

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки / специальности)

Противопожарные системы

(направленность (профиль) / специализация)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

на тему Способы и методы популяризации профессии пожарного и спасателя

Обучающийся

А.Ю. Семенов

(инициалы, фамилия)

(личная подпись)

Руководитель

доцент А.Н. Жуков

(ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), инициалы, фамилия)

Консультанты

к.э.н., доцент Т.Ю. Фрезе

(ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), инициалы, фамилия)

Тольятти 2025

Аннотация

К Выпускной квалификационной работе по направлению (профилю) «Противопожарные системы».

Выпускная квалификационная работа выполнена на 69 страницах и содержит: 11 таблиц, 8 рисунков, 4 приложения.

В первом разделе работы рассмотрена важность популяризации профессии пожарного и спасателя. Актуальность темы популяризации, в том числе: важность привлечения и мотивирования молодежи к выбору профессии пожарного и спасателя; необходимость повышения престижа и общественного признания данных профессий; роль популяризации профессий пожарного и спасателя в обеспечении безопасности населения. Цель и задачи популяризации профессии: цель – разработка эффективных способов и методов популяризации профессий пожарного и спасателя; задачи – анализ текущего состояния кадрового обеспечения пожарно-спасательных подразделений; изучение факторов, влияющих на выбор молодежью профессий пожарного и спасателя; выявление наиболее эффективных методов и инструментов популяризации данных профессий; разработка комплекса мероприятий по продвижению профессий пожарного и спасателя. Объект и предмет исследования, а именно: объект – профессии пожарного и спасателя; предмет – способы и методы популяризации профессий пожарного и спасателя. Методы исследования, такие как: анализ нормативно-правовых актов и статистических данных; социологические методы (анкетирование); метод экспертных оценок; метод маркетингового и бизнес-анализа; методы проектирования и моделирования.

Во втором разделе проведён анализ состояния кадрового обеспечения и факторов, влияющих на выбор профессий пожарного и спасателя. Оценка кадрового состояния пожарно-спасательных подразделений, в том числе: динамика численности и возрастной состав сотрудников; анализ текучести кадров и проблем с привлечением молодых специалистов; выявление

основных факторов, влияющих на укомплектованность подразделений. Исследование мотивации молодежи при выборе профессий: анализ предпочтений и ценностных ориентиров современной молодежи; выявление основных драйверов и барьеров при выборе профессий пожарного и спасателя; оценка роли социальных, материальных и карьерных факторов. Изучение российского и зарубежного опыта популяризации профессий, а именно: обзор существующих практик и инструментов продвижения профессий; оценка эффективности реализуемых мероприятий; определение возможностей адаптации передового опыта к российским условиям.

Третий раздел включает в себя разработку комплекса мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя. Формирование комплексной стратегии продвижения профессий, в том числе: анализ целевых аудиторий и их потребностей; определение ключевых задач и направлений популяризации профессий; разработку бренд-платформы и позиционирования профессий. Реализация эффективных методов и инструментов популяризации: внедрение интерактивных профориентационных мероприятий; использование современных цифровых и медийных каналов коммуникации; организация программ наставничества, стажировок и практик; развитие системы профессионального образования и подготовки кадров. Совершенствование социальной поддержки и мотивации сотрудников, а именно: повышение уровня материального и нематериального стимулирования; улучшение условий труда и быта, развитие социальной инфраструктуры; формирование корпоративной культуры и повышение престижа профессии. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий, таких как: разработка системы ключевых показателей эффективности; прогнозирование социально-экономического эффекта от реализации мероприятий; рекомендации по внедрению комплекса мероприятий по популяризации профессий.

В четвёртом разделе рассмотрены вопросы охраны труда. Рассмотрены факторы риска для профессий пожарного, пожарного инспектора и спасателя. По расчётной таблице идентифицированы основные факторы риска

выбранных профессий.

Пятый раздел посвящён охране окружающей среды и экологической безопасности на отдельном объекте Разработчика ПП, на производственных мощностях которого происходит разработка программного продукта, необходимого для популяризации профессий пожарного и спасателя.

Шестой раздел включает в себя рассмотрение вопросов по защите в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Составлен паспорт безопасности на объект, в котором разрабатывается программный продукт, необходимый для популяризации профессий пожарного и спасателя.

И в итоговом, седьмом разделе проведена оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности. Выполнен расчет экономической эффективности нового программного приложения для популяризации профессий пожарного и спасателя.

Abstract

To the Final Qualification Work in the Direction (Profile) "Fire Protection Systems".

The Final Qualification Work is 69 pages long and contains 11 tables, 8 figures, 4 appendices.

The first section of the work discusses the importance of promoting the profession of firefighter and rescuer. The relevance of the topic of promotion includes the importance of attracting and motivating young people to choose the profession of firefighter and rescuer; the need to increase the prestige and public recognition of these professions; and the role of promoting the professions of firefighter and rescuer in ensuring public safety. The purpose and objectives of promoting the profession include: The goal is to develop effective ways and methods for popularizing the professions of firefighter and rescuer. The objectives include analyzing the current state of personnel provision in fire and rescue units, studying the factors that influence young people's choice of firefighter and rescuer professions, identifying the most effective methods and tools for popularizing these professions, and developing a set of measures to promote the professions of firefighter and rescuer. The object and subject of the study, namely: the object is the profession of a firefighter and a rescuer; the subject is the ways and methods of popularizing the professions of a firefighter and a rescuer. Research methods, such as: analysis of legal acts and statistical data; sociological methods (questionnaires); the method of expert assessments; the method of marketing and business analysis; methods of design and modeling.

The second section analyzes the state of personnel provision and the factors influencing the choice of firefighter and rescuer professions. Assessment of the personnel state of fire and rescue units, including dynamics of the number and age composition of employees; analysis of staff turnover and problems with attracting young specialists; identification of the main factors influencing the staffing of units. Research of youth motivation when choosing professions: analysis of preferences

and value orientations of modern youth; identification of the main drivers and barriers when choosing professions of firefighter and rescuer; assessment of the role of social, material and career factors. Studying Russian and foreign experience in promoting professions, including: reviewing existing practices and tools for promoting professions; evaluating the effectiveness of implemented measures; and identifying opportunities for adapting best practices to Russian conditions.

The third section includes the development of a set of measures to promote the professions of firefighter and rescuer. The formation of a comprehensive strategy for promoting professions, including: analysis of target audiences and their needs; definition of key objectives and directions for promoting professions; development of a brand platform and positioning of professions. Implementation of effective methods and tools for promotion: introduction of interactive career guidance activities; use of modern digital and media communication channels; organization of mentoring programs, internships, and practical training; development of the system of vocational education and training. Improving social support and employee motivation, including increasing material and non-material incentives, improving working and living conditions, developing social infrastructure, and fostering a corporate culture and increasing the prestige of the profession. Evaluation of the effectiveness of proposed measures, such as: development of a system of key performance indicators; forecasting of the socio-economic effect of implementing measures; recommendations for implementing a set of measures to promote professions.

The fourth section discusses occupational safety issues. It examines the risk factors for the professions of firefighter, fire inspector, and rescue worker. The main risk factors of the selected professions are identified using a calculation table.

The fifth section is dedicated to environmental protection and ecological safety at a separate facility of the PP Developer, where the software product necessary for promoting the professions of firefighters and rescuers is being developed.

The sixth section includes consideration of issues on protection in emergency and accident situations. A safety passport has been drawn up for the facility in which the software product is being developed, which is necessary for the popularization of the professions of firefighter and rescuer.

In the final, seventh section, the effectiveness of measures to ensure technosphere safety was assessed. The economic efficiency of a new software application for promoting firefighter and rescuer professions was calculated.

Содержание

Введение.....	6
Перечень сокращений и обозначений	8
1 Важность популяризации профессий пожарного и спасателя.....	10
1.1 Актуальность темы исследования	10
1.2 Цель и задачи исследования	11
1.3 Объект и предмет исследования	12
1.4 Методы исследования	14
2 Анализ состояния кадрового обеспечения и факторов, влияющих на выбор профессий пожарного и спасателя.....	17
2.1 Оценка кадрового состояния пожарно-спасательных подразделений.....	17
2.2 Исследование мотивации молодежи при выборе профессий	21
2.3 Изучение российского и зарубежного опыта популяризации профессий	26
3 Разработка комплекса мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя.....	31
3.1 Формирование комплексной стратегии продвижения профессий	31
3.2 Реализация эффективных методов и инструментов популяризации.....	34
3.3 Совершенствование социальной поддержки и мотивации сотрудников.....	38
3.4 Оценка эффективности предлагаемых мероприятий.....	40
4 Охрана труда	47
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность.....	50
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях.....	57
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	58
Заключение.....	62
Список используемой литературы и используемых источников	65
Приложение А Анкета востребованности профессий	69
Приложение Б Результаты анкетирования молодёжи	71
Приложение В Анкета идентификации.....	73
Приложение Г Паспорт безопасности	111

Введение

«Пожарная безопасность является одной из составляющих обеспечения национальной безопасности страны» [10].

«Чтобы общий уровень пожарной безопасности в стране достиг высокого уровня, необходимо обеспечить качественное обучение для населения страны мерам пожарной безопасности, навыкам выполнения требований пожарной безопасности. При этом требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом» [7].

Техносферная безопасность – это комплекс мер и действий, направленных на минимизацию рисков, связанных с использованием технологий и научных достижений в производственной, экологической и социальной сферах. Ведётся изучение и освоение обеспечения надёжности, безопасности и устойчивости противопожарных систем и оборудования. Включает в себя разработку и внедрение мероприятий по снижению рисков при эксплуатации противопожарных средств [22].

Актуальность работы обусловлена тем, что профессии пожарного и спасателя являются необходимыми и социально значимыми в современных условиях.

Несмотря на важность для общества, пожарные и спасатели часто остаются в тени до тех пор, пока не произойдет чрезвычайная ситуация, к которой мы, как правило, не готовы в отличие от пожарных и спасателей, которые незамедлительно реагируют на любые сигналы о помощи, быстро и грамотно действуют в зависимости от обстоятельств. Для этого они учатся, практикуются, проводят огромную работу по освоению профессии. Именно поэтому, для того, чтобы на страже нашего покоя стояли высококласные специалисты, необходимо популяризировать профессию, привлекать и

мотивировать молодежь к выбору профессии пожарного и спасателя, повышать уровень осознания обществом актуальности, важности пожарных и спасателей. Высокий уровень престижа и общественного признания мотивируют пожарных и спасателей к достижению еще более высокого уровня профессионализма, что играет жизненно важную роль в обеспечении безопасности населения.

Данная Выпускная квалификационная работа несёт в себе целью разработку эффективного способа популяризации профессий пожарного и спасателя. Для этого, на пути, придётся решить ряд сложных задач. Во-первых, необходимо понять состояние пожарной безопасности на данный момент, кадровую ситуацию в структурах МЧС и готовность молодёжи отдать себя данным профессиям. Затем предстоит выявить и изучить наиболее эффективный способ популяризации, с учётом ранее полученных данных. Основной задачей является разработка того метода популяризации, который позволит решить ранее озвученную цель.

Таким образом, предметом исследования данной работы являются способы и методы популяризации профессий пожарного и спасателя.

В изучении предмета исследования помогают различные эффективные методы, такие как: анализ нормативно-правовых актов и статистических данных; социологические (анкетирование); экспертные оценки и прочие.

Перечень сокращений и обозначений

АУПТ – автоматическая установка пожаротушения.

«ВКонтакте» – социальная сеть.

ВУЗ – высшее учебное заведение.

ГК «Ростех» – Российская государственная корпорация по содействию в разработке, производстве и экспорте высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения.

ЛОС – локальные очистные сооружения.

МЧС России – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

НИЦЭВТ – Научно-исследовательский центр электронной вычислительной техники.

«Одноклассники» – социальная сеть.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОРО – объект размещения отходов.

Разработчик ПП – ООО «Национальные технологии», занимающееся разработкой программного продукта, необходимого в рамках данной ВКР.

СИЗ – средство индивидуальной защиты.

СКУД – система контроля и управления доступом.

СОТС – система охранно-тревожной сигнализации.

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией.

СПС – система пожарной сигнализации.

СПТ – средства пожаротушения.

СУОТ – система управления охраной труда.

УАТС – учрежденческая автоматическая телефонная станция.

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

Android – операционная система.

Android Studio – интегрированная среда разработки для работы с платформой Android.

Google Play – магазин приложений, а также игр и книг от компании Google, позволяющий сторонним компаниям предлагать владельцам устройств с операционной системой Android предлагать свой продукт.

ID – уникальный номер или код, который присваивается конкретному объекту для его идентификации.

Java – строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения.

KPI – ключевые показатели эффективности.

Linux – семейство операционных систем.

PR – управление взаимоотношениями между компанией/персоной и общественностью.

RuTube – популярная площадка для постинга видео.

Telegram – кроссплатформенный мессенджер.

TikTok – сервис для создания и просмотра коротких видео.

Visual Studio – это упрощенный, но мощный редактор исходного кода.

1 Важность популяризации профессий пожарного и спасателя

1.1 Актуальность темы исследования

Пожарные и спасатели играют жизненно важную роль в нашем обществе, защищая жизни и имущество. По мере того как нынешнее поколение пожарных выходит на пенсию, необходимо привлекать и мотивировать молодых людей к выбору этих профессий.

Нехватка квалифицированных кадров пожарных приводит к острому дефициту в подразделениях МЧС. На рисунке 1 показан кадровый дефицит в подразделениях МЧС в последние 10 лет (Количество кадров/год) [4]. По данным ассоциации «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности», в ближайшие годы ожидается, что на пенсию выйдет большое количество пожарных, что еще больше обострит нехватку [15]. Привлечение молодежи поможет восполнить этот пробел.



Рисунок 1 – Общий кадровый дефицит в МЧС за последние 10 лет

Кроме этого, пожарно-спасательная служба требует высокого уровня физической и умственной подготовки. Молодые люди, как правило, обладают

большой выносливостью и способностью обучаться новым навыкам, что делает их идеальными кандидатами для этой профессии.

Пожарно-спасательная служба предлагает стабильную и полезную карьеру с возможностью продвижения по службе и развития профессиональных навыков. Это может быть особенно привлекательным для молодых людей, которые ищут осмысленную работу с хорошими перспективами.

Играют роль также разнообразие и гибкость. Пожарно-спасательная служба предлагает широкий спектр возможностей для молодых людей. Они могут выбрать специализацию в различных областях, таких как пожаротушение, спасение, скорая медицинская помощь и другие. Это разнообразие может привлечь молодых людей, которые ищут динамичную и непредсказуемую карьеру.

Таким образом, привлечение и мотивирование молодежи к выбору профессий пожарного и спасателя имеет решающее значение для обеспечения безопасности нашего общества в будущем. Принимая меры по продвижению этой профессии и предоставлению возможностей для молодых людей, мы можем вдохновить следующее поколение защитников.

Несмотря на важность для общества, профессии пожарного и спасателя часто недооцениваются. Повышение престижа и общественного признания профессий пожарного и спасателя имеет решающее значение для обеспечения безопасности нашего общества, привлечения и удержания квалифицированных специалистов и предоставления им заслуженного уважения и поддержки.

1.2 Цель и задачи исследования

Стремительное развитие информационных технологий, а также череда политических, экономических и социальных кризисов в России влекут за собой повышение престижа профессий, связанных с ИТ, экономикой,

инженерией, но не с профессиями пожарного и спасателя, несмотря на постоянное существование риска возникновения опасных и даже экстремальных ситуаций повсеместно. Без сомнения, разработка эффективных способов и методов популяризации профессий пожарного и спасателя является целью этой работы.

Необходимо изучить кадровый состав сил пожарно-спасательных подразделений. Не секрет, что именно кадровый голод в различных структурах является главной причиной кризисных ситуаций при решении штатных задач.

Если такой дефицит присутствует, безусловно необходимо изучить вопрос того, почему в профессии пожарного и спасателя не приходит достаточное число новых людей.

Необходимо досконально изучить нашу целевую группу и тогда будет возможно подобрать, и апробировать самые эффективные инструменты для популяризации профессий. Ведь не секрет, что при огромном разнообразии различных методов и способов, экономически целесообразными являются единичные.

И, как результат, окончательной и самой важной задачей данной выпускной квалификационной работы является разработка мероприятия по популяризации и продвижению профессий пожарного и спасателя.

1.3 Объект и предмет исследования

Обязанности пожарного разнообразны и требуют высокой квалификации. Пожарные не только тушат пожары, но и проводят профилактические мероприятия, чтобы не допустить их возникновения. Они обучают людей правилам безопасности и помогают в экстренных ситуациях, спасая людей и животных из огня.

Спасатели, в свою очередь, занимаются спасением людей в самых различных условиях. Они работают на воде, в горах и в городах, где могут

происходить различные чрезвычайные ситуации. Спасатели оказывают первую помощь пострадавшим и участвуют в ликвидации последствий природных катастроф, таких как наводнения или землетрясения.

Для того чтобы стать пожарным или спасателем, необходимо пройти специальное обучение и получить соответствующее образование. Это обучение включает в себя изучение теории, практическую подготовку и тренировки. В России существуют специальные учебные заведения, где готовят профессионалов в этой области.

Работа в профессиях пожарного и спасателя связана с высокими рисками. Травматизм и смерти при пожарах, далеко не редкость. На Рисунке 2 показана статистика смертности и травмирования при пожарах в нашей стране за последние годы (количество травмированных и погибших при ЧС/год) [19].

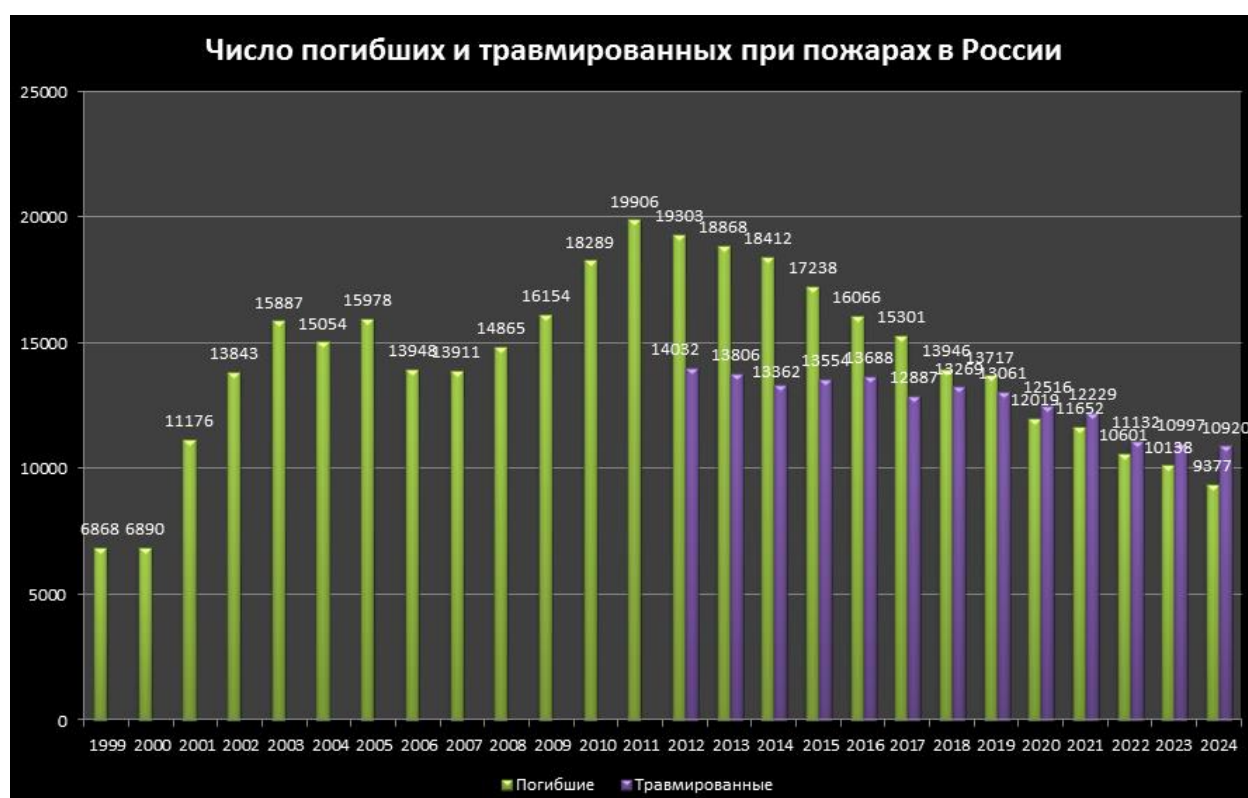


Рисунок 2 – Статистика смертей и травмирования на пожарах

Пожарные и спасатели сталкиваются с опасностями каждый день, и их работа требует не только физической силы, но и психологической устойчивости. Они должны быть готовы к любым неожиданностям и принимать быстрые решения в стрессовых ситуациях.

1.4 Методы исследования

Тема популяризации профессий пожарного и спасателя достаточно прикладная. С первого взгляда сложно понять методы исследования данной тематики. Но давно установлены и зарекомендовали себя как действенные некоторые методики.

Эффективным является изучение различной документации. В век развитой статистики глупым будет не воспользоваться статистическими данными из различных источников. Все проверенные статистические данные, как правило, подкреплены нормативно-правовой документацией. В связке это позволит подробнейшим образом изучить законы и акты, регулирующие деятельность в профессиях пожарного и спасателя. Так же это позволит выявить пробелы в законодательной базе, что, в свою очередь, позволит найти эффективные способы решения проблематики.

Не стоит так же забывать и про социологические методы исследования. Если не хватает статистических данных, ничто не мешает провести социологические анкетирования и интервьюирования широких и узких групп респондентов. Это требует несколько больших временных и физических затрат, но позволит собрать данные у действующих сотрудников и потенциальных соискателей «на горячую». Много ключевой информации, эффективно работающей в рамках решения поставленной задачи, выявляется методами анкетирования и интервьюирования.

В работе использован метод анкетирования, в котором приняли участие 100 человек обоих полов в возрасте, от 18 до 30 лет (Это продиктовано тем, что задачей является узнать мнение определяющихся с профессией молодых

людей, для которых данный вопрос особенно актуален, а также для тех, кто уже выбрал профессию, учится или, окончив учебное заведение, начал рабочую деятельность). При этом анкетирование проводилось кластерно (кластерное – это анкетирование, при котором изучение результатов опросов сделано по разным критериям. Это обусловлено эффективностью там, где можно подразделить всех участников исследования на различные целевые группы). Анкетирование ограничено Северо-западным административным округом города Москва и двухнедельным сроком проведения.

В связке с социологическим методом исследования идёт метод экспертных оценок. Он несёт в себе исследование мнений экспертов в затрагиваемой области. Метод экспертных оценок может быть полезен для определения экспертного мнения по актуальности проблематики и получения обоснованных рекомендаций в подготовке кадров профессий пожарного и спасателя.

Существуют и другие методы исследований. Это метод маркетингового и бизнес-анализа, несущий в себе применение маркетинговых инструментов для анализа целевой аудитории, конкуренции и рынка труда в сфере пожарной безопасности. И метод проектирования и моделирования, помогающие визуализировать и оценить эффективность различных подходов, а также предсказать результаты реализации мероприятий, на основе имеющихся данных и исследований. Но оба этих метода трудно реализуемы в рамках данной работы и останутся только теоретически затронуты в данной главе.

Комбинирование методов исследования позволит получить комплексное представление о состоянии профессий пожарного и спасателя, выявить проблемы и предложить эффективные решения для их популяризации.

Вывод по разделу:

В этом разделе работы рассмотрена важность популяризации профессий пожарного и спасателя. Актуальность темы популяризации обусловлена

широким спектром необходимых факторов национальной безопасности. Решение проблем происходит через постановку цели и задачи по популяризации профессий. Для этого, в исследовании происходит изучение факторов, влияющих на выбор молодежью профессий пожарного и спасателя; выявление наиболее эффективных методов и инструментов популяризации данных профессий; разработка комплекса мероприятий по продвижению профессий пожарного и спасателя. Кроме этого подробно рассмотрен объект и предмет исследования, и методы исследования.

На основании рассмотренного сделан вывод, что, популяризация профессий пожарного и спасателя важна не только для привлечения новых специалистов, но и для повышения общей безопасности общества. Это способствует созданию более безопасной среды, укрепляет доверие к экстренным службам и помогает формировать ответственное отношение к безопасности среди населения.

2 Анализ состояния кадрового обеспечения и факторов, влияющих на выбор профессий пожарного и спасателя

2.1 Оценка кадрового состояния пожарно-спасательных подразделений

Для того, чтобы наглядно увидеть, как обстоят дела с количеством кадров МЧС России, проследим динамику изменения численности сотрудников МЧС России за последнее десятилетие.

В 2015 году предельная штатная численность МЧС России составляла 294454 сотрудника.

«В 2016 году ведомство в целях оптимизации расходов сократило 2% от общей численности сотрудников и приостановило приём на работу. Кроме этого, Президентом был подписан Указ, направленный на дальнейшее совершенствование деятельности министерства и установил предельную штатную численность МЧС России в количестве 288 565 единиц» [6].

