
				6.4.5	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				6.4.6	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
				6.4.7	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				6.4.8	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				6.4.9	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				6.4.10	Использование средств индивидуальной защиты
				6.4.11	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
7	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую	7.1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью	7.1.1	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных

температуру		предметов, имеющих высокую температуру		устройств, уменьшение площади контакта	
			7.1.2	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах	
			7.1.3	Правильное применение СИЗ	
	7.2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	7.2.1	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта	
			7.2.2	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах	
			7.2.3	Правильное применение СИЗ	
	7.3	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	7.3.1	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах	
			7.3.2	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха.	
	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного	7.4	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	7.4.1	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения

металла и металлической окалины				на рабочих местах
			7.4.2	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени
	7.5	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	7.5.1	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			7.5.2	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени
			7.5.3	Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени.
	7.6	Ожог роговицы глаза	7.6.1	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
			7.6.2	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			7.6.3	Правильное применение СИЗ
	7.7	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую	7.7.1	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
		имеющих высокую	7.7.2	Организация обучения,

		температуру		инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			7.7.3	Правильное применение СИЗ
Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	7.8	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	7.8.1	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
			7.8.2	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			7.8.3	Правильное применение СИЗ
	7.9	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	7.9.1	Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения
			7.9.2	Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций, сопровождающихся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами значений, или обеспечены СИЗ работников, занятых на данных

					производственных процессах
				7.9.3	Теплоизоляция горячих поверхностей.
				7.9.4	Экранирование тепловых излучений.
				7.9.5	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				7.9.6	Применение вентиляции
				7.9.7	Кондиционирование воздуха
				7.9.8	Рациональное размещение оборудования
				7.9.9	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				7.9.10	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				7.9.11	Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
				7.9.12	Устройство защиты работающих различными видами экранов
				7.9.13	Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
				7.9.14	Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
	Прямое воздействие солнечных лучей	7.10	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	7.10.1	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
				7.10.2	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца
8	Охлажденная поверхность,	8.1	Заболевания вследствие	8.1.1	Ограждение участков технологического оборудования

	охлажденная жидкость или газ		переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом		с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием хладагентов
				8.1.2	Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
				8.1.3	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				8.1.4	Рациональное размещение оборудования
				8.1.5	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				8.1.6	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				8.1.7	Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур
9	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	9.1	Заболевания вследствие переохлаждения организма	9.1.1	Использование оборотных циклов воды
				9.1.2	Непрерывность механизации или автоматизации
				9.1.3	Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами
				9.1.4	Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания грузочно-выгрузочных отверстий
				9.1.5	Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования
				9.1.6	Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования,

					непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону
				9.1.7	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				9.1.8	Применение вентиляции
				9.1.9	Кондиционирование воздуха
				9.1.10	Рациональное размещение оборудования
				9.1.11	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				9.1.12	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				9.1.13	Применение СИЗ
10	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	10.1	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	10.1.1	Кондиционирование воздуха
				10.1.2	Рациональное размещение оборудования
				10.1.3	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				10.1.4	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				10.1.5	Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
				10.1.6	Применение СИЗ
		10.2	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	10.2.1	Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
				10.2.2	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				10.2.3	Применение СИЗ

11	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	11.1	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	11.1.1	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности
				11.1.2	Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
				11.1.3	Разработка и применение режимов труда и отдыха
				11.1.4	Использование СИЗ.
		11.2	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	11.2.1	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности
				11.2.2	Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
				11.2.3	Разработка и применение режимов труда и отдыха
				11.2.4	Использование СИЗ.
				11.2.5	Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
		12	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	12.1	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)
12.1.2	Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок				
12.1.3	Использование СИЗ				
12.1.4	Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и				

					вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации
				12.1.5	Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)
13	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	13.1.	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	13.1.1	Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем)
				13.1.2	Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
				13.1.3	Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
				13.1.4	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
				13.1.5	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
				13.1.6	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение

					режима труда и отдыха, графиков сменности)
14	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	14.1.	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	14.1.1	Проведение инструктажа на рабочем месте
				14.1.2	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
				14.1.3	Применение механизированных, подручных средств
				14.1.4	Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики
				14.1.5	Соблюдение режимов труда и отдыха
				14.1.6	Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
15	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	15.1.	Психоэмоциональные перегрузки	15.1.1	Обогащение рабочих задач
				15.1.2	Чередование вида работ
				15.1.3	Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью
				15.1.4	Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности
				15.1.5	Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для	15.2.	Психоэмоциональные перегрузки	15.2.1	Организация предварительного уведомления о требованиях к работе
15.2.2				Разделение нового вида работы на несколько сотрудников	
15.2.3				Обеспечить координацию с	

	выполнения новым видам работы				начальством и подчиненными
				15.2.4	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				15.2.5	Организация обучения по новому виду работы
				15.2.6	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				15.2.7	Проведение целевого инструктажа
				15.2.8	Назначение ответственного лица за выполнение работ
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	15.3.	Психоэмоциональн ые перегрузки	15.3.1	Обеспечение равного распределения задач
				15.3.2	Обеспечение четкого распределения задач и ролей
				15.3.3	Поручение достижимых целей
				15.3.4	Планирование регулярных встреч коллектива
				15.3.5	Оперативное разрешение конфликтов
				15.3.6	Организация повышения квалификации
				15.3.7	Формирование взаимного уважения
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	15.4.	Психоэмоциональн ые перегрузки	15.4.1	Чередование видов работ
				15.4.2	Соблюдение режима труда и отдыха
				15.4.3	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				15.4.4	Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации
				15.4.5	Приобретение дополнительных средств для комфортной работы
				15.4.6	Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса
16	Дикие или домашние животные	16.1	Укус животного	16.1.1	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным

					методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				16.1.2	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				16.1.3	Исключение опасной работы (процедуры)
				16.1.4	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
17	Электрический ток	17.1	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	17.1.1.	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		17.2	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	17.2.1.	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		17.3	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	17.3.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		17.4	Воздействие	17.4.1.	Применение СИЗ, соблюдение

			электрической дуги		требований охраны труда
	Шаговое напряжение	17.5	Поражение электрическим током	17.5.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	17.6	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрыво-пожароопасной среды	17.6.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
17.6.2.				Применение знаков безопасности, исключение источников новообразования во взрыво-пожароопасной среде	
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	17.7	Поражение электрическим током	17.7.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
18	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	18.1.	Психофизическая нагрузка	18.1.1	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
				18.1.2	Определение задач и ответственности
				18.1.3	Учет, анализ и оценка инцидентов
				18.1.4	Пространственное разделение
				18.1.5	Достаточное для выполнения работы и не раздражающее по яркости освещение
				18.1.6	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки")
				18.1.7	Обучение сотрудников

					методам выхода из конфликтных ситуаций
				18.1.8	Защита доступа к особо ценным вещам, документам, в том числе с применением темпокасс
				18.1.9	Прохождение обучения по оказанию первой помощи
				18.1.10	Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

Матрица определения уровня риска

		Тяжесть				
		1	2	3	4	5
		Незначительный	Низкий	Средний	Высокий	Экстремальный
Вероятность	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

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга**

**КАРТА №
оценки профессиональных рисков**

19479

Наименование профессии (должности) работника

Код ОК-016-94

Наименование структурного подразделения:

Строка 010. Численность работающих:

Всего работников	
---------------------	--

Строка 030. Идентифицированные опасности и оцененные профессиональные риски:

№	Опасность	Выполняемая работа	Источник риска	Меры управления риском	Оценка уровня риска	Отношение к рisku
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов использованных при оценке профессиональных рисков:

- 1.
- 2.

Дата составления карты: _____

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(ы):

_____	_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

Утверждаю:
 Главный инженер

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
 школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга**

**Реестр опасностей предприятия
 Опасности, действующие на работников предприятия**

№	Опасность	Количество работников/ Рабочих мест	Распределение работников			Интегральная оценка уровня риска
			Низкий	Средний	Высокий	
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

Утверждаю:
 Главный инженер

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
 школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга**

Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков

№	Опасность	Мероприятия	Периодичность	Ответственный
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 703
 МОСКОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**, Бушмакина Анна Андреевна,
 директор

23.10.23 11:10 (MSK) Сертификат 9551E4B9324A745B0205E7923D86710F