
УТВЕРЖДАЮ
Директор СПб МТА
им. адмирала Д.Н.Сенявина»
_____/В.А.Никитин
«__» _____ 2024 г.

ОТЧЕТ

**по оценке и управлению профессиональными рисками вероятного
повреждения здоровья работников определяющая виды и места
опасности в помещениях и на территориях**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МОРСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ АДМИРАЛА Д.Н.СЕНЯВИНА**

от «____» сентября 2024 г.

Вид проводимой оценки рисков: внеплановая

г. Санкт-Петербург

2024

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Оглавление

ЧАСТЬ 1. Текстовая часть	3
1. Общие положения	3
2. Термины и определения	3
3. Нормативно-правовая база	5
4. Что такое «Оценка профессиональных рисков»	6
5. Организация и проведение оценки риска	7
6. Выявление профессиональных рисков	8
7. Идентификация профессиональных рисков	9
8. Методы оценки профессиональных рисков	10
9. Статистическая оценка профессионального риска.	11
Метод Файн-Кинни	11
11. Коэффициент ущерба здоровью и жизни работника	12
12. Оценка профессионального риска по классам условий труда	13
13. Корректировка оценки рисков. Внедрение мер по обеспечению безопасности труда	14
14. Повторная оценка рисков и другие случаи ее проведения	15
15. Архивное хранение форм	15
ЧАСТЬ 2. Оценка рисков	16
1. Идентификация опасностей и статистическая оценка профессионального риска по методу Файн-Кинни	16
2. Расчет коэффициента ущерба здоровью и жизни работника	32
3. Прогноз показателей риска	35
4. Оценка профессионального риска по классам условий труда . Ошибка! Закладка не определена.	
ЧАСТЬ 3. Перечень и описание компенсирующих мероприятий направленных на предотвращение (снижение) наступления неблагоприятных последствий при выполнении работниками трудовой функции на рабочих местах	38
ЧАСТЬ 4. Заключение о независимой оценке и управлению профессиональными рисками вероятного повреждения здоровья работников	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Дополнительная информация для расчета прогноза показателей риска*	55
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Лист ознакомления	57

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

ЧАСТЬ 1. Текстовая часть

1. Общие положения

- 1.1. Объект оценки:** Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н.Сенявина»
- 1.2. Дата проведения:** 15.08.2024 – 15.09.2024 года
- 1.3. Наименование подразделений:** Площадка №5
Площадка №6
- 1.4. Комиссия организации по проведению идентификации опасностей и оценки рисков**

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы
1	Первый заместитель директора , председатель	Кракис И.А.
2	Начальник отдела кадров, член комиссии	Иванова Л.С.
3	Заместитель начальник отдела культурно-массовой работы и молодежной политики, представитель профкома, член комиссии	Пахоменко А.И.
4	Заведующий площадками №5, 6	Жуликов К.В.
5	Начальник отдела ОТ и ГОЧС	Калмыков В.Н.

2. Термины и определения

2.1. Опасность: Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными. [ГОСТ 12.0.230-2007, пункт 2.8];

2.2. Определение опасности: Выявление (идентификация), описание и признание потенциального источника ущерба;

2.3. Условия труда: Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.[ТК РФ, п.2, статья 209];

2.4. Риск: Сочетание (произведение) вероятности (или частоты) нанесения ущерба и тяжести этого ущерба. [ГОСТ Р 51898-2002, п.3.2, дополнительно тем, что в скобках];

2.5. Оценка риска: Количественное или качественное определение значения показателя риска.

2.6. Ущерб: Нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде [ГОСТ Р 51898-2002, п. 3.3];

2.7. Вредный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию [ТК РФ, п.2, статья

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

209];

2.8. Опасный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.9. Идентификация опасности: Это инструмент для оценки возможных потерь организации, связанных с аварийными ситуациями и инцидентами, травмами и профессиональными заболеваниями, а также для предупреждения аварийных ситуаций и инцидентов, оперативного и результативного реагирования в случае аварий;

2.10. Условия труда: Это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.11. Охрана труда: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.12. Безопасные условия труда: условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.13. Рабочее место: Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.14. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников: Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.15. Профессиональные заболевания: Хроническое или острое заболевание работника, являющиеся результатом воздействия на него вредного(ых) фактора(ов) и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть [ГОСТ Р 12.0.007-2009, пункт 3.4];

2.16. Система управления охраной труда: Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.17. Производственная деятельность: Совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.18. Управление профессиональными рисками: Комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков [ТК РФ, п.2, статья 209];

2.19. Гигиенический норматив: Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека [ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ, статья 1];

2.20. Комитет (комиссия) по охране труда: Комитет или комиссия, в состав которых входят представители работников по охране труда и представители работодателя, созданные и функционирующие на уровне организации согласно национальным законам, правилам и практике [ГОСТ 12.0.230-2007, пункт 2.2];

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

2.21. **Эксперт по идентификации опасностей:** Лицо, уровень квалификации и компетенции которого позволяет качественно проводить идентификацию опасностей [ГОСТ 12.0.230.4-2018, пункт 3.5].

3. Нормативно-правовая база

1. Трудовой кодекс Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 421-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»»;
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. N 926 Рекомендации по выбору метода оценки уровня профессионального риска и по снижению уровня такого риска ;
4. Приказ Минтруда России от 12 августа 2014 г. № 549н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда»;
5. Приказ Минтруда России от 7 сентября 2015 г. № 602н «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации и Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации»;
6. Приказ Минтруда России от 12 февраля 2014 г. № 96 «О внесении изменений и признании утратившими силу некоторых постановлений и приказов Министерства труда Российской Федерации, Министерства труда и социального развития Российской Федерации, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации»;
7. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»;
8. Приказ Минтруда России от 5 декабря 2016 г. № 708н «Об утверждении административного регламента предоставления федеральной службой по труду и занятости государственной услуги по осуществлению государственной экспертизы условий труда»;
9. Приказ Минтруда России от 21 апреля 2017 г. № 377н «Об утверждении административного регламента исполнения федеральной службой по труду и занятости государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства российской федерации о специальной оценке условий труда»;
10. Р 2.2.1766-03. 2.2. Гигиена труда. «Руководство по оценке профессионального риска здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки»;
11. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
11. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков. Утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 декабря 2009 г. N 680-ст.;
12. ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой);
16. ГОСТ 12.0.003-74 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

производственные факторы. Классификация;

17. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования;

18. Технология Б.7.2 ГОСТ Р 58771-2019 "Менеджмент риска. Технологии оценки риска" Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2019 г. N 1405-ст

4. Что такое «Оценка профессиональных рисков»

Состояние условий и охраны труда на производстве является одним из основных критериев оценки благополучия общества в целом. Существует ряд причин, по которым необходимо пересматривать отношение общества к вопросам охраны труда. Во-первых, ежегодный рост количества рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам условий труда, И связано такое положение вещей в первую очередь с износом основных фондов и применением устаревших технологий производства. Во-вторых, возрастают требования к обеспечению безопасности и культуре производственных процессов для предприятий, которые выходят на международный рынок. В-третьих, обеспечение безопасности людей на производстве будет способствовать уменьшению проблемы ранней смертности трудоспособного населения.

Количественной оценкой неблагоприятных факторов производственной среды, а также степени риска ущерба жизни и здоровью работников от действия вредных и (или) опасных факторов рабочей среды и трудовых процессов по вероятности нарушений здоровья с учетом их тяжести являются результаты оценки профессиональных рисков.

Под оценкой рисков подразумевают выявление возникающих в процессе труда опасностей, определение их величины и значимости. Оценка рисков является наиболее эффективным превентивным мероприятием.

При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятные последствия во время трудового процесса.

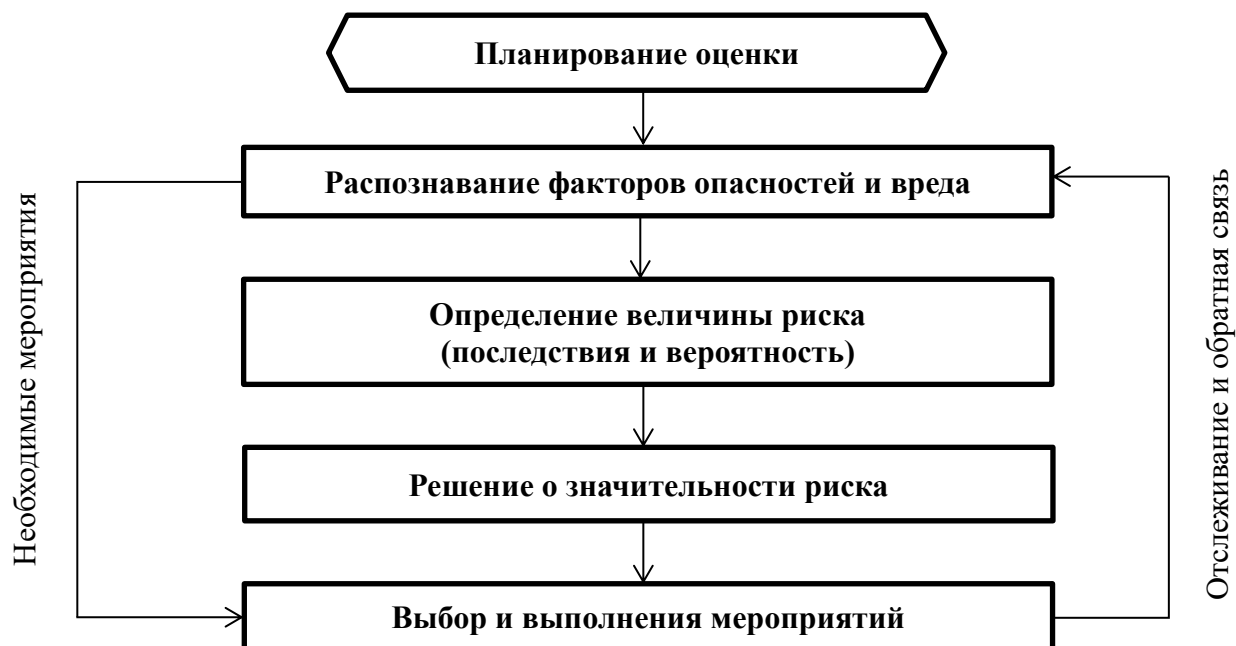
Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе, прежде чем они вызовут несчастный случай или причинят иной вред работнику.

Основной целью оценки профессиональных рисков является защита здоровья и обеспечение безопасности работников. Оценка позволяет свести к минимуму вероятность причинения работникам или рабочей среде вреда в связи с трудовой деятельностью. Так, **работодатель должен провести оценку профессиональных рисков, чтобы организовать управление рисками. Это требование статей 209 и 212 ТК и пунктов 29, 33-39 типового положения о СУОТ.**

Оценка рисков является непрерывным и систематическим процессом. Она проводится поэтапно, с учетом ранее выявленных опасностей (схема 1). В соответствии с законодательством, оценка рисков является неотъемлемой частью управления безопасностью любой организации. Ее цель – контроль рисков и, как следствие, улучшение условий труда.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Схема 1.



5. Организация и проведение оценки риска

Организирующим элементом процедуры определения рисков является процессный подход, который заложен в документах рекомендательного характера:

1. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков;
2. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования (с Изменением N 1);
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Методы оценки риска;
4. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ.

За нормативно-правовую основу принимается Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 августа 2016 г. N438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».

В целях обеспечения учета производственного опыта и вовлечения персонала в процесс анализа рисков формируется комитет (комиссия) по охране труда по выявлению опасностей и оценке рисков.

Руководители самостоятельно определяют состав руководимых ими групп в зависимости от вида работ, для которых проводится оценка рисков. Количество участников рабочей группы и их состав в большинстве случаев определяется типом поставленной задачи и может меняться. Количество членов рабочей группы не должно быть менее трех человек. Специалисты по ОТ, представители подразделений (по направлениям) должны быть включены в состав группы в обязательном порядке.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Информацию о риске доводят до работодателей, работников и других заинтересованных сторон с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации условий и этических норм.

Исходными данными для оценки риска являются результаты:

- производственного контроля;
- государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- санитарно-эпидемиологической оценки производственного оборудования и продукции производственного назначения;
- специальной оценки условий труда, проводимой в соответствии с Федеральным законом N 426-ФЗ и методикой проведения специальной оценки условий труда в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.01.2014 N 33н.

Процесс идентификации рисков (анализ рисков) состоит из 4 этапов:

- создание комитета (комиссии) по охране труда на предприятии;
- выявление и идентификация профессиональных рисков;
- оценка уровня профрисков;
- корректировка оценки рисков (мероприятия);
- создание реестра профессиональных рисков;

6. Выявление профессиональных рисков

Необходимо изучить, какие опасности могут возникнуть при выполнении сотрудниками типовых и нетиповых работ. А также опасности, которые возникают вне рабочего места или во время аварий и способны негативно повлиять на здоровье и безопасность работников.

Чтобы выявить опасности, установите все источники, ситуации, действия или их комбинации, которые могут стать причиной травмы или ухудшения состояния здоровья работников.

Документы и информация, которые нужно использовать, чтобы выявить опасности:

1. Нормативные правовые акты, локальные документы по охране труда и безопасности работ, которые относятся к определенному рабочему процессу. Например, если нет инструкции по охране труда для какого-либо вида работ, то это риск «опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций»;

2. Результаты специальной оценки условий труда – позволят определить вредные факторы, которые влияют на работника;

3. Техническая документация на оборудование и технологическая документация на процессы. В ней обычно прописывают потенциальные риски при работе с оборудованием, кроме того, в документации прописано, как работает оборудование и проходят технологические процессы, – это позволяет самостоятельно определить дополнительные риски;

4. Информация о веществах и инструментах, которые участвуют в технологическом процессе – это позволит определить риски, которые возникают при работе сотрудников с инструментами и веществами;

5. Сведения о происшедших авариях, инцидентах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях в организации и результаты их расследования.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Помогут увидеть, при каких работах и производственных процессах в организации работники подвергаются наиболее сильным рискам;

6. Доступные сведения и статистические данные о несчастных случаях и производственном травматизме в похожих организациях. С их помощью можно узнать, во время каких работ сотрудники подвергаются потенциальным рискам, и уделить больше внимания безопасности выполнения этих работ;

7. Жалобы работников, которые связаны с ненадлежащими условиями труда, и предложения по улучшению условий труда. Некоторые риски сложно выявить при проверках и аудитах, их могут заметить только работники, которые сталкиваются с ними во время выполнения работ;

8. Предписания надзорных органов в области охраны труда и промышленной безопасности. Позволят выявить, в каких сферах в организации были нарушения и каким рискам подвергались работники, и уделить этим сферам повышенное внимание.

При выявлении факторов риска рассматриваются только те опасности, которые могут привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

7. Идентификация профессиональных рисков

Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляется работодателем с привлечением службы (специалистов) охраны труда, комитета (комиссии) по охране труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

В соответствии с пунктом 35 приказа Минтруда от 19.08.2016 N 438н, выявлены основные виды опасностей:

- а) механические опасности;
- б) электрические опасности;
- в) термические опасности;
- г) опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности;
- д) барометрические опасности;
- е) опасности, связанные с воздействием химического фактора;
- ж) опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия;
- з) опасности, связанные с воздействием биологического фактора;
- и) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса;
- к) опасности, связанные с воздействием шума;
- л) опасности, связанные с воздействием вибрации;
- м) опасности, связанные с воздействием световой среды;
- н) опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений;
- о) опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений;
- п) опасности, связанные с воздействием животных;
- р) опасности, связанные с воздействием насекомых;
- с) опасности, связанные с воздействием растений;
- т) опасность расположения рабочего места;
- у) опасности, связанная с организационными недостатками;

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

- ф) опасность пожара;
- х) опасность обрушения;
- ц) опасности транспорта;
- ч) опасность насилия;
- ш) опасность взрыва;
- щ) опасность, связанная с применением средств индивидуальной защиты.

При рассмотрении перечисленных выше опасностей работодателем устанавливается порядок проведения анализа, оценки и упорядочивания всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

8. Методы оценки профессиональных рисков

Методы оценки уровня профессиональных рисков работодатель определяет с учетом характера своей деятельности и сложности выполняемых операций. Допускают использование разных методов оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций (п. 36, 37 типового положения о СУОТ, утв. приказом Минтруда N 438н).

Выбор прямого или косвенного метода зависит от целей оценки рисков, имеющегося объема статистической информации и особенностей решаемых задач.

Прямая количественная оценка рисков возможна лишь в ограниченном числе случаев, когда в организации имеются накопительные данные о частоте случаев производственного травматизма и их тяжести.

При наличии статистической информации, достаточной для достижения требуемой точности оценки, значение показателя риска оценивают (прогнозируют), используя в общем случае методы многомерного статистического анализа.

Для обеспечения требуемой точности оценки риска при недостаточности статистической информации используют статистический по объединенной выборке, вероятностно-статистический или экспертно-статистический методы. Критерием выбора метода служит относительная погрешность показателя риска, рассчитываемая через квантили распределений, описывающих ошибку как случайную величину, частоту выбранного показателя риска и объем наблюдений.

Если отсутствует статистическая информация о значениях выбранных показателей риска или требуется установить влияние опасностей на риски (частично решить задачу управления производственной безопасностью и здоровьем), то расчет рисков проводится экспертными методами с использованием формулы (2). При этом определяют (идентифицируют) возможные опасности, их проявления, последствия проявления опасностей – ущербы здоровью и жизни работников U_i и вероятности их наступления P_i .

Прямые качественные методы используются, если данных недостаточно для применения статистического анализа. Несмотря на то, что их результатом могут являться количественные характеристики риска, в основе лежат методы анализа, основанные на бальных оценках условий труда экспертами или оценочной командой.

Оценку риска прямым методом с использованием качественных показателей проводят с использованием метода Файна и Кинни.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

В случае затруднительности использования прямых методов оценивания рисков применяют косвенные методы.

Косвенные методы оценки рисков для здоровья и жизни работников используют показатели, характеризующие отклонение существующих (контролируемых) условий (параметров) от норм (далее — показатели отклонения), и имеющие причинно-следственную связь с рисками.

К таким показателям относят:

- отклонение значений (измеренных или рассчитанных) вредных и (или) опасных производственных факторов (концентрация, доза, уровень и т.д.) от предельно допустимых концентраций, уровней и др. известных предельных значений;

- отношение невыполненных на рабочем месте нормативных требований охраны труда к их общему количеству и т.д.

Оценку риска косвенным методом возможна при создании контрольных листов («чек-листов»), с использованием метода интервью, анализов предварительных опасностей и корневых причин происшествий.

9. Статистическая оценка профессионального риска. Метод Файн-Кинни

Исполнители технологического процесса непосредственно сами участвуют в определении рисков, их количественной оценке, сопоставлении рисков, что, безусловно, способствует привлечению персонала к решению проблемы улучшения условий труда.

Основная идея метода Файна и Кинни заключается в оценке индивидуальных рисков как произведение трех составляющих – воздействия, вероятности и последствия наступления события (формула 1):

$$R = BO * СП * ВП \quad (1)$$

где ВО – вероятность опасностей (табл. 1);

СП – серьезность последствий (табл. 2);

ВП – вероятность повреждений (табл. 3).

Результаты оценки профессиональных рисков по методу Файн-Кинни сведены в табл. 5.

Таблица 1.

Вероятность опасностей

Воздействия	Периодичность	Оценка в баллах
Редко	1 раз в год	0,5
Иногда	1 раз в месяц	1
Периодически	1 раз в неделю	2
Часто	1 раз в день	3
Очень часто	1 раз в час	6
Постоянно	Более, чем 1 раз в час	10

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Таблица 2.

Серьезность последствий

Повреждения	Оценка в баллах
Микротравма (травма) с потерей трудоспособности 1 день	1
Микротравма (травма) с потерей трудоспособности больше чем 1 день	10
Травма с инвалидным исходом	25
Смертельный случай	50
Групповой смертельный случай	100

Таблица 3.

Вероятность повреждений

Вероятность	Оценка в баллах
Практически невозможно	0,1
Возможно, но далеко от реальности	0,5
Возможно при стечении обстоятельств	1
Низкая вероятность	6
Вполне возможно	10

Таблица 4.

Матрица оценки рисков

Категория риска	Значение риска	Меры по устранению
Небольшой	0-20	Небольшой, возможно приемлемый риск
Возможный	20-70	Возможный риск, требующий внимания
Серьезный	70-200	Серьезный риск, требующий усовершенствования
Высокий	200-400	Высокий риск, требующий немедленных усовершенствований
Недопустимый	больше 400	Крайне высокий риск, необходимо немедленно прекратить работу

11. Коэффициент ущерба здоровью и жизни работника

Риск R в общем случае рассчитывают суммированием произведений возможных значений ущерба здоровью и жизни работника U_i на вероятности их наступления P_i :

$$R = \sum_{i=1}^N P_i U_i \quad (2)$$

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

где N – количество возможных ущербов или объединяющих их групп.

Вычисляемая по формуле (2) величина является математическим ожиданием ущерба здоровью и жизни работника.

Характеристики случайных чисел, в том числе значения вероятности и ущерба, как правило, определяют по репрезентативной ограниченной по объёму и времени выборке. В этом случае формула (3) приобретает следующий вид:

$$R^* = \sum_{i=1}^N P_i^* U_i \quad (3)$$

где R^* — статистическая оценка риска, P_i^* — частота наступления U_i ущерба здоровью и жизни работника.

Итоговый результат вычислений для математического ожидания дискретной случайной величины, коэффициент ущерба здоровью и жизни работника определяется по следующей шкале опасности (табл. 5):

Таблица 5.

Итоговый результат вычислений	$0 < R \leq 0,03$	$0,03 < R \leq 0,09$	$0,09 < R$
Коэффициент риска	Низкий	Умеренный	Высокий

Таблица 6.

Наименование должности	Класс по СУОТ	Количество штатных единиц на должность	Значение ущерба (U_i)	Вероятность наступления ущерба (P_i)	Формула	Итоговый результат вычислений (округленный до уровня)	Коэффициент ущерба здоровью и жизни работника
1	2	3	4	5	6	7	8
-	1	-	0,1	0,2	$\sim 0,1 \cdot 0,2$	$\sim 0,02$	Низкий
-	2	-	0,2	0,2	$\sim 0,2 \cdot 0,2$	$\sim 0,04$	Умеренный
-	3.1	-	0,3	0,3	$\sim 0,3 \cdot 0,3$	$\sim 0,09$	Высокий
-	3.2	-	0,4	0,3	$\sim 0,4 \cdot 0,3$	$\sim 0,12$	Высокий
-	3.3	-	0,5	0,3	$\sim 0,5 \cdot 0,3$	$\sim 0,15$	Высокий
-	3.4	-	0,6	0,3	$\sim 0,6 \cdot 0,3$	$\sim 0,18$	Высокий
-	4	-	0,7	0,3	$\sim 0,7 \cdot 0,3$	$\sim 0,21$	Высокий

12. Оценка профессионального риска по классам условий труда

В качестве показателя профессионального риска используют ИНДЕКС РИСКА (формула 4) профессиональных заболеваний $I_{ПЗ}$:

$$I_{ПЗ} = (K_P K_T)^{-1} \quad (4)$$

где K_P - категория частоты выявления профзаболевания (1-я категория - более 10% случаев профзаболеваний; 2-я категория - 1-10%; 3-я категория - до 1%);

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

К_т- категория тяжести выявленного профзаболевания (5-я категория - временная утрата трудоспособности до трех недель; 4-я категория - более трех недель; 3-я категория - постоянная частичная нетрудоспособность и т.д.).

Величины И_{пз} соотнесены с классами условий труда по определенным зависимостям (Руководство Р2.2.1766-03).

Таблица 7.

Класс условий труда по руководству Р 2.2.1766-03	Индекс профзаболеваний И _{пз}	Категория профессионального риска	Срочность мероприятий по снижению риска
Оптимальный - 1	-	Риск отсутствует	Меры не требуются
Допустимый - 2	< 0,05	Пренебрежимо малый (переносимый) риск	Меры не требуются, но уязвимые лица нуждаются в дополнительной защите ¹
Вредный – 3.1	0,05 – 0,11	Малый (умеренный) риск	Требуются меры по снижению риска
Вредный – 3.2	0,12 – 0,24	Средний (существенный) риск	Требуются меры по снижению риска в установленные сроки
Вредный – 3.3	0,25 – 0,49	Высокий (непереносимый) риск	Требуются неотложные меры по снижению риска
Вредный – 3.4	0,5 – 1,0	Очень высокий (непереносимый) риск	Работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска
Опасный - 4	> 1,0	Сверхвысокий риск и риск для жизни, присущий данной профессии	Работы должны проводиться только по специальным регламентам ²

13. Корректировка оценки рисков. Внедрение мер по обеспечению безопасности труда

К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- а) исключение опасной работы (процедуры);
- б) замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- г) реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;

¹ К уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов (ФЗ N184).

² Ведомственные, отраслевые или профессиональные регламенты работ с мониторингом функционального состояния организма работника до начала или в течение смены.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

- д) использование (закупка) средств индивидуальной защиты;
- е) модернизация производственного оборудования;
- ж) автоматизация производственных процессов;
- з) уменьшение времени воздействия на работника опасных факторов;
- и) страхование профессионального риска.

На сколько срочно и быстро нужно нейтрализовать тот или иной опасный фактор, можно определить по бальному значению индекса профессиональных рисков.

14. Повторная оценка рисков и другие случаи ее проведения

Периодичность повторной оценки. В рамках непрерывного процесса совершенствования, повторная оценка рисков должна проводиться не реже 1 раза в 1 год.

Другие случаи для повторной оценки. Повторная оценка необходима, если:

1. Нарушаются требования трудового законодательства и иных нормативно-правовых актов, содержащих требования охраны труда;
2. создаются новые рабочие места или вносятся изменения уже в существующее;
3. внедряется новое оборудование;
4. используются новые материалы;
5. происходит перепланировка, изменение или перестройка помещений;
6. изменяются или внедряются новые технологические процессы;
7. происходят изменения в законодательстве и нормативных документах в области охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности;
8. изменяются условия труда;
9. выявляются нарушения, инциденты или несчастные случаи;
10. при изменении методики оценки рисков;
11. происходит ликвидация системы управления охраны труда или прекращение ее работы в целом.

15. Архивное хранение форм

Работодатель, либо иное должностное лицо обязаны организовать архивное хранение информации об оценке профессионального риска по каждому рабочему месту в целях последующего использования, а также анализа улучшений в области безопасности. Минимальный рекомендуемый период для архивного хранения составляет 5 (пять) лет. Этот период может быть увеличен в соответствии с законодательными требованиями.

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

ЧАСТЬ 2. Оценка рисков

1. Идентификация опасностей и статистическая оценка профессионального риска по методу Файн-Кинни

Оценка риска производится на предмет выполнения требования Федерального законодательства в сфере охраны труда и иных нормативно-правовых актов, содержащих требования охраны труда.

Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников применимы на основании Приказа Минтруда России от 19.08.2016 N 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» (таблица 1). Работодатель исходя из специфики своей деятельности вправе рассматривать любые из опасностей данного Приказа.

Для оценки уровня профессиональных рисков для каждой выявленной опасности рассчитывается индекс профессионального риска.

Таблица 1.

Оценка уровня профессионального риска

№ п/п	Опасный фактор	Последствия	Предмет, причины и опасность возникновения	Наличие (Да/Нет)	Оценка риска			Индекс профриска	Категория риска
					ВО	СП	ВП		
Площадка №5 , пр. Народного Ополчения, д.155 Площадка №6, ул. Стойкости , д.32, д.36, к.2									
Категория: Руководители (Заместитель директора по информатизации и внешним связям; Заведующий площадками № 5 ,6;Заведующий судостроительным отделением; Заместитель заведующего судостроительным отделением; Заместитель начальника технологического отделения, Начальник административно-хозяйственного отдела; Начальник отдела внешних связей; Начальник учебного отдела; Заместитель начальника отдела воспитательной работы, Заместитель начальника организационно-строевого отдела, Руководитель детского дома, Заведующий общежитием) Категория: Специалисты (Методист , Секретарь, Секретарь учебной части, Делопроизводитель , Пресс-секретарь-редактор, Системный инженер, Инженер по эксплуатации зданий, , Библиотекарь, Художник оформитель, Лаборант) Категория: Педагогический персонал: (Преподаватель, Преподаватель химии, Преподаватель физики, Преподаватель ОБЖ, Педагог-психолог, Социальный педагог, Психолог,									

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

1.	Механические опасности								
1.1.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) санитарно-гигиеническое обслуживание помещений, влажная уборка помещений; б) скользкая поверхность полов; в) наледь в зимнее время года; г) отсутствие знаков безопасности	Да	1	10	6	60	Возможный
1.2.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) выступы на уровне пола; б) отсутствие знаков безопасности	да	2	10	1	20	Возможный
1.3.	Опасность удара (головой)	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) низкие дверные проёмы; б) низкое расположение инженерных сетей; в) отсутствие знаков безопасности	да	1	10	1	10	Небольшой
1.4.	Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу (сварочных) проводах, тросах, нитях	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) нарушение правил безопасности; б) офисная техника (ПЭВМ, телефоны, факсы, принтеры и т.д.); в) отсутствие знаков безопасности	Да	1	10	6	60	Возможный
1.5.	Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	Травма с инвалидным исходом Смертельный случай	а) несоблюдение правил дорожного движения на территории и при выезде за пределы территории учреждения	Да	0,5	50	1	25	Возможный
1.6.	Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	Микротравма	а) офисные принадлежности; б) элементы архива и хранения; в) нарушение правил эксплуатации того или иного оборудования	Да	3	1	10	30	Возможный
1.7.	Опасность травмирования снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений в зимнее время	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день Травма с инвалидным	а) отсутствие регламентированной процедуры уборки наледи с крыш зданий и сооружений, а также иного вспомогательного оборудования для предотвращения образования наледи и сосулек;	Да	0,5	25	1	12,5	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

		исходом	б) отсутствие знаков безопасностей						
2.	Электрические опасности								
2.1.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищёнными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Электротравма, ожог, смерть	а) растягивание электрических проводов вокруг рабочего места; б) разрушение изоляции электрических приборов; в) отсутствие заземления; г) допуск к самостоятельной работе без предварительного обучения и проверки знаний по электробезопасности;	Да	0,5	10	1	5	Небольшой
2.2.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	Электротравма, ожог, смерть	д) нарушение правил эксплуатации электрооборудования; е) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; ж) отсутствие средств индивидуальной защиты; з) отсутствие знаков безопасности	Да	1	10	1	10	Небольшой
3.	Термические опасности								
3.1.	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов/оборудования, имеющих высокую или низкую температуру	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) неправильное применение средств индивидуальной защиты; в) отсутствие средств индивидуальной защиты; г) отсутствие знаков безопасности	Да	2	1	10	20	Возможный
4.	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности								
4.1.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха рабочей зоны	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) складские и производственные зоны; б) перемещение сотрудников по территории организации вне производственных и офисных помещений;	Да	2	10	1	20	Возможный
4.2.	Опасность воздействия повышенных температур воздуха рабочей зоны	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	в) отсутствие правильного режима работы; г) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты;	Да	1	10	1	20	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

			д) отсутствие средств индивидуальной защиты						
5.	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе -отсутствуют								
6.	Барометрические опасности - отсутствуют								
7.	Опасности, связанные с воздействием химического фактора								
7.2.	Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) элементы лабораторного оборудования, связанных с педагогической деятельностью в специальных лабораториях; б) использование опасных компонентов и материалов; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты;	Возможно	3	1	3	9	Небольшой
8.	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия								
9.	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора								
9.1.	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) биологическая опасность при соприкосновении с микроорганизмами; б) нарушение технологических процессов; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты; д) отсутствие знаков безопасности	Да	3	1	10	30	Возможный
10.	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса								
10.3.	Опасность, связанная с наклонами корпуса и чрезмерным напряжением тела	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) элементы оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью;	Возможно	3	1	10	30	Возможный
10.4.	Опасность, связанная с рабочей позой	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	б) отсутствие правильного режима труда и отдыха; в) монотонность, напряженность и однородность труда	Возможно	3	1	10	30	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

10.6.	Опасность психических нагрузок, стрессов	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) отсутствие правильного режима труда и отдыха; б) монотонность, напряженность и однородность труда	Возможно	3	1	10	30	Возможный
10.7.	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Возможно	3	1	10	30	Возможный
11.	Опасность, связанная с воздействием шума -отсутствуют								
12.	Опасность, связанная с воздействием вибрации-отсутствуют								
13.	Опасность, связанная с воздействием световой среды								
13.1.	Опасность недостаточной освещённости в рабочей зоне	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) отсутствие проведения пылеуборки внутри помещений; б) отсутствие мытья осветительной арматуры и окон; в) несвоевременная замена (отсутствие замены) вышедших из строя осветительных приборов; г) напряженность трудового процесса, связанная с постоянным использованием ПЭВМ	Да	3	1	10	30	Возможный
14.	Опасность, связанная с воздействием неионизирующих излучений								
14.2.	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) электрическая сеть, включая электрощитовые; б) элементы оборудования, связанных с медицинской и немедицинской деятельностью; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты; д) отсутствие знаков безопасности	Да	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой
15.	Опасность, связанная с воздействием ионизирующих излучений-отсутствуют								
16.	Опасность, связанная с воздействием животных								
16.1.	Опасность укуса	Отсутствуют							

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

17.	Опасность, связанная с воздействием насекомых								
17.1.	Опасность укуса	Отсутствуют							
18.	Опасность, связанная с воздействием растений								
18.1.	Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) человеческих фактор; б) аллергия на пыльцу и другие вещества, выделяемые растениями	Да	0,5	1	6	3	Небольшой
21.	Опасности, связанные с организационными недостатками								
21.1.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) не эффективное функционирование системы управления охраной труда на предприятии (её фактическое отсутствие); б) отсутствия контроля и реагирования со стороны руководства Учреждения ; в) неудовлетворительная организация работы по пропаганды вопросов безопасных условий и охраны труда;	Да	3	1	1	3	Небольшой
21.4.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Да	0,5	1	1	0,5	Небольшой
22.	Опасность пожара								
22.1.	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) несоблюдение правил пожарной безопасности; б) человеческий фактор	Да	0,5	1	1	0,5	Небольшой
22.2.	Опасность воспламенения/возгорания	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) элементы оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) электрошноты; в) несоблюдение правил пожарной безопасности; г) человеческий фактор	Да	0,5	1	10	5	Небольшой
23.	Опасность обрушения								

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

23.1.	Опасность обрушения наземных и подземных конструкций	Травма с инвалидным исходом	а) не соблюдение технического регламента о безопасности зданий и сооружений; б) не соблюдение правил по охране труда; в) отсутствие знаков безопасности	Да	0,5	25	1	12,5	Небольшой
24.	Опасности транспорта								
24.1.	Опасность наезда на человека	Травма с инвалидным исходом, смерть	а) нарушение правил дорожного движения; б) отсутствие обучение и наличия документов на право вождения автомобиля; в) несвоевременное техническое обслуживание а/м; г) движение транспорта по территории центра	Да	0,5	50	1	25	Возможный
24.3.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	Травма с инвалидным исходом, смерть		Да	0,5	50	1	250	Возможный
25.	Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов								
25.1.	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) нарушение правил хранения продуктов; б) нарушения состава готовой продукции	Да	3	10	1	30	Возможный
26.	Опасность насилия								
26.1.	Опасность насилия от враждебно настроенных работников	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) слабая система охраны; б) отсутствие видеонаблюдения на достаточном уровне для обеспечения приемлемого уровня безопасности	Возможно	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой
26.2.	Опасность насилия от третьих лиц	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Возможно	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой
27.	Опасность взрыва								
27.1.	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	Микротравма, травма, смерть	а) несоблюдение правил эксплуатации оборудования, находящихся под давлением; б) отсутствие знаков безопасности	Возможно	0,5	50	0,5	12,5	Небольшой
28.	Опасность связанная с применением средств индивидуальной защиты								

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

28.1.	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	Микротравма, травма, смерть	а) не эффективное функционирование СУОТ (её фактическое отсутствие); б) отсутствия контроля и реагирования со стороны руководства Учреждения	Возможно	0,5	1	10	5	Небольшой
-------	--	-----------------------------	---	----------	-----	---	----	---	-----------

Таблица 1.1.

Оценка уровня профессионального риска

№ п/п	Опасный фактор	Последствия	Предмет, причины и опасность возникновения	Наличие (Да/Нет)	Оценка риска			Индекс профриска	Категория риска
					ВО	СП	ВП		
Площадка №5 , пр. Народного Ополчения, д.155 Площадка №6, ул. Стойкости , д.32, д.36, к.2 Категория: Педагогический персонал: (Преподаватель, технологическое оборудование пищеблока, ресторанное оборудование, Мастер производственного обучения , электро-газосварочное оборудование, Мастер производственного обучения, электромонтажное оборудование, Мастер производственного обучения, технологическое оборудование пищеблока, Мастер учебно-производственных мастерских, Мастер учебно-производственных мастерских. слесарные инструменты, подъемное оборудование); Категория: Руководители: (заведующий производством); Категория: Рабочие и служащие: (Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, Сантехник, Электромонтер, Уборщик служебных и производственных помещений, Гардеробщик, Повар, Повар кондитер, Кухонный рабочий, Буфетчица, Машинист моечной машины, Слесарь-ремонтник, Уборщик территории).									
1.	Механические опасности								
1.1.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) санитарно-гигиеническое обслуживание помещений, влажная уборка помещений; б) скользкая поверхность полов; в) наледь в зимнее время года;	Да	1	10	6	60	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

	поверхностям или мокрым полам		г) отсутствие знаков безопасности						
1.2.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) выступы на уровне пола; б) отсутствие знаков безопасности	да	2	10	1	20	Возможный
1.3.	Опасность удара (головой)	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) низкие дверные проёмы; б) низкое расположение инженерных сетей; в) отсутствие знаков безопасности	да	1	10	1	10	Небольшой
1.4.	Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу (сварочных) проводах, тросах, нитях	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) нарушение правил безопасности; б) офисная техника (ПЭВМ, телефоны, факсы, принтеры и т.д.); в) отсутствие знаков безопасности	Да	1	10	6	60	Возможный
1.5.	Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	Травма с инвалидным исходом Смертельный случай	а) несоблюдение правил дорожного движения на территории и при выезде за пределы территории учреждения	Да	0,5	50	1	25	Возможный
1.6.	Опасность натекания на неподвижные части производственного оборудования (острие)	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) нарушение правил безопасности; в) отсутствие знаков безопасности	Да	2	10	1	20	Возможный
1.7.	Опасность падения груза, в т.ч. опасность падения предметов с высоты	Микротравма, ушиб, сотрясение, травма, с потерей трудоспособности более чем на 1 день, смерть	а) наличие нагроможденных стеллажей и полок; б) элементы архива и хранения; в) нарушение техники безопасности и внутренних правил, регламентирующие безопасность	Да	1	1	6	3	Небольшой
1.8.	Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	Колющие раны, порезы Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) использование различных инструментов при проведении занятий и работ;	Да	1	10	1	10	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

			в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты						
1.9.	Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	Микротравма	а) офисные принадлежности; б) элементы архива и хранения; в) нарушение правил эксплуатации того или иного оборудования	Да	3	1	10	30	Возможный
1.10.	Опасность травмирования снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений в зимнее время	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день Травма с инвалидным исходом	а) отсутствие регламентированной процедуры уборки наледи с крыш зданий и сооружений, а также иного вспомогательного оборудования для предотвращения образования наледи и сосулек; б) отсутствие знаков безопасностей	Да	0,5	25	1	12,5	Небольшой
2.	Электрические опасности								
2.1.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищёнными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Электротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день ожог, смерть	а) растягивание электрических проводов вокруг рабочего места; б) разрушение изоляции электрических приборов; в) отсутствие заземления; г) допуск к самостоятельной работе без предварительного обучения и проверки знаний по электробезопасности;	Да	0,5	50	1	25	Возможный
2.2.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	Электротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день ожог, смерть	д) нарушение правил эксплуатации электрооборудования; е) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; и) отсутствие средств индивидуальной защиты; к) отсутствие знаков безопасности	Да	1	50	1	50	Возможный
3.	Термические опасности								
3.1.	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности	д) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью;	Да	2	1	10	20	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

	предметов/оборудования, имеющих высокую или низкую температуру	более чем на 1 день	е) неправильное применение средств индивидуальной защиты; ж) отсутствие средств индивидуальной защиты; з) отсутствие знаков безопасности						
3.2.	Опасность ожога от воздействия открытого пламени	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) неправильное применение средств индивидуальной защиты; в) отсутствие средств индивидуальной защиты; г) отсутствие знаков безопасности	Да	2	1	10	20	Возможный
3.3.	Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Тепловой удар, травма с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) нарушение режима труда и отдыха при работе на улице; б) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; а) отсутствие средств индивидуальной защиты	Возможно	1	10	1	10	Небольшой
3.4.	Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Тепловой удар, ожог, травма с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) наличие установок и оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) неправильное применение средств индивидуальной защиты; в) отсутствие средств индивидуальной защиты; г) отсутствие знаков безопасности	Возможно	1	10	1	10	Небольшой
4.	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности								
4.1.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха рабочей зоны	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) складские и производственные зоны; б) перемещение сотрудников по территории организации вне производственных и офисных помещений;	Да	2	10	1	20	Возможный
4.2.	Опасность воздействия повышенных температур воздуха рабочей зоны	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности		Да	1	10	1	20	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

		более чем на 1 день	в) отсутствие правильного режима работы; г) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; д) отсутствие средств индивидуальной защиты						
5.	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе -отсутствуют								
6.	Барометрические опасности - отсутствуют								
7.	Опасности, связанные с воздействием химического фактора								
7.2.	Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) элементы лабораторного оборудования, связанных с педагогической деятельностью в специальных лабораториях; б) использование опасных компонентов и материалов; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты;	Возможно	3	1	3	9	Небольшой
8.	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия-отсутствуют								
9.	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора								
9.1.	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры икроорганизмов	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) биологическая опасность при соприкосновении с микроорганизмами; б) нарушение технологических процессов; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты; г) отсутствие средств индивидуальной защиты; д) отсутствие знаков безопасности	Да	3	1	10	30	Возможный
10.	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса								
10.3.	Опасность, связанная с наклонами корпуса и чрезмерным напряжением тела	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности	а) элементы оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью;	Возможно	3	1	10	30	Возможный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

		более чем на 1 день	б)отсутствие правильного режима труда и отдыха; в) монотонность, напряженность и однородность труда						
10.4.	Опасность, связанная с рабочей позой	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Возможно	3	1	10	30	Возможный
10.6.	Опасность психических нагрузок, стрессов	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) отсутствие правильного режима труда и отдыха; б) монотонность, напряженность и однородность труда	Возможно	3	1	10	30	Возможный
10.7.	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Возможно	3	1	10	30	Возможный
11.	Опасность, связанная с воздействием шума - отсутствуют								
12.	Опасность, связанная с воздействием вибрации - отсутствуют								
13.	Опасность, связанная с воздействием световой среды								
13.1.	Опасность недостаточной освещённости в рабочей зоне	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) отсутствие проведения пылеуборки внутри помещений; б) отсутствие мытья осветительной арматуры и окон; в) несвоевременная замена (отсутствие замены) вышедших из строя осветительных приборов; г) напряженность трудового процесса, связанная с постоянным использованием ПЭВМ	Да	3	1	10	30	Возможный
14.	Опасность, связанная с воздействием неионизирующих излучений								
14.2.	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) электрическая сеть, включая электрощитовые; б) элементы оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; в) неправильное применение и носка средств индивидуальной защиты;	Да	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

			г) отсутствие средств индивидуальной защиты; д) отсутствие знаков безопасности						
15.	Опасность, связанная с воздействием ионизирующих излучений- отсутствуют								
16.	Опасность, связанная с воздействием животных- отсутствуют								
17.	Опасность, связанная с воздействием насекомых								
17.1.	Опасность укуса	Отсутствуют							
18.	Опасность, связанная с воздействием растений								
18.1.	Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) человеческих фактор; б) аллергия на пыльцу и другие вещества, выделяемые растениями	Да	0,5	1	6	3	Небольшой
21.	Опасности, связанные с организационными недостатками								
21.1.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) не эффективное функционирование системы управления охраной труда на предприятии (её фактическое отсутствие); б) отсутствия контроля и реагирования со стороны руководства Учреждения ; в) неудовлетворительная организация работы по пропаганды вопросов безопасных условий и охраны труда;	Да	3	1	1	3	Небольшой
21.4.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Да	0,5	1	1	0,5	Небольшой
22.	Опасность пожара								
22.1.	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) несоблюдение правил пожарной безопасности; б) человеческий фактор	Да	0,5	1	1	0,5	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

22.2.	Опасность воспламенения/возгорания	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) элементы оборудования, связанных с учебной и производственной деятельностью; б) электрошнуровые; в) несоблюдение правил пожарной безопасности; г) человеческий фактор	Да	0,5	1	10	5	Небольшой
23.	Опасность обрушения								
23.1.	Опасность обрушения наземных и подземных конструкций	Травма с инвалидным исходом	а) не соблюдение технического регламента о безопасности зданий и сооружений; б) не соблюдение правил по охране труда; в) отсутствие знаков безопасности	Да	0,5	25	1	12,5	Небольшой
24.	Опасности транспорта								
24.1.	Опасность наезда на человека	Травма с инвалидным исходом, смерть	а) нарушение правил дорожного движения; б) отсутствие обучение и наличия документов на право вождения автомобиля; в) несвоевременное техническое обслуживание а/м; г) движение транспорта по территории центра	Да	0,5	50	1	25	Возможный
24.3.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	Травма с инвалидным исходом, смерть		Да	0,5	50	1	250	Возможный
25.	Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов								
25.1.	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) нарушение правил хранения продуктов; б) нарушения состава готовой продукции	Да	3	10	1	30	Возможный
26.	Опасность насилия								
26.1.	Опасность насилия от враждебно настроенных работников	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день	а) слабая система охраны; б) отсутствие видеонаблюдения на достаточном уровне для обеспечения приемлемого уровня безопасности	Возможно	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

26.2.	Опасность насилия от третьих лиц	Микротравма (травма) с потерей трудоспособности более чем на 1 день		Возможно	0,5	10	0,5	2,5	Небольшой
27.	Опасность взрыва								
27.1.	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	Микротравма, травма, смерть	а) несоблюдение правил эксплуатации оборудования, находящихся под давлением; б) отсутствие знаков безопасности	Возможно	0,5	50	0,5	12,5	Небольшой
28.	Опасность связанная с применением средств индивидуальной защиты								
28.1.	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	Микротравма, травма, смерть	а) не эффективное функционирование СУОТ (её фактическое отсутствие); б) отсутствия контроля и реагирования со стороны руководства Учреждения	Возможно	0,5	1	10	5	Небольшой

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

2. Расчет коэффициента ущерба здоровью и жизни работника

Риск R в общем случае рассчитывают суммированием произведений возможных значений ущерба здоровью и жизни работника Ui на вероятности их наступления Pi :

$$R = \sum_{i=1}^N P_i U_i$$

где N – количество возможных ущербов или объединяющих их групп.

Вычисляемая по формуле величина является математическим ожиданием дискретной случайной величины - ущерба здоровью и жизни работника.

Категории возможных дискретных значений ущерба здоровью и жизни работника (Ui):

1. Оптимальными условиями труда являются условия труда, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов отсутствует или уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда и принятые в качестве безопасных для человека, и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности работника.

Оптимальные условия классифицируются значением 0,1.

2. Допустимыми условиями труда являются условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены).

Допустимые условия классифицируются значением 0,2.

Вредными условиями труда являются условия труда, при которых уровни воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, в том числе:

- 3.1 Вредные условия труда 1 степени - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, после воздействия которых измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья.

Вредные условия труда 1 степени классифицируются значением 0,3.

- 3.2 Вредные условия труда 2 степени - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию начальных форм профессиональных заболеваний или профессиональных заболеваний легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности), возникающих после продолжительной экспозиции (пятнадцать и более лет).

Вредные условия труда 2 степени классифицируются значением 0,4.

- 3.3 Вредные условия труда 3 степени - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию профессиональных заболеваний легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности) в период трудовой деятельности.

Вредные условия труда 3 степени классифицируются значением 0,5.

3.4 Вредные условия труда 4 степени - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны привести к появлению и развитию тяжелых форм профессиональных заболеваний (с потерей общей трудоспособности) в период трудовой деятельности.

Вредные условия труда 4 степени классифицируются значением 0,6.

4. Опасными условиями труда являются условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности.

Опасные условия труда классифицируются значением 0,7.

Вероятность наступления ущерба здоровью и жизни работника (P_i) рассчитывается по совокупным показателям труда за полный календарный год и имеет вид: $\frac{X}{12}$;

где - количество дискретных значений возможных ущербов (одного типа, одной размерности) или объединяющих их групп за полный календарный год.

По итогам класса условий труда устанавливается коэффициент уровня ущерба здоровью и жизни работника в Учреждении

- при наличие оптимальных и/или допустимых факторов условия труда (P_i) принимается за **0,2**;
- при наличие вредных и/или опасных факторов условий труда условия труда (P_i) принимается за **0,3**.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование должности	Класс по СУОТ	Количество штатных единиц на должность	Значение ущерба (U_i)	Вероятность наступления ущерба (P_i)	Формула	Итоговый результат вычислений (округленный до 0,01)	Коэффициент ущерба здоровью и жизни работника
Площадка №5, Народного Ополчения пр., д.155								
Категория: Руководители, специалисты								
	Заместитель директора по информатизации и внешним связям	2	1	0,2	0,2	$1,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,04	Умеренный
	Заведующий площадками №5, 6	2	1	0,2	0,2	$1,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,04	Умеренный
	Заместитель заведующего судостроительным отделением	2	2	0,2	0,2	$2,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,08	Умеренный
	Заведующий судостроительным отделением	2	1	0,2	0,2	$1,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,04	Умеренный
	Начальник административно-хозяйственного отдела	2	1	0,2	0,2	$1,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,04	Умеренный
	Начальник отдела внешних	2	1	0,2	0,2	$1,00 \cdot 0,2 \cdot 0,2$	0,04	Умеренный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»							
СУОТ			Идентификация и оценка профессиональных рисков				

	связей							
	Начальник учебного отдела	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заместитель начальника отдела воспитательной работы	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заместитель начальника организационно-строевого отдела	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Методист	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Секретарь учебной части	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Делопроизводитель	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Секретарь	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Пресс-секретарь-редактор	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Системный инженер	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Категория: Педагогический персонал								
	Преподаватель	2	23,00	0,2	0,2	23,00*0,2*0,2	0,92	Высокий
	Преподаватель ОБЖ	2	1,00	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Преподаватель химии	2	1,00	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Преподаватель физики	2	1,00	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Мастер производственного обучения	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
	Педагог-психолог	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Социальный педагог	2	2	0,2	0,2	2,00*0,2*0,2	0,08	Умеренный
	Мастер производственного обучения (сварочное оборудование)	2	4	0,2	0,2	4,00*0,2*0,2	0,16	Высокий
	Мастер производственного обучения (электромонтажное оборудование)	2	4	0,2	0,2	4,00*0,2*0,2	0,16	Высокий
	Мастер производственного обучения (станки, слесарное оборудование)	2	5	0,2	0,2	4,00*0,2*0,2	0,2	Высокий
Категория: Рабочий и прочий персонал								
	Рабочий по КОРЗ	2	2	0,2	0,2	2,00*0,2*0,2	0,08	Умеренный
	Сантехник	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Электромонтер	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Уборщик служебных помещений	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Гардеробщик	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Кастелянша	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заведующая производством	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Повар, повар-кондитер	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
	Кухонный рабочий	2	2	0,2	0,2	2,00*0,2*0,2	0,08	Умеренный
	Буфетчица	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заведующий общежитием	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Руководитель детского дома	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Площадка №6, Стойкости ул., д.36, к.2								
Категория: Руководители, специалисты								
	Заместитель Заведующего площадками № 5, 6	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заместитель заведующего технологическим отделением	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Заместитель начальника организационно-строевого отдела	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Категория: Педагогический персонал								
	Преподаватель	2	8,00	0,2	0,2	8,00*0,2*0,2	0,32	Высокий
	Преподаватель химии	2	1,00	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
	Преподаватель физики	2	1,00	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

Мастер производственного обучения	2	8,00	0,2	0,2	8,00*0,2*0,2	0,32	Высокий
Мастер учебно-производственных мастерских	2	6,00	0,2	0,2	8,00*0,2*0,2	0,24	Высокий
Категория: Рабочий и прочий персонал							
Заведующая производством	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Повар, повар-кондитер	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
Кухонный рабочий	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
Буфетчица	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Рабочий по КОРЗ	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
Слесарь-ремонтник	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный
Уборщик территории	2	3	0,2	0,2	3,00*0,2*0,2	0,12	Высокий
Гардеробщик	2	1	0,2	0,2	1,00*0,2*0,2	0,04	Умеренный

Коэффициент ущерба здоровью и жизни работника вычисляется путем перемножения из общего количества штатных единиц на одну профессию/должность на значение ущерба и на вероятность наступления самого ущерба. **Чем выше число штатных единиц на одну профессию/должность и выше показатель U_i и P_i , тем больше вероятность того, что коэффициент ущерба здоровью и жизни работника будет высоким.**

3. Прогноз показателей риска

При наличии статистической информации, достаточной для достижения требуемой точности оценки, значение показателя риска оценивают (прогнозируют), используя в общем случае методы многомерного статистического анализа.

В прямых методах оценки рисков применяют следующие показатели рисков:

- $K_{чр}$ - коэффициент частоты несчастных случаев - количество несчастных случаев, происшедших за один год на 10^3 работников.

- $K_{чч}$ - коэффициент частоты несчастных случаев - количество несчастных случаев, происшедших за 10 отработанных человеко-часов.

- $K_{чси}$ - коэффициент частоты наступления несчастного случая со смертельным исходом - количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год на 10 работников.

- $K_{тпт}$ - коэффициент тяжести производственного травматизма - средняя продолжительность временной утраты трудоспособности на один происшедший несчастный случай за один год.

Вышеуказанные коэффициенты представлены в таблице 3 на основе статистических данных (Приложение А):

Таблица 3.

Название коэффициента	Математическая формула	Результат
$K_{чр}$	$N_{нс} * \frac{10^3}{X}$ где $N_{нс}$ – количество несчастных случаев, происшедших за один год на предприятии; где X – среднесписочная численность работников на предприятии за год.	$1 * 1000 / 650 = 1,5384$

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

К_{чч} (если не указано иное, за основу взят 8-часовой рабочий день при 247 рабочих днях за ближайший завершённый календарный год)	$10^6 * \frac{N_{тр}}{t_{сс}}$ где $t_{сс}$ – общее рабочее время, приходящееся на весь среднесписочный состав трудового коллектива, за год; где $N_{тр}$ – количество случаев, при которых травмировался работник.	$1000000 * (1 / 1424318) = 0,007020$
К_{чси}	$10^3 * \frac{N_{нсси}}{X}$ где X – среднесписочная численность работников на предприятии за год; где $N_{нсси}$ – количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год.	$1000 * (0 / 650) = 0$
К_{тпт}	$\frac{Z}{N_{ут} - N_{нсси}}$ где $N_{ут}$ – количество пострадавших с утратой трудоспособности на срок более трех дней; где $N_{нсси}$ – количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год; где Z – число человеко-дней нетрудоспособности у всех пострадавших, происшедших за один год.	$44 / (1 - 0) = 44$

- Интегральный показатель по виду экономической деятельности:

$$И_{\Pi} = \frac{E_{ВВ}}{E_{ФОТ}}$$

где $E_{ВВ}$ - общая сумма расходов на обеспечение по страхованию по данному виду экономической деятельности в истекшем календарном году;

$E_{ФОТ}$ - размер фонда оплаты труда по данному виду экономической деятельности, на который начислены страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в истекшем календарном году.

Таблица 4.

Название коэффициента	Вид экономической деятельности	Результат
$И_{\Pi}$	Основной	$724509 / 378824092 = 0,002$

- Индекс травматизма - количество дней временной утраты трудоспособности в результате несчастных случаев на 10^3 работников за один год.

Таблица 5.

Название коэффициента	Математическая формула	Результат
-----------------------	------------------------	-----------

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

I_T	$10^3 * \frac{Z}{X}$ где X – среднесписочная численность работников на предприятии за год; где Z – число человеко-дней нетрудоспособности у всех пострадавших, происшедших за один год.	$1000 * 44 / 650 = 67,6923$
-------	--	-----------------------------

Допускается использовать и другие (дополнительные) показатели риска, имеющие отличие от показателей приведённых выше.

4. Оценка профессионального риска по классам условий труда

Таблица 5.

№ п/п	Наименование должности	Класс по СОУТ	Индекс профзаболеваний $I_{пз}$	Категория профессионального риска
Площадка №5, Народного Ополчения пр., д.155				
Категория: Руководители, специалисты				
1.	Заместитель директора по информатизации и внешним связям	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
2.	Заведующий площадками №5, 6	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
3.	Заместитель заведующего судостроительным отделением	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
4.	Заведующий судостроительным отделением	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
5.	Начальник административно-хозяйственного отдела	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
6.	Начальник отдела внешних связей	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
7.	Начальник учебного отдела	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
8.	Заместитель начальника отдела воспитательной работы	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
9.	Заместитель начальника организационно-строительного отдела	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
10.	Методист	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
11.	Секретарь учебной части	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
12.	Делопроизводитель	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
13.	Секретарь	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
14.	Пресс-секретарь-редактор	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
15.	Системный инженер	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
Категория: Педагогический персонал				
16.	Преподаватель	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
17.	Преподаватель ОБЖ	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
18.	Преподаватель химии	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
19.	Преподаватель физики	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
20.	Мастер производственного обучения	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
21.	Педагог-психолог	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
22.	Социальный педагог	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
23.	Мастер производственного обучения (сварочное оборудование)	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
24.	Мастер производственного обучения (электромонтажное оборудование)	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
25.	Мастер производственного обучения (станки, слесарное)	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

	оборудование)			
Категория: Рабочий и прочий персонал				
26.	Рабочий по КОРЗ	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
27.	Сантехник	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
28.	Электромонтер	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
29.	Уборщик служебных помещений	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
30.	Гардеробщик	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
31.	Кастелянша	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
32.	Заведующая производством	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
33.	Повар, повар-кондитер	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
34.	Кухонный рабочий	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
35.	Буфетчица	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
36.	Заведующий общежитием	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
37.	Руководитель детского дома	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
Площадка №6, Стойкости ул., д.36, к.2				
Категория: Руководители, специалисты				
54	Заместитель Заведующего площадками № 5, 6	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
55	Заместитель заведующего технологическим отделением	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
56	Заместитель начальника организационно-строевого отдела	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
Категория: Педагогический персонал				
57	Преподаватель	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
58	Преподаватель химии	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
59	Преподаватель физики	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
60	Мастер производственного обучения	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
61	Мастер учебно-производственных мастерских	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
Категория: Рабочий и прочий персонал				
62	Заведующая производством	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
63	Повар, повар-кондитер	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
64	Кухонный рабочий	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
65	Буфетчица	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
66	Рабочий по КОРЗ	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
67	Слесарь-ремонтник	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
68	Уборщик территории	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются
69	Гардеробщик	2	< 5	Риск отсутствует. Меры не требуются

ЧАСТЬ 3. Перечень и описание компенсирующих мероприятий направленных на предотвращение (снижение) наступления неблагоприятных последствий при выполнении работниками трудовой функции на рабочих местах

В данном разделе для каждого потенциально опасного фактора, указанного в разделе «Оценка рисков» в подразделе «Идентификация опасностей» а также иные, сообщаются меры по минимизации рисков на предприятии.

Меры управления профессиональными рисками (организационные и технические) определяют по следующей схеме приоритетности:

- 1) устранение опасностей / рисков;
- 2) ограничение опасностей / рисков путем использования технических средств коллективной защиты или организационных мер;

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

3) минимизация опасностей / рисков путем проектирования безопасных производственных систем, включающих меры административного ограничения суммарного времени контакта с вредными / опасными производственными факторами;

4) бесплатное предоставление соответствующих нормам средств индивидуальной защиты, включая спецодежду в случае невозможности ограничения опасностей / рисков средствами коллективной защиты и принятие мер по их обязательному использованию и обязательному техническому обслуживанию.

Таблица 8.

№ п/п	№ опасности при идентификации	Опасный фактор	Наименование риска	Компенсирующие мероприятия
1.	1.1.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Ушиб, травма, вывих, перелом в результате спотыкания или подскользывании	1. Установить предупреждающий знак W28 «Опасно. Скользко» в зонах со скользким покрытием, а также с покрытием, на котором возможно наличие жидкостей и иных веществ; 2. Установить предписывающий знак M05 «Работать в защитной обуви» в зонах, где возможно травмирование в результате падения, подскользывания; 3. Обеспечить использование и нанесение противоскользящих покрытий; 4. Очистка тротуаров от снега и льда; 5. Тщательная уборка полов; 6. Проведение теста с измерением коэффициента скольжения пола в помещениях предприятия; 7. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
2.	1.2.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, при подъеме или спуске с использованием приставной лестницы (стремянки)	Травмирование в результате падения, смерть	1. Соблюдение правил охраны труда при выполнении подъема на высоту в соответствии с Приказом N 155н от 28.03.2014 «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»; 2. Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты установить предупреждающий знак W15 «Осторожно. Возможность падения с высоты»; 3. При необходимости установить предписывающий знак M02 «Работать в защитной каске (шлеме)» в зонах, где возможно нанесение травмы в результате падения с высоты; 4. При необходимости установить предписывающий знак M09 «Работать в предохранительном (страховочном) поясе на рабочих местах и участках, где для безопасной работы требуется применение предохранительных (страховочных) поясов»; 5. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				индивидуальной защиты; 6. Установка перильных ограждений площадок и лестниц; 7. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
3.	1.3.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Травмирование в результате падения	1. Установить предупреждающий знак W14 «Осторожно. Мало заметное препятствие» в зонах, где имеются мало заметные препятствия, о которые можно споткнуться; 2. Установить предупреждающий знак W15 «Осторожно. Падение с высоты» в зонах, где имеется опасность падения с высоты; 3. Нанести на места, где имеется перепад уровней высот/неровности на поверхности пола, и иные идентифицированные потенциально опасные места разметку; 4. Проведение испытаний ограждений перепад высот, иных ограждений, а также потенциально опасных мест падения (с заключением о безопасности); 5. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015; 6. Проведение теста на согласованность разметки согласно ГОСТ 12.4.026-2015
4.	1.4.	Опасность удара (головой)	Травма, ушиб, сотрясение	1. Нанести на места, где имеется опасность удара головой, сигнальную разметку; 2. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 3. Проведение теста на согласованность разметки согласно ГОСТ 12.4.026-2015
5.	1.6.	Опасность наткновения на неподвижные части производственного оборудования (острие)	Колющие и режущие раны	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптечек первой медицинской помощи; 3. Предусмотреть выдачу сотрудникам средств индивидуальной защиты; 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
6.	1.7.	Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу (сварочных) проводах, тросах, нитях	Ушиб, травма, вывих	1. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 2. Обеспечить систематический контроль со стороны руководства; 3. Размещение инструкций по безопасной эксплуатации оборудования и безопасного проведения работ
7.	1.14.	Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда	Микротравма, ушиб, сотрясение, травма, смерть	1. Применение зелено-белой сигнальной разметки; 2. Контроль за разметкой дорожек, тротуаров на территории медицинского

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

		транспортного средства		учреждения; 3. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
8.	1.15.	Опасность падения груза, в т.ч. опасность падения предметов с высоты	Микротравма, ушиб, сотрясение, травма, смерть	1. Определить места для хранения архива и прочей документации; 2. Проведение испытаний стеллажей с подтверждением отсутствия превышений максимально разрешенной массы нагрузки; 3. При наличии высоких стеллажей для хранения продукции, оборудования, материалов и сырья, выдавать сотрудникам, у которых есть допуск средства индивидуальной защиты для головы
9.	1.16.	Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	Колющие раны, порезы	1. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 2. Обеспечить систематический контроль со стороны руководства; 3. Размещение инструкций по безопасной эксплуатации оборудования и безопасного проведения работ
10.	1.17.	Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	Микротравма	1. Контроль выполнения правил эксплуатации при использовании канцелярских принадлежностей; 2. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 3. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптечек первой медицинской помощи
11.	1.18.	Опасность от воздействия режущих инструментов	Колющие и режущие раны	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптечек первой медицинской помощи; 3. Предусмотреть выдачу сотрудникам средств индивидуальной защиты; 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
12.	1.20.	Опасность травмирования снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений в зимнее время	Травмирование в результате падения наледи, сосулек с высоты, закрытая или открытая черепно-мозговая травма	1. Произвести монтаж противообледенительных установок (систем) на кровле зданий; 2. Вручную или при помощи техники производить сброс наледи и сосулек с крыш зданий по мере необходимости в зимнее время; 3. Произвести сертификацию кровли; 4. В зимнее время года устанавливать в зоне пешеходного движения предупреждающие знаки о возможном сходе наледи или падении сосулек и установить сигнальную красно-белую разметку в местах обрушения;

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				5. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
13.	2.1.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищёнными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Электротравма, ожог, смерть	1. Определение видов и мест опасностей, размещение знаков опасностей и сигнальной разметки; 2. Разработка и размещение на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ; 3. Описание и размещение на рабочем месте мероприятий при возникновении опасных ситуаций; 4. Разработать и разместить на рабочем месте перечень возможных аварийных ситуаций; 5. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 6. Установить предупреждающий знак W08 «Опасность поражения электрическим током» в зонах использования инструментов и оборудования, имеющих статическое электричество; 7. Установить запрещающий знак P09 «Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением» на поверхности щитов, корпусов, где есть возможность поражения электрическим током; 8. На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от возможного поражения электрическим током установить предписывающий знак M06 «Работать в защитных перчатках»; 9. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
14.	2.2.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	Электротравма, ожог, смерть	1. Установить предупреждающий знак W08 «Опасность поражения электрическим током» в зонах использования инструментов и оборудования, имеющих статическое электричество; 2. Установить запрещающий знак P09 «Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением» на поверхности щитов, корпусов, где есть возможность поражения электрическим током; 3. На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от возможного поражения электрическим током установить предписывающий знак M06 «Работать в защитных перчатках»; 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
15.	3.1.	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов/оборудования, имеющих высокую или низкую температуру	Термические ожоги	1. Установить предупреждающий знак W26 «Осторожно. Горячая поверхность» в зонах использования оборудования, имеющего высокую температуру поверхности; 2. Установить запрещающий знак P08 «Запрещается прикасаться. Опасно» в зонах использования оборудования, имеющего повышенную или пониженную температуру поверхности; 3. Установить предупреждающие ограждения около зон с повышенной или пониженной температурой поверхности; 4. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 5. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты в зимнее время по мере необходимости

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				6. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
16.	3.2.	Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Термический ожог	1. Установить предписывающий знак М06 «Работать в защитных перчатках» на рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия материалов, жидкостей; 2. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 3. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты в зимнее время по мере необходимости 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
17.	3.4.	Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Тепловой удар	1. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 2. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты в зимнее время по мере необходимости; 3. Организовывать рабочий процесс в соответствии с СанПиН 2.2.4.3359; 4. Установить приточно-вытяжную вентиляцию или установить систему кондиционирования в помещениях с повышенной или пониженной температурой воздуха
18.	3.5.	Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Тепловой удар	
19.	3.7.	Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Тепловой удар	
20.	4.1.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха рабочей зоны	Простудное заболевание, переохлаждение организма	1. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 2. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты в зимнее время по мере необходимости; 3. Организовывать рабочий процесс в
21.	4.2.	Опасность воздействия повышенных температур воздуха рабочей зоны	Тепловой удар	

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

22.	4.4.	Опасность воздействия скорости движения воздуха	Простудное заболевание	соответствии с СанПиН 2.2.4.3359; 4. Установить приточно-вытяжную вентиляцию или установить систему кондиционирования в помещениях с повышенной или пониженной температурой воздуха
23.	7.2.	Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	Профессиональное заболевание, патологии дыхательных путей и лёгких, полная или частичная потеря правильного функционирования органов дыхания, отравление, смерть	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 3. Установить предписывающий знак М04 «Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания» на участках и местах, где требуется защита органов дыхания; 4. Произвести анализ необходимости обновления системы вентилирования воздуха; 5. Произвести анализ воздуха на химический состав; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 8. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
24.	7.4.	Образование токсичных паров при нагревании	Профессиональное заболевание, патологии дыхательных путей и лёгких, полная или частичная потеря правильного функционирования органов дыхания, отравление, смерть	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 3. Установить предписывающий знак М04 «Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания» на участках и местах, где требуется защита органов дыхания; 4. Произвести анализ необходимости обновления системы вентилирования воздуха; 5. Произвести анализ воздуха на химический состав; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 8. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
25.	7.5.	Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	Химический ожог, аллергия	1. Организовать рабочий процесс в соответствии с ГН 2.2.5.686 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; 2. ГОСТ Р 51206 «Автотранспортные средства. Содержание вредных веществ в воздухе салона и кабины. Нормы и методы определения»; 3. ГОСТ 12.1.005 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»; 4. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты
26.	7.6.	Опасность воздействия на кожные покровы чистящих, дезинфицирующих средств, антисептиков, лекарственных препаратов, реактивов	Химический ожог, аллергия	
27.	8.1.	Опасность воздействия пыли на глаза	Заболевание органов зрения, полная или частичная потеря зрения	1. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 2. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 3. Установить предписывающий знак М01 «Работать в защитных очках» на участках и местах, где требуется защита органов зрения; 4. Произвести анализ воздуха на химический состав пыли; 5. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 6. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 7. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
28.	8.3.	Опасность воздействия пыли на кожу	Аллергия	1. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 2. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 3. Установить предписывающий знак М06 «Работать в защитных перчатках» на участках и местах, где требуется защита рук от воздействия вредных и агрессивных сред;

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				4. По возможности установить предупреждающий знак W18 «Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества» в местах хранения, производства или применения вредных для здоровья аллергических (раздражающих) веществ; 5. Произвести анализ воздуха на химический состав пыли; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 8. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
29.	8.5.	Опасность воздействия на органы дыхания смазочных масел	Профессиональное заболевание, патологии дыхательных путей и лёгких, полная или частичная потеря правильного функционирования органов дыхания	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптечек первой медицинской помощи; 3. Установить предписывающий знак М04 «Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания» на участках и местах, где требуется защита органов дыхания; 4. Произвести анализ необходимости обновления системы вентилирования воздуха; 5. Произвести анализ воздуха на химический состав пыли; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 8. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
30.	8.6.	Опасность воздействия на кожные покровы чистящих, дезинфицирующих средств и антисептиков, лекарственных препаратов, реактивов	Профессиональное заболевание, патологии дыхательных путей и лёгких, полная или частичная потеря правильного функционирования органов дыхания	4. Произвести анализ необходимости обновления системы вентилирования воздуха; 5. Произвести анализ воздуха на химический состав пыли; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 8. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

31.	9.1.	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	Поражение биологическими веществами	1. Установить предписывающий знак М01 «Работать в защитных очках» на участках и местах, где возможно поражение биологическими веществами, проникающие в организм; 2. Установить предписывающий знак М05 «Работать в защитной обуви» на участках и местах, где возможно поражение биологическими веществами, проникающие в организм ; 3. Установить предписывающий знак М06 «Работать в защитных перчатках» на участках и местах, где возможно поражение биологическими веществами, проникающие в организм; 4. Установить предписывающий знак М07 «Работать в защитной одежде» на участках и местах, где возможно поражение биологическими веществами, проникающие в организм;
32.	9.2.	Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами	Поражение биологическими веществами	5. Установить предупреждающий знак W16 «Осторожно. Биологическая опасность (инфекционные вещества)» в местах хранения, производства или применения вредных для здоровья биологических веществ; 6. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 7. Обеспечить наличие дезинфицирующих средств; 8. Обеспечить прохождение ежегодного медицинского осмотра и вакцинации, согласно санитарным нормам и требованиям; 9. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
33.	10.1.	Опасность, связанная с перемещением груза вручную	Заболевание костно-мышечной системы, травмирование в результате неверной эксплуатации, повреждение конечностей и иных частей тела	1. Соблюдение норм подъема тяжестей; 2. Оптимизация режимов труда и отдыха в соответствии с внутренними нормативно-локальными документами; 3. Приобретение специализированного оборудования для перемещения тяжестей
34.	10.2.	Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	Заболевание костно-мышечной системы	
35.	10.3.	Опасность, связанная с наклонами корпуса и чрезмерным напряжением тела	Заболевание костно-мышечной системы	1. Организовать режим работы в соответствии с внутренними нормативно-локальными документами; 2. По возможности произвести оборудование зоны отдыха для персонала с

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

36.	10.4.	Опасность, связанная с рабочей позой	Заболевание костно-мышечной системы	предустановкой систем для отдыха; 3. По возможности обеспечить сотрудников офисным оборудованием согласно санитарным требованиям и нормам;
37.	10.6.	Опасность психических нагрузок, стрессов	Повышенная утомляемость, снижение работоспособности, заболевание нервной системы	
38.	10.7.	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Заболевание органов зрения, полная или частичная потеря зрения	1. Установить предписывающий знак М01 «Работать в защитных очках» на участках и местах, где требуется защита органов зрения; 2. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 3. Проведение замеров освещенности на предприятии и их соответствие нормам согласно законодательству; 4. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 5. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
39.	11.1.	Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Заболевание органов слуха	1. Организовать комплекс процедур по снижению воздействия шума на человека в соответствии с ГОСТ 12.1.029; 2. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 3. На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума установить предписывающий знак М03 «Работать в защитных наушниках»; 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
40.	12.1.	Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	Заболевание костно-мышечной системы	1. Организовать комплекс процедур по снижению воздействия вибрации на человека в соответствии с ГОСТ 12.1.012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования»; 2. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты
41.	13.1.	Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Заболевание органов зрения, полная или частичная потеря зрения	1. Систематическое проведение пылеуборки, мытья окон и осветительной арматуры рабочей зоны; 2. Организовывать рабочий процесс в соответствии с СанПиН 2.2.4.3359

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

42.	14.2.	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля	Повышенная утомляемость, снижение работоспособности, заболевание нервной системы, влияние на физиологическое состояние и функции человека	1. Разработка правильной конфигурации рабочего места; 2. Организовывать рабочий процесс в соответствии с СанПиН 2.2.2/2.4.1340 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»; 3. Произвести заземление электрической цепи; 4. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
43.	15.2.	Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	Поражение радиоактивными веществами или ионизирующими излучениями	1. Установить предупреждающий знак W05 «Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующие излучение» на дверях помещений, дверцах шкафов и других местах, где находятся и применяются радиоактивные вещества, или имеются ионизирующие излучения» 2. Установить запрещающий знак P06 «Доступ посторонним запрещен» перед входом в помещения, где находятся и применяются радиоактивные вещества, или имеются ионизирующие излучения; 3. Установить запрещающий знак P16 «Запрещается работа (присутствие) людей, имеющих металлические имплантаты» на местах, участках и зонах, где запрещено работать и находиться людям с вживленными металлическими имплантатами, а также перед входом в помещения, где находятся и применяются радиоактивные вещества, или имеются ионизирующие излучения; 4. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 5. Проведение инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, стажировки на рабочем месте в соответствии с ГОСТ 12.0.004; 6. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
44.	16.1.	Опасность укуса	Травмирование в результате нападения, рваные раны, заражение бешенством и иными потенциально-опасными болезнями	1. Контроль за состоянием ограждений на территории; 2. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты; 3. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 4. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка первой медицинской помощи» на участках
45.	17.1.	Опасность укуса	Травмирование в результате нападения, рваные	

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

			раны, заражение бешенством и иными потенциально-опасными болезнями	размещения аптечек первой медицинской помощи; 5. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
46.	18.1.	Опасность воздействия пылицы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Аллергия	
47.	21.1.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Микротравма, травма, смерть	1. Разработать перечень описанных мероприятий при возникновении неисправных ситуаций; 2. Разработать на рабочих местах перечень возможных аварий; 3. Разработать эффективное функционирование системы управления охраной труда в организации
48.	21.2.	Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ	Микротравма, травма, смерть	1. Разработать перечень описанных мероприятий при возникновении неисправных ситуаций; 2. Разработать на рабочих местах перечень возможных аварий; 3. Разработать эффективное функционирование системы управления охраной труда в организации
49.	21.3.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий	Микротравма, травма, смерть	1. Разработать перечень описанных мероприятий при возникновении неисправных ситуаций; 2. Разработать на рабочих местах перечень возможных аварий; 3. Разработать эффективное функционирование системы управления охраной труда в организации
50.	21.4.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте	Микротравма, травма, смерть	1. Установить аптечку первой медицинской помощи в зоне видимости персонала; 2. Установить знак медицинского и санитарного назначения ЕС01 «Аптечка

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

		аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему		первой медицинской помощи» на участках размещения аптек первой медицинской помощи; 3. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
51.	22.2.	Опасность воспламенения/возгорания	Термический и/или ожог (в т.ч. верхних дыхательных путей)	1. Организовать контроль со стороны руководства в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ; 2. Произвести независимую экспертную оценку (с заключением) о состоянии систем и средств пожарной безопасности; 3. Произвести устаревшее оборудование и систем пожарной безопасности в соответствии с законодательством (при наличии); 4. Установить запрещающий знак Р01 «Запрещается курить» в местах, где курить запрещено и имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества; 5. Установить запрещающий знак Р02 «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» в местах, где открытый огонь и курение могут стать причиной пожара (на входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре); 6. Установить предупреждающий знак «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества» в помещениях и местах, где имеются легковоспламеняющиеся вещества; 7. Произвести расчет пожарных рисков согласно законодательству; 8. Произвести инструктаж по технике пожарной безопасности; 9. Обеспечить использование средств индивидуальной защиты органов дыхания, в том числе, респираторов при необходимости; 10. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 11.4.026-2015
52.	23.1.	Опасность обрушения наземных и подземных конструкций	Повреждения от возможных разрушений, включая черепно-мозговую травму, защемления и иные травмы тела и/или конечностей	1. Проведение испытаний перегородок, несущих стен (включая полную и размеренную нагрузку); 2. Проведение испытаний стеллажей с подтверждением отсутствия превышений максимально разрешенной массы нагрузки; 3. Проведение сертификации (с заключением) об отсутствии опасности эксплуатации объектов; 4. В опасных зонах, помещениях и участках установить запрещающий знак Р03 «Проход запрещен»; 5. Установить сигнальную красно-белую

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

				разметку в местах обрушения; 6. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
53.	24.1.	Опасность наезда на человека	Дорожно-транспортные происшествия, аварии с транспортными средствами, удар, смерть	1. Ограничение скорости передвижения на предприятии до 5 километров в час с установкой знака ограничения скорости перед въездом на предприятие; 2. Проведение инструктажа по охране труда с лицами, допущенными к управлению автотранспортом на территории организации; 3. Установить дорожные знаки и нанести разметку для движения на территории организации согласно законодательству; 4. Произвести обустройство калитки для прохода пешеходов с целью упорядоченного движения пешеходов; 5. Проведение теста на согласованность знаков согласно ГОСТ 12.4.026-2015
54.	24.2.	Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Дорожно-транспортные происшествия, аварии с транспортными средствами, удар, смерть	
55.	24.3.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	Дорожно-транспортные происшествия, аварии с транспортными средствами, удар, смерть	
56.	25.1.	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	Отравление, тошнота, рвота, боли в животе, головная боль, обезвоживание, аллергия	1. Соблюдение санитарных норм и правил в соответствии с СП 2.3.6.1079-01; 2. Проведение инструктажа с лицами, допущенными к дегустации пищи; 3. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты в соответствии с существующими общими и отраслевыми нормами выдачи СИЗ, утвержденными Постановлением Минтруда №66 от 25.12.1997 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других СИЗ»
57.	26.1.	Опасность насилия от враждебно настроенных работников	Микротравма, травма	1. Установить систему видеонаблюдения (если не имеется) для обеспечения приемлемого уровня безопасности на предприятии; 2. Нанять в достаточном количестве персонал для наблюдения
58.	26.2.	Опасность насилия от третьих лиц	Микротравма, травма	
59.	27.1.	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	Микротравма, травма, смерть	1. Организовать контроль со стороны руководства в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ; 2. Установить предупреждающий знак W02 «Взрывоопасно» у помещений и участках, где имеются взрывоопасные вещества» 3. Установить предупреждающий знак W19 «Газовый баллон» на газовых баллонах, складах и участках хранения и применения сжатых или сниженных газов

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

60.	28.1.	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	Микротравма, травма, смерть	1. Организовать выдачу и применение средств индивидуальной защиты в соответствии с существующими общими и отраслевыми нормами выдачи СИЗ, утвержденными Постановлением Минтруда №66 от 25.12.1997 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других СИЗ»
61.	28.2.	Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	Микротравма, травма, смерть	
62.	28.3.	Опасность аллергической реакции, вызванной применением средств индивидуальной защиты	Аллергия, зуд, жжение	

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

ЧАСТЬ 4. Заключение о независимой оценке и управлению профессиональными рисками вероятного повреждения здоровья работников

На основе проведенной работы, а также методических документов, сформирована часть системы управления охраной труда.

На основании проведенной работы по определению видов и мест опасности, с учетом расчета существующего риска повреждения здоровья работников на обследуемой территории, в зданиях и помещениях, комиссия делает **вывод**:

Чем выше число штатных единиц на одну профессию/должность, тем больше вероятность того, что коэффициент ущерба здоровью и жизни работника будет высоким.

При выявлении факторов риска необходимо рассматривать только те опасности, которые могут привести к получению травм, ухудшению здоровья работников или к смертельному исходу.

В случае выполнения мероприятий, направленных на снижение опасных и вредных производственных факторов, а также возможности повреждения здоровья, указанных в настоящем отчете, с учетом правильного размещения знаков безопасности и разметки (в том числе сигнальной), вероятность возникновения риска повреждения здоровья будет находится в допустимых (умеренных) пределах

Председатель комиссии

Первый заместитель директора

И.А.Кракис

Члены комиссии

Начальник отдела кадров

Л.С.Иванова

Заместитель начальник отдела
культурно-массовой работы и
молодежной политики,
представитель профкома

А.И.Пахоменко

Заведующий площадками №5, 6

К.В.Жуликов

Начальник отдела ОТ и ГОЧС

В.Н.Калмыков

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

1.1. Дополнительная информация для расчета прогноза показателей риска*

Таблица 2.

Количество несчастных случаев, происшедших за один год на предприятии	Необходимо указать общее количество несчастных случаев на предприятии с травмой любой сложности: будь то небольшая рана или серьезная травма головы. В этот параметр не следует добавлять любые случаи, которые привели к смерти работника.	1
Среднесписочная численность работников на предприятии за год.	Необходимо указать среднесписочный состав работников, для этого следует определить сумму численности работников списочного состава за все дни каждого месяца, подлежащих включению в среднесписочную численность, а также календарное число дней в месяце. Затем разделить первый показатель на второй. После чего суммировать все 12 показателей для каждого месяца. В случае получения не целого результата, округлить до ближайшего большего числа. Более подробно о методе расчёта указано в Приказе Росстата от 26.10.2015 N 498.	650
Общее рабочее время, приходящееся на весь среднесписочный состав трудового коллектива, за год.	Необходимо указать общее рабочее время для всего среднесписочного состава. Аналогично предыдущему параметру следует узнать среднее рабочее время за год для 1 сотрудника (включая не полностью занятых сотрудников, а также сотрудников с переработками) и умножить его на среднесписочный состав трудового коллектива.	1424318 ч.
Количество случаев, при которых травмировался работник.	Показатель суммы всех травм работников, полученных за год. В случае, если один и тот же работник в течение года получил несколько травм, все эти травмы суммируются. В этот параметр не следует добавлять любые случаи, которые привели к смерти работника.	1
Количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год.	Количество всех несчастных случаев со смертельным исходом на предприятии, которые произошли за год.	0
Количество пострадавших с утратой трудоспособности на срок более трех дней.	Расчёт этого показатель похож на расчёт показателя «Количество случаев, при которых травмировался работник», но здесь следует вносить в параметр только те случаи, при которых у сотрудника была утрата трудоспособности на три или более дней.	1
Число человеко-дней нетрудоспособности у всех пострадавших, происшедших за один год.	Показатель включает в себя общее количество дней, при которых работник был нетрудоспособен. В случае, если в результате несчастного случая наступила гибель работника, в этот параметр также следует добавить период, в течение которого работник был нетрудоспособен, но только в течение рассчитываемого календарного года.	44
Категория частоты выявления профзаболевания.	Показатель представляется в виде процента категории от всех заболеваний на предприятии: 1-я категория - более 10% случаев профзаболеваний; 2-я категория - 1-10%; 3-я категория - до 1%. В случае, если на	0

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»	
СУОТ	Идентификация и оценка профессиональных рисков

	предприятия полностью отсутствуют профзаболевания, следует поставить 0.	
Категория тяжести выявленного профзаболевания.	Показатель представляется в виде категории: 5-я категория - временная утрата трудоспособности до трех недель; 4-я категория - более трех недель; 3-я категория - постоянная частичная нетрудоспособность и т.д. В случае, если профзаболевание выявлено у нескольких работников, следует суммировать всё время, связанное с утратой трудоспособности из-за профзаболевания, всех работников с профзаболеванием, а затем разделить на количество работников с профзаболевания, таким образом, получив среднюю продолжительность профзаболевания, которую следует подвести под вышеуказанную категорию и указать в колонке справа в виде категории.	0
Общая сумма расходов на обеспечение по страхованию по данному виду экономической деятельности в истекшем календарном году.	В колонке справа следует указать общую сумму расходов на обеспечение по страхованию за год. Если предприятие ведет только одну экономическую деятельность, тогда следует указать только одну сумму, если несколько деятельностей, тогда несколько сумм с обязательным указанием в скобках того, к какой именно деятельности относится та или иная сумма. В случае, если эта информация представляет собой коммерческую или иную тайну, в поле справа следует поставить прочерк (-).	709709,00
Размер фонда оплаты труда по данному виду экономической деятельности, на который начислены страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в истекшем календарном году.	В колонке справа следует указать общий размер ФОТ по каждому из видов экономической деятельности. Количество видов экономической деятельности должно совпадать с количеством деятельностей, указанных в предыдущем параметре («Общая сумма расходов на обеспечение по страхованию по данному виду экономической деятельности в истекшем календарном году»). Если предприятие ведет только одну экономическую деятельность, тогда следует указать только один размер ФОТ, если несколько деятельностей, тогда несколько размеров ФОТ с обязательным указанием в скобках того, к какой именно деятельности относится тот или иной размер ФОТ. В случае, если эта информация представляет собой коммерческую или иную тайну, в поле справа следует поставить прочерк (-).	378824092,00