«Эта ситуация оставалась неизменной до 1 января 2023 года, когда предельная штатная численность МЧС России была увеличена сначала до 303 107 единиц, а через год, с 1 января 2024 года предельная штатная численность МЧС России увеличилась почти на 4 000 человек и составила 307 101 единиц» [11].

Таким образом отрицательная динамика развития пожарно-спасательной отрасли в России после 6-летней стабильности сменилась на положительную, что показано на рисунке 3 (штатное количество сотрудников МЧС/год) [4]. Динамика численности сотрудников МЧС России позволяет говорить о постоянном увеличении числа работников ведомства. Это связано с постоянной необходимостью обеспечения безопасности населения и территорий России, а также с увеличением числа чрезвычайных ситуаций, требующих компетентной реакции со стороны МЧС. В связи с этим ведомство

увеличивает штат сотрудников, обучает новых специалистов и модернизирует свою деятельность в соответствии с современными вызовами и угрозами.



Рисунок 3 – Общая численность МЧС за последние годы.

Возраст работников противопожарной службы России регламентируется Федеральным законом [9]. Согласно статье 90 данного закона, предельный возраст высшего руководства колеблется от 50 до 65 лет.

На данный момент, в противопожарную и спасательную службы МЧС России могут приходить на работу граждане Российской Федерации, достигшие возраста 18 лет. Предельный возраст найма в эти службы составляет 40 лет.

С сотрудником федеральной противопожарной службы, достигшим предельного возраста, может быть заключен новый контракт, но максимум на 5 лет.

Также хочется отметить, что согласно статье 17 данного закона: «на обучение по очной форме вправе поступать граждане, не достигшие возраста 18 лет, а предельный возраст составляет 30 лет» [9].

Возрастной состав в подразделениях пожарной и аварийно-спасательной служб, благодаря нашему законодательству, остаётся достаточно разнообразен. И это, безусловно, позитивно влияет на профессиональную сплочённость коллектива.

Старшие опытные сотрудники передают свой богатый профессиональный опыт молодым сотрудникам напрямую, показывая примеры в боевой обстановке, следя за грамотностью выполнения задач неопытными, молодыми сотрудниками.

В свою очередь, молодые сотрудники пожарных и аварийно-спасательных подразделений приносят в коллектив свежие идеи и энергию, так необходимые в данных профессиях. Не стоит забывать, что молодые сотрудники более гибко и быстрее адаптируются к изменениям в технологиях и методах работы. Сформировать инновационный задел проще всего будет именно с ними.

Не стоит пренебрегать тем, что смешанный возрастной состав позволит создать здоровый, сбалансированный психоэмоциональный микроклимат в коллективе. Рассеивание эмоциональных проблем одной возрастной группы позитивным настроением в этой области другой группы оздоравливает состояние коллектива.

Таким образом, возрастной состав сотрудников МЧС играет важную роль в формировании эффективной команды и обеспечении стабильности в работе службы.

Очень важным фактором кадровых потребностей любого коллектива является текучесть кадров. Текучесть кадров – это показатель, отражающий степень потерь персонала организации за определенный период времени. Она может быть вызвана различными причинами, такими как увольнения, переходы на другую работу, уход на пенсию и т.д.

В пожарных и аварийно-спасательных подразделениях различного уровня текучесть кадров вызвана не одним фактором, а целым комплексом.

Но, вместе с тем, такие сложные и опасные профессии имеют и свои, особенные факторы текучести.

Во-первых, безусловным поводом для покидания данных профессий является их стрессовость. Высокая физическая и эмоциональная нагрузка профессий пожарного и спасателя приводит к эмоциональному выгоранию и снижению мотивации к исполнению должностных обязанностей.

Вторым и не менее важным фактором, конечно же, является финансовая сторона. Низкие зарплаты во многих регионах Российской Федерации никак не способствуют привлечению молодых специалистов в ряды пожарных и аварийно-спасательных подразделений.

В объектовых, ведомственных и региональных подразделениях аварийно-спасательных служб велика проблематика отсутствия перспектив карьерного роста. Молодые люди отказываются идти в подразделения без перспектив карьерного роста. Но ему неоткуда взяться в маленьких подведомственных службах.

В отличие от сотрудников Министерства обороны и Министерства внутренних дел, сотрудники пожарных и аварийно-спасательных служб имеют недостаточные социальные льготы и гарантии. И у молодого сотрудника законно встаёт вопрос о необходимости такой службы.

Немаловажным и часто забываемым фактором текучести кадров могут являться и социальные проблемы. Частые командировки и ненормированный рабочий график могут негативно сказываться на семейной жизни сотрудников. А это, в свою очередь, ведёт к мыслям о смене рода деятельности.

Эти проблемы требуют комплексного подхода к решению, включая улучшение условий труда, повышение зарплат, создание программ поддержки и карьерного роста, а также активную работу по популяризации профессии.

В целом, выявление основных факторов, влияющих на укомплектованность подразделений МЧС, поможет организации стать более эффективной, профессиональной и готовой к решению чрезвычайных ситуаций.

Глубокий анализ и понимание факторов, влияющих на укомплектованность, в значительной степени способствует улучшению работы МЧС и повышению уровня безопасности в обществе. Для улучшения укомплектованности подразделений МЧС необходимо учитывать эти факторы и разрабатывать комплексные меры, направленные на привлечение и удержание кадров.

2.2 Исследование мотивации молодежи при выборе профессий

Исследование мотивации молодёжи при выборе профессий пожарного и спасателя необходимо начать с анализ предпочтений и ценностных ориентиров. Такой анализ предпочтений современной молодежи необходим для оценки востребованности изучаемых профессий. Понимание того, насколько молодежь заинтересована в профессиях пожарного и спасателя, позволяет оценить общий уровень привлекательности этой профессии среди молодого поколения.

Кроме того, необходимо проанализировать и определить общие ценностные ориентиры молодёжи. Как мы выявили ранее, профессии пожарного и спасателя достаточно трудны. Но что привлекает молодое поколение в эти профессии? Анализ позволяет выявить, какие ценности (например, альтруизм, желание помогать другим, чувство ответственности) привлекают молодежь к этой профессии и насколько они соответствуют ее основным требованиям.

После проведения таких анализов, на основе полученных данных можно окунуться в вопрос разработки образовательных курсы и программы, которые будут лучше соответствовать ожиданиям молодежи и повышать ее мотивацию к выбору профессий пожарного и спасателя. Создание целевых образовательных программ и является основной целью данной работы. Такие программы позволят улучшить кадровую политику в пожарных и аварийно-спасательных подразделениях.

В свою очередь, вышесказанное позволит улучшить рекрутинговую стратегию в пожарных и аварийно-спасательных подразделениях. Как бы косвенно, зная предпочтения и ценности молодежи, руководство подразделений и другие заинтересованные лица смогут более эффективно разрабатывать стратегии привлечения молодых специалистов, используя соответствующие каналы коммуникации и подходы.

Все проводимые мероприятия, безусловно должны проводиться совместно с адаптацией условий труда и профессионального обучения. Понимание ожиданий молодежи относительно рабочего процесса и карьерного роста позволит улучшать условия труда и программы повышения квалификации.

И как косвенный, но очень важный эффект, мы получаем изменение общественного мнения по профессиям пожарного и спасателя. Анализ предпочтений может помочь в разработке информационных кампаний, направленных на популяризацию профессии спасателя, что, в свою очередь, может положительно сказаться на ее престижности.

Таким образом, анализ предпочтений и ценностных ориентиров молодежи является важным инструментом для оценки и повышения востребованности профессий пожарного и спасателя. В конечном итоге, как снежный ком, нарастающий с каждым новым шагом, мы получаем решение целого комплекса задач и вопросов, что в свою очередь может способствовать улучшению качества работы в этой сфере.

Для оценки степени востребованности профессий пожарного и спасателя была разработана анкета (Приложение А). Опрос проводился в г. Москва. Всего в анкетировании приняло участие 100 человек – 35 девушек и 65 молодых людей. Опрашиваемые – молодые люди разного возраста и пола. Ограничение по возрасту, от 18 до 30 лет, продиктовано тем, что задачей является узнать мнение определяющихся с профессией молодых людей, для которых данный вопрос особенно актуален, а также для тех, кто уже выбрал

профессию, учится или, окончив учебное заведение, начал рабочую деятельность (таблица 1).

Таблица 1 – Возраст и образовательный статус респондентов

Образовательный статус		Возраст			Итого
		14-18	19-25	26-30	-
Получают образование	школьники	10	2	0	12
	студенты средне-специальное	0	6	10	16
	студенты высшее	0	16	5	21
Имеют образование	среднее	3	2	1	6
	среднее специальное	14	4	0	18
	высшее	0	14	13	27
Итого		37	33	30	100

Анкета содержит в себе 4 блока вопросов:

- первый блок с общими вопросами дает представление о социальном и образовательном статусе опрашиваемых;
- второй блок раскрывает ценностные ориентиры современной молодежи и их предпочтения;
- в третьем блоке произведена попытка выявить место в восприятии современной молодежью профессий пожарного и спасателя среди других профессий.
- вопросы четвертого блока показывают субъективную оценку нужности для общества профессий пожарного и спасателя, информированности об этих профессиях, степени понимания их сути и заинтересованности в них.

Все эти блоки были сгруппированы для удобства дальнейшего исследования. Полученные в ходе анкетирования данные представлены в таблице Приложения Б.

Для начала рассмотрим результаты первого блока анкетирования. Они показывают, что среди опрошенных 39 человек находятся в процессе получения образования – будем считать их определившимися с профессией. Остальные 61 человек сейчас не обучаются. Они стоят на пороге выбора

профессии, или уже получили образование и имеют возможность сменить профессию.

Для наглядной демонстрации ценностных ориентиров опрашиваемых, обратимся ко второму блоку Анкеты. Респонденты не были ограничены в выборе лишь одного варианта ответа (Рисунок 4).

Почти для всех юношей (95%) важен доход и лишь немногим больше половины заботит возможность работать с удовольствием, тогда как девушки чаще выбирали работу по душе, комфорт, стабильность. При этом 50% девушек готовы к самопожертвованию. При этом, одна из ответивших так, сделала постоянный риск и самопожертвование своей профессией. Быть активными предпочитают в основном молодые ребята (77% против 43%), а повышать духовный уровень хотят и юноши, и девушки примерно одинаково (71% и 72%).

В третьем блоке респондентам было предложено ответить в свободной форме на три вопроса. Как видно, профессии пожарного и спасателя (для удобства ответы объединены в общую «служба МЧС») не вошла в 5 самых желанных профессий (Рисунок 5). Менее 10% опрашиваемых так или иначе упомянула данное направление.

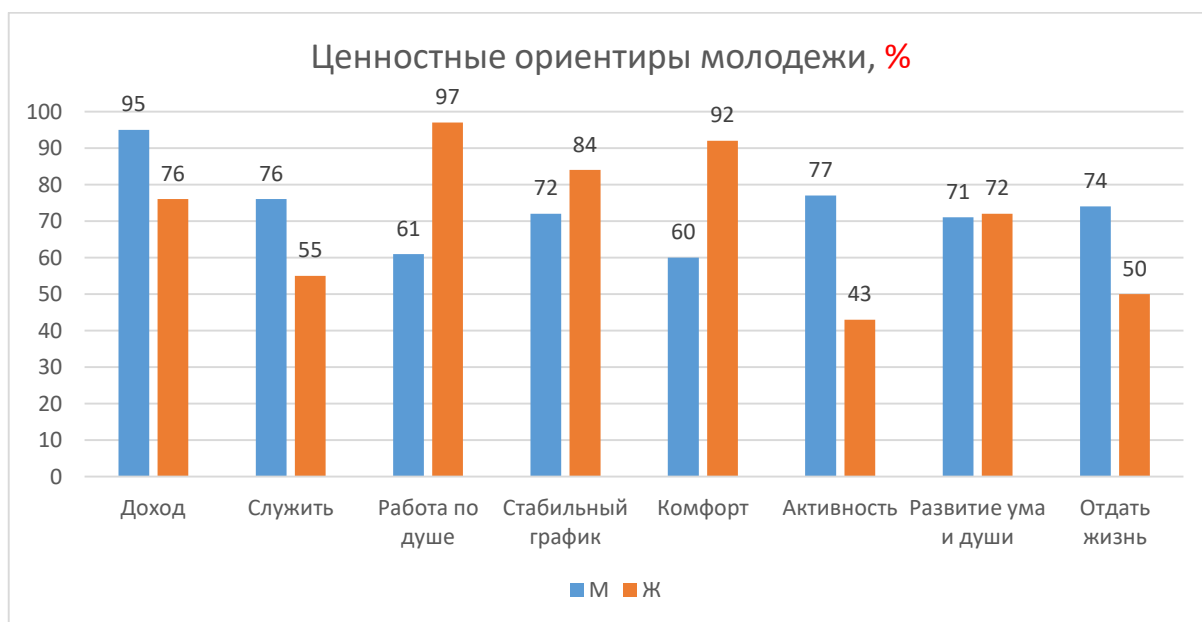


Рисунок 4 – Ценностные ориентиры опрашиваемых

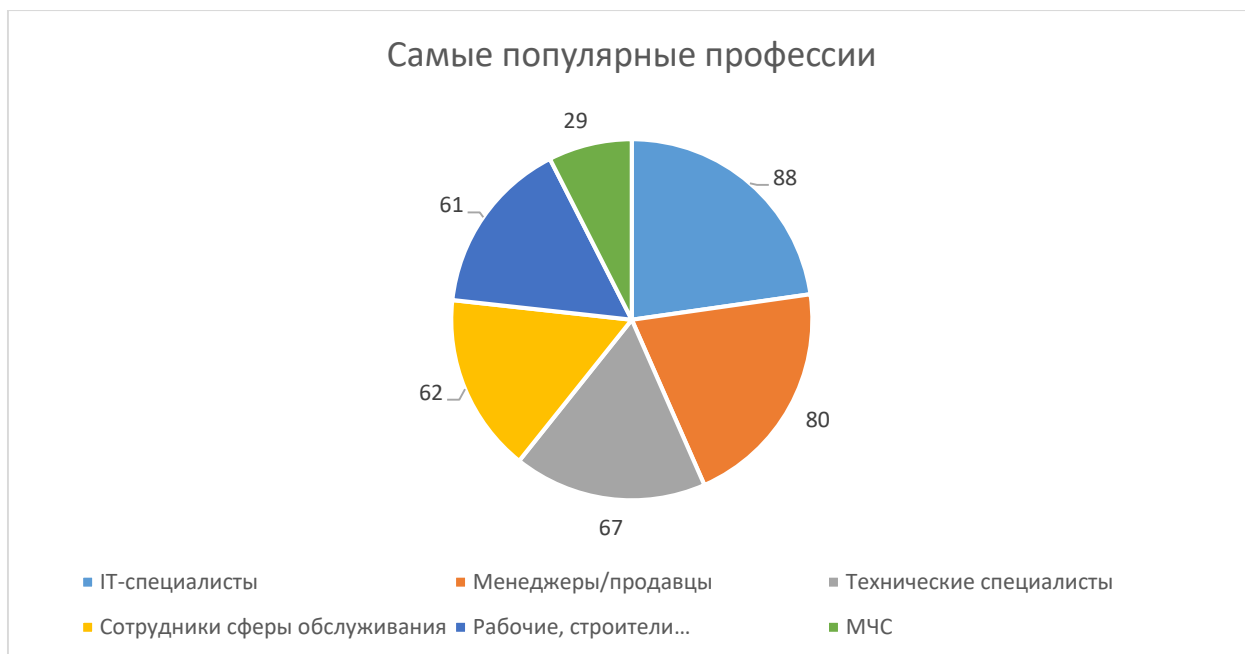


Рисунок 5 – Популярности вакансий профессий у респондентов

Следующие ответы говорят о том, что профессии пожарного и спасателя хоть и не популярны как вакансии, известны молодежи. Крайний вопрос третьего блока закрепил эту уверенность, предсказуемо показав, что пожарные и спасатели так же известны и востребованы, как другие экстренные службы. Молодежь отлично осведомлена об этом.

Четвёртый блок показал, что в целом молодёжь не стремится к работе в структуре МЧС, хотя почти каждый являлся свидетелем чрезвычайной ситуации и знаком с работой сотрудников МЧС.

По общим результатам анкетирования легко прослеживается вывод о том, что профессии пожарного и спасателя широко известны нашей молодёжи. Нет секрета, чем занимаются данные специалисты. Не вызывает вопроса и важность профессий пожарного и спасателя для общества. Но молодые люди не спешат связать свою жизнь с этими специальностями. Мало кто стремится получить образование в данной сфере и работать по этому направлению.

Анализ предпочтений и ценностных ориентиров молодёжи выявляет отстраненность молодого поколения от профессий пожарного и спасателя. Стандартный типовой набор популяризации не приносит результатов в работе

с молодыми людьми. Требуется проведение мероприятий, направленных именно на молодое поколение.

2.3 Изучение российского и зарубежного опыта популяризации профессий

Всестороннее изучение опыта аналогичных структур других стран позволяет расширять свои собственные границы знаний и умений, выбирать оптимальные решения в сложных ситуациях, грамотно строить политику ведения количественного и качественного состава структур и подразделений. Международный опыт показывает, что множество стран имеют более положительную статистику (относительно России) в профилактике пожаров и спасении людей (Рисунок 6) [23].

Самые эффективные методы и инструменты продвижения профессий пожарного и спасателя могут быть адаптированы и использованы в наших условиях. Рассмотрим опыт популяризации профессии пожарный-спасатель в некоторых зарубежных странах.

СТАТИСТИКА ПОЖАРОВ В МИРЕ*



Венгрия.

«Обучение пожарных проводится на трех уровнях: начальная/базовая подготовка (первая ступень), средняя подготовка (вторая ступень) и высшее образование (третья ступень). Оперативный персонал пожарной охраны в обязательном порядке проходит курсы базовой профессиональной подготовки. В ее основе лежит теоретическая часть, которая затем дополняется практическими занятиями» [24].

Италия.

«В Италии корпус пожарных имеет в своем составе добровольцев, которые состоят в основном из числа профессиональных пожарных, у которых закончился срок службы, и которые по закону автоматически зачисляются в добровольный резерв» [3].

Финляндия.

«В Финляндии борьба с пожарами в сельской местности, в основном, возложена на добровольную пожарную службу, почти всегда добровольные пожарные заключают контракты с региональными органами по ЧС. Добровольные пожарные части в Финляндии существуют также в городах, но в очень небольшом количестве» [27].

Германия.

«Конституцией Германии задачи пожарной безопасности переданы в ведение земель. В соответствии с законодательством о пожарной безопасности земель за организацию и поддержание боеготовности пожарной охраны непосредственно отвечает администрация конкретной общины или города» [3].

Китай.

«В наиболее опасные дни все пожарные отряды в Китае переводятся на повышенный режим несения службы. Помощь им оказывают добровольцы. Благодаря широкой пропаганде каждый из них знает, что делать в экстренной ситуации. При том, что ни о какой награде или материальном вознаграждении

речь не идет. В китайцах до сих пор очень сильно развито чувство общественного долга» [3].

Анализируя зарубежный опыт, можно проследить общие моменты. Например, во всех странах проводится как минимум качественная базовая подготовка в области пожарной безопасности. Также практически везде существуют добровольные подразделения, зачастую количество добровольных участников ликвидации ЧС значительно превышает профессиональных специалистов.

Так же мы не можем оставить без внимания Российский опыт борьбы с пожарами. Для анализа развития Пожарной охраны в стране, средствами МЧС собирается богатая статистика в этой области (Рисунок 7) [17].

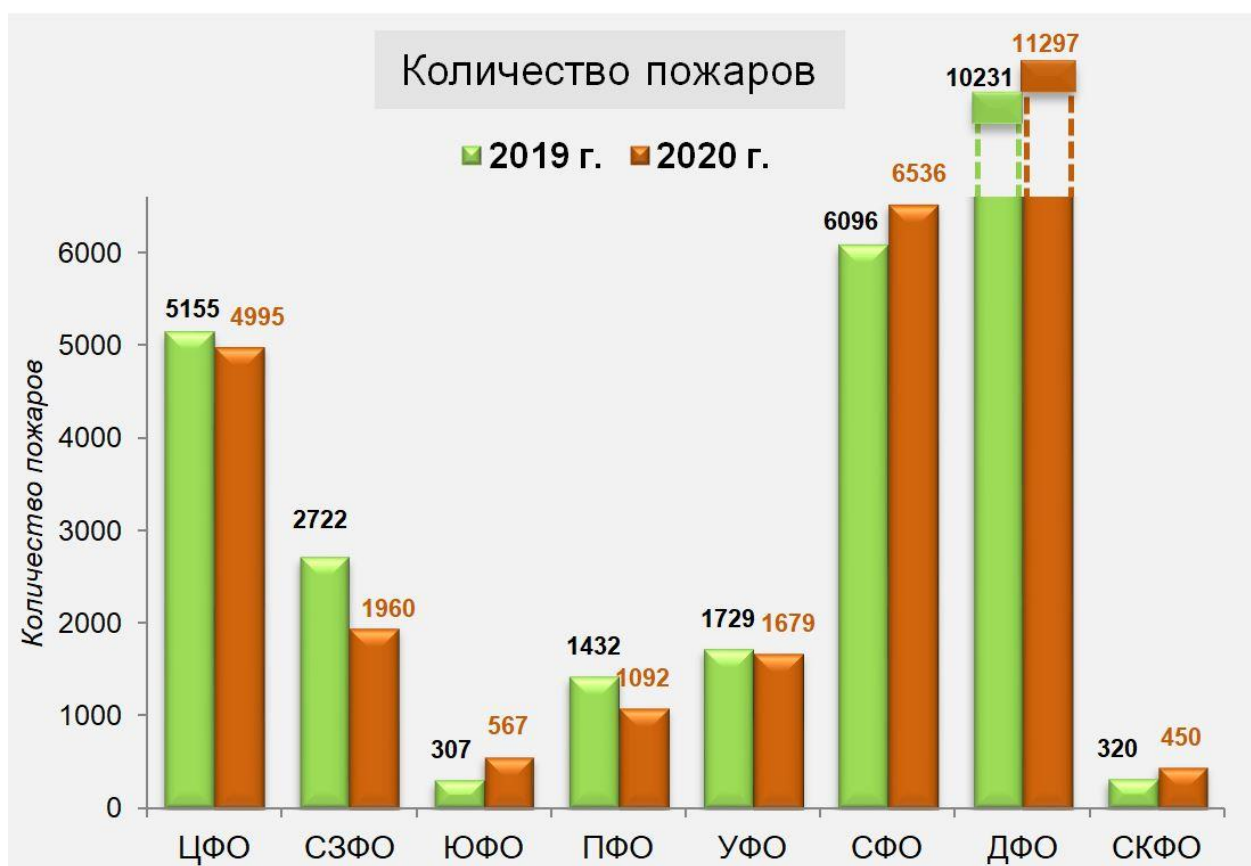


Рисунок 7 – Статистика Пожаров по России

«Пожарная охрана в Российской Федерации состоит из государственной, муниципальной, ведомственной, частной и добровольной

пожарной службы. Любой человек, достигший 18-летнего возраста и способный выполнять функции, связанные с предупреждением и тушением пожаров, а также с проведением аварийно-спасательных операций, может стать добровольным пожарным. Типы добровольных подразделений пожарной охраны делятся на добровольную пожарную команду и добровольческую пожарную дружину» [5].

«Пожарная охрана МЧС России в числе своих основных задач организует профилактику пожаров, решает вопросы спасения людей и имущества при пожарах, организует тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ» [7].

Профессиональных специалистов пожарной охраны готовят в [2]:

- Академии Государственной противопожарной службы МЧС России. Ведущее высшее учебное заведение страны, которое готовит специалистов с высшим и постВУзовским профессиональным образованием. Академия предлагает программы высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования. Среди направлений подготовки: «Пожарная безопасность», «Пожаротушение», «Государственное и муниципальное управление» и другие;
- Академии гражданской защиты МЧС России;
- Санкт-Петербургском университете Государственной противопожарной службы МЧС России;
- Ивановской пожарно-спасательной академии Государственной противопожарной службы МЧС России;
- Сибирской пожарно-спасательной академии Государственной противопожарной службы МЧС России;
- Уральском институте Государственной противопожарной службы МЧС России и других организациях.

«При увольнении сотрудников пожарной охраны с выслугой более 20 лет либо 12,6 лет стажа службы и не менее 25 лет общего стажа сотрудникам

оформляется пенсия, которая в среднем по стране составляет 25 000 руб. в месяц, что является значительно выше гражданских пенсий по стране. При увольнении со службы по уважительным причинам, сотрудникам выплачивается выходное пособие» [1].

Вывод по разделу:

Во втором разделе проведён подробный анализ состояния кадрового обеспечения и факторов, влияющих на выбор профессий пожарного и спасателя, оценка кадрового состояния пожарно-спасательных подразделений, динамика численности, анализ текучести кадров и проблем с привлечением молодых специалистов.

Исследование мотивации молодежи при выборе профессий производилось с помощью анкетирования, показавшего предсказуемый результат в целевой аудитории респондентов. Молодёжь, не смотря на известную значимость профессий пожарного и спасателя, не стремится связать свою карьеру и жизнь с данным направлением. Требуется нестандартная популяризационная работа в данной области.

Изучение российского и зарубежного опыта популяризации профессий, проведено через обзор существующих практик и инструментов продвижения профессий.

Зарубежный опыт демонстрирует массовость добровольного движения в сфере борьбы с чрезвычайными ситуациями. А также высококачественную базовую подготовку пожарных, что позволяет эффективно бороться с огнём.

Применительно к российской действительности можно перенести зарубежный опыт. Это потребует более широкого привлечения молодёжи в учебные заведения, готовящие специалистов пожарных и спасателей. К тому же богатая научно-образовательная база у нас в стране имеется.

3 Разработка комплекса мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя

3.1 Формирование комплексной стратегии продвижения профессий

Для формирования комплексной стратегии продвижения профессий пожарного и спасателя необходимо провести анализ целевых аудиторий и их потребностей для профессий пожарного и спасателя. Это важно для того, чтобы более эффективно привлечь внимание к этим специальностям.

Первой и основной аудиторией, чьё внимание необходимо привлекать, является молодёжь (школьники и студенты). Именно в студентах и школьниках видится кадровый потенциал профессий пожарного и спасателя. Молодёжь интересуется спектр вопросов в который входят: общая информация об интересующей профессии; карьерные перспективы и финансовая сторона профессий; истории успеха и вдохновения от людей, работающих пожарными и спасателями; возможность попробовать себя в роли спасателя или пожарного через стажировки или волонтёрские программы.

Если мы рассматриваем молодёжь, как основной кадровый резерв профессий пожарного и спасателя, мы должны понимать, что многие из них являются ещё несовершеннолетними, а значит, большую роль в принятии решений ими играют родители. Поэтому, своим анализом, нам необходимо будет провести охват родителей той самой молодёжи. Их потребности уже другие. В первую очередь родителям необходимо знать о безопасности в профессиях пожарного и спасателя, так как очевидна обеспокоенность о физической безопасности детей в таких профессиях. А кроме этого, для людей старшего поколения, старающихся советом и делом поддержать своих детей, необходима информация о стабильности, занятости и финансовой стороне профессии.

Вспомнив про родителей, само собой напрашивается решение о необходимости работы с образовательными учреждениями. Их потребности

выражаются в: информационных материалах, готовых программах и ресурсах для внедрения в учебный процесс; партнёрстве и возможности сотрудничества с пожарными и аварийно-спасательными службами для организации экскурсий, лекций и мероприятий; поддержке в организации мероприятий, помощи в проведении мастер-классов и открытых уроков; и ресурсах для карьерной ориентации, доступе к информации о профессиях пожарного и спасателя, их значении для общества.

Анализ целевых аудиторий показывает, что каждая группа имеет свои уникальные потребности и интересы. Понимание этих потребностей позволит разрабатывать более целенаправленные и эффективные стратегии продвижения профессий пожарного и спасателя.

Для формирования комплексной стратегии продвижения профессий пожарного и спасателя также необходимо чётко обозначить ключевые задачи и направления для популяризации профессий. Эти аспекты помогают в создании эффективной стратегии, для привлечения внимания к этим важным специальностям.

На основе полученных данных мы можем организовать бренд-платформу с позиционированием профессий пожарного и спасателя. Это поможет создать положительный имидж и привлечь внимание молодёжи к важным специальностям пожарного и спасателя. Самоотверженность, профессионализм, командный дух и ответственность могут послужить основными ценностями такой бренд-платформы. Тогда девизом будет гармонично смотреться слоган «Спасай жизни, меняй мир!». Он лишний раз подчеркнёт важность профессий пожарного и спасателя и положительно повлияет на выбор нашей целевой аудитории (напомню, это молодёжь, их родители и образовательные учреждения)

Для реализации нашей бренд-платформы необходимо будет реализовать стратегию по привлечению коммуникационного потенциала. В современном социуме давно и успешно используется ресурс медиа и PR. Создание видеороликов, статей и интервью с профессионалами, которые делятся своими

историями и опытом, хорошо принимаются аудиторией и приносят неплохие дивиденды. Рука об руку с классическими медиа-ресурсами идут и социальные сети. Использование платформ, таких как «ВКонтакте», TikTok и RuTube, для размещения контента, который показывает реальные случаи из жизни пожарных и спасателей, не менее продуктивно, а в отношении молодёжи и куда более, развивает популяризацию. Также не стоит упускать из вида и образовательные мероприятия, организованные в живую. Проведение мастер-классов, открытых уроков и экскурсий в пожарные части для школьников и студентов принесут, возможно, не скорые дивиденды, зато создадут устойчивую группу поклонников таких сложных профессий, как пожарный и спасатель.

По законам маркетинга, для созданной бренд-платформы необходимо утвердить визуальный стиль в виде логотипа, цветовой палитры и шрифта. Многие руководители относятся несерьёзно к вопросам визуализации, но именно визуальный стиль станет удостоверением идентификации для пользователей. Создание современного и запоминающегося логотипа, который ассоциируется с безопасностью, смелостью и профессионализмом будет первым, что запомнится пользователям. Именно по логотипу будет происходить поиск в медиа и социальных сетях. Использование ярких и насыщенных цветов, таких как красный и белый, которые ассоциируются с пожарной службой и безопасностью, помогут чаще вызывать в памяти бренд-платформу. Если пользователь где-то увидит сочетание цветов проекта, у него моментально, даже против воли, возникнет ассоциация с бренд-платформой. Выбор четких и легко читаемых шрифтов для всех материалов, чтобы информация была доступна и понятна будет вызывать желание вернуться к прочтению материалов, устранив нежелательную раздражённость, будет вызывать положительные ассоциации.

Позиционирование профессий пожарного и спасателя должно акцентироваться на том, что это не просто работа, а призвание. Эти профессии

предоставляют возможность влиять на жизни людей, быть героем в повседневной жизни и стать частью команды, на которую можно положиться.

Разработка бренд-платформы и позиционирования профессий пожарного и спасателя поможет привлечь внимание молодёжи и создать позитивный имидж этих специальностей.

3.2 Реализация эффективных методов и инструментов популяризации

В современных условиях актуальность профессии пожарного и спасателя возрастает. Важно не только обучать будущих специалистов, но и привлекать молодёжь к этим профессиям через интерактивные профориентационные мероприятия. Прежде всего это необходимо для повышения интереса к профессии, информирования о специфике работы, развития навыков. Внедрение интерактивных профориентационных мероприятий происходит через проведение мастер-классов, участие в выставках, создание образовательных программ.

Современные цифровые и медийные каналы коммуникации играют большую роль в популяризации профессий пожарного и спасателя. Они значительно повышают осведомлённость и заинтересованность в этих важных профессиях. Безусловно, для реализации крупного проекта по популяризации профессий пожарного и спасателя необходимо использовать всю мощь медийности. При этом необходимо учитывать и бюджетную ограниченность. Нельзя потратить огромное количество средств на какой-то один канал информации, проигнорировав остальные. Это не принесёт желаемого эффекта.

Самым значимым и эффективным каналом распространения информации среди молодёжи являются социальные сети. Создание страниц и групп в таких платформах, как Telegram, «Одноклассники» и «ВКонтакте», где можно делиться историями, фотографиями и видео о работе пожарных и спасателей принесёт максимальную пользу в продвижении популяризации.

К тому же, в социальных сетях и околomedийном пространстве будет комфортно разместить видео контент. Запись и публикация видео на RuTube или TikTok о том, как проходят тренировки, учения и реальные спасательные операции дополнят информационное поле проекта. Такие видео могут продемонстрировать героизм и профессионализм пожарных, а также привлечь внимание молодёжи.

Очень популярным направлением среди молодёжи сейчас являются подкасты. Создание подкастов, где пожарные и спасатели делятся своими историями, опытом и советами, безусловно будут популярны в просмотрах. Это поможет разобраться, что стоит за этой профессией, какие навыки нужны и как происходит работа в экстренных ситуациях.

На бренд-платформе, помимо информационных ресурсов и видео контента, которые, обычно не несут обратной связи и не требуют от пользователя соучастия происходящему, в дополнение будут не лишними интерактивные мероприятия. Организация онлайн-вебинаров и мастер-классов, где можно рассказать о профессии, показать оборудование и ответить на вопросы, создаст возможность для взаимодействия с аудиторией и привлечения потенциальных кандидатов.

Не стоит пренебрегать и просится к реализации в рамках проекта организация программ наставничества, стажировок и практик. Такие программы являются отличным способом популяризации профессий пожарного и спасателя. Реализация программ может происходить разными способами.

К примеру, эффективной является программа наставничества. Она имеет целью связать опытных пожарных и спасателей с молодежью, заинтересованной в этих профессиях. Для реализации необходимо создать платформу, где старшие коллеги могут делиться своим опытом, давать советы и помогать новичкам адаптироваться. Форматом осуществления программы наставничества являются: личное общение, онлайн-вебинары и групповые

встречи, где наставники могут делиться интересными случаями из практики, обсуждать возникающие вопросы и предлагать рекомендации по обучению.

Организация программ наставничества способствует не только привлечению молодежи к профессиям пожарного и спасателя, но и формированию будущих профессионалов, готовых к вызовам этой важной работы.

Когда все аспекты и задачи освещены, необходимо проработать модель реализации проекта. Несомненным плюсом и главным побудительным фактором является то, что Разработчик ПП, кроме производства серверного оборудования, занимается разработкой программного обеспечения, для реализаций на различных платформах. Взаимодействие с МЧС России является важным аспектом в работе компании.

В целях популяризации профессий пожарного и спасателя на мощностях Разработчика ПП составляется программа «Мобильный спасатель». Главная задача этой программы – популяризация профессий пожарного и спасателя среди молодёжи.

Программа «Мобильный спасатель» создаёт прямой контакт (без посредников) молодёжи и сотрудников МЧС России. При необходимости молодой человек обращается к действующему сотруднику напрямую. Более того, молодой человек, при входе в программу, не прикрепляется к конкретному сотруднику и сам решает, к кому обратиться и с кем наладить контакт.

Так как данная программа инновационная и не имеет прямых аналогов в стране и за рубежом, необходимо разработать комплексный подход, включающий:

- анализ эффективности программы;
- анализ освоения учебного материала;
- алгоритмы типовых ситуаций;
- программу обучения по различным направлениям деятельности.

Поскольку программа «Мобильный спасатель» предназначена для молодёжи в первую очередь, программа носит обучающий характер. Кроме этого в ней присутствуют энциклопедические и информационные ресурсы. Для поддержания такого высокого уровня соответствия заданным параметрам необходимо подключение Интернет-ресурсов.

Ответственный сотрудник МЧС (по сути своей модератор программы), кроме технического мониторинга программы, может участвовать в видеоигре, отслеживать статистику заинтересованности молодёжи, корректировать стремление пользователей программы к получению теоретических знаний, профессиональных навыков, психологические аспекты и прочее.

Программа «Мобильный спасатель», после своей реализации, позволит наладить плотное взаимодействие между заинтересованной молодёжью, и действующими сотрудниками МЧС, привлечь обывателей, скорректировать работу МЧС России в рамках популяризации профессий пожарного и спасателя на других направлениях деятельности.

После анализа рынка предложений программного продукта можно смело заявить, что приложение «Мобильный спасатель» имеет огромное конкурентное преимущество. Этот рынок не освоен ни в России, ни за рубежом. Никак не освоено направление социально ориентированного программного обеспечения, несущего образовательную и игровую функции и одновременно являющимися прямым каналом общения с действующими структурами власти. Более того, государственным структурам запрещено широкоформатное использование (выкладывание внутренней служебной информации, прямой контакт с действующими сотрудниками) сторонних ресурсов. Для реализации задачи, необходимо создание собственного, закрытого для модерации сторонними пользователями, софта.

3.3 Совершенствование социальной поддержки и мотивации сотрудников

Совершенствование социальной поддержки и мотивации пожарных и спасателей – это важный аспект, который поможет удержать квалифицированные кадры и привлечь новых специалистов в эту нелёгкую, но важную профессию.

В рамках создания программы «Мобильный спасатель» было выявлено, что в стране не существует сколько-нибудь работоспособных и популярных приложений и веб-сайтов для популяризации профессий пожарного и спасателя.

Единственное рабочее направление в интернет-пространстве, представляющее эти профессии – это официальные страницы (главная и региональные) МЧС России. Безусловно на этих страницах возможно:

- ознакомиться с руководящей документацией МЧС России;
- найти вакансию в региональном представительстве;
- отфильтровать информацию при необходимости.

У этих страниц существуют и огромные минусы:

- невозможность зарегистрироваться и работать под своим аккаунтом;
- нет интерактивного отслеживания новой информации;
- сухость подаваемой информации, относительно бытового языка общения;
- полное безразличие к проблемам и интересам молодёжи.

Учитывая все плюсы и минусы данной информации, перед разработчиками приложения «Мобильный спасатель» стоит чёткая задача. Этому приложению необходимо найти и собрать всех молодых людей (потенциальных сотрудников МЧС), заинтересованных в работе пожарного или спасателя.

Для решения поставленной задачи, приложение «Мобильный спасатель» должно быть интуитивно понятно при первом входе в него и последующем пользовании. При входе, пользователя должно встречать «дружелюбное» приветственное окно, дающее право пользования всеми возможностями зарегистрированным пользователям. В нужную область приложения проще всего попасть через функциональное «дерево» сайта, которое должно располагаться сразу после приветственного окна.

В приложении «Мобильный спасатель» планируется отдельная страница для интерактивного общения с такими же пользователями, на которой возможен будет обмен мнениями простых гостей приложения.

Основная идея проекта – системное участие в диалоге и поддержка молодёжи, решившей связать свою жизнь с профессиями пожарного и спасателя. Безусловно, приложение «Мобильный спасатель» должно поддерживать эти профессии, популяризировать их в текстовых разделах и интерактивных играх. В качестве спикеров и администраторов, в приложении «Мобильный спасатель» должны быть сотрудники пожарных подразделений МЧС России и аварийно-спасательных формирований. В качестве экспертов для решения сложных технических или тактических проблем – сотрудники институтов и академий МЧС России. Заинтересованность простых пользователей приложения может быть спроецирована заинтересованностью и вовлеченностью в процесс действующих сотрудников МЧС – модераторов приложения.

Также, в приложении зарегистрированный пользователь будет проходить обучающие курсы в различных областях:

- правила оказания помощи при ДТП;
- правила оказания помощи при пожаре;
- правила оказания помощи при лесных и ландшафтных пожарах;
- правила оказания помощи при наводнении;
- правила оказания помощи при авариях и ЧС техногенного характера;

- правила собственной безопасности при проведении аварийно-спасательных работ и работ по тушению пожаров;
- психологические приёмы по работе с пострадавшими.

3.4 Оценка эффективности предлагаемых мероприятий

Оценка эффективности мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя – это важный этап, который поможет понять, насколько успешно реализуются предложенные инициативы. Безусловно, такая оценка сложна и формируется через комплекс мероприятий.

Для начала необходимо разработать систему KPI, через отслеживание числа лиц, заинтересованных в профессии, и количество заявок на обучение или стажировки, опросы среди участников программ (стажировок, курсов и т.д.) для оценки их удовлетворенности качеством предоставляемых услуг. Так же, для этих же целей необходимо провести анализы вовлеченности в мероприятия, количества участников в различных мероприятиях, и данных о текучести кадров в пожарных и спасательных службах до и после внедрения мероприятий. Это поможет проверить влияние на удержание сотрудников и неподверженность их текучке кадров.

Затем, крайне необходимо, произвести прогнозирование социально-экономического эффекта от реализации мероприятий и оценку потенциальной экономической выгоды от увеличения числа квалифицированных специалистов. Это поможет привести к снижению числа происшествий и более эффективному реагированию на чрезвычайные ситуации, поможет провести объективную оценку уровня общественного интереса к профессиям пожарного и спасателя.

И, наконец, после апробации и реализации предыдущих мероприятий, необходимо разработать и выдать на места рекомендации по внедрению комплекса мероприятий по популяризации профессий. Этапный подход по внедрению мероприятий, для внесения корректив на основе полученной

обратной связи и оценок, регулярный мониторинг и анализ данных по KPI, для своевременного выявления успеха и проблемы, установление каналов для сбора обратной связи от участников мероприятий и сотрудников, сделает внедрение максимально эффективным.

Всё программное обеспечение Разработчика ПП проектируется с помощью ядра Linux. Такое программирование возможно благодаря тому, что код открыт для программирования и любой разработчик может создавать любое программное обеспечение на различных языках программирования.

В связи с тем, что самым массовым рынком операционных систем являются операционные системы для мобильных телефонов, на рынке операционных систем доминирует Android. Средняя доля Android на этом рынке равняется 71%. Лицензия для разработчиков в Google Play – 25 долларов в год [26]. Такая сумма существенно оптимизирует расходы на разработку приложений для мобильных устройств.

Android в своих приложениях и операционной системе использует язык программирования Java. Разработчик ПП имеет в своём штате высококлассных программистов, работающих на данном языке программирования. Для создания приложения «Мобильный спасатель» специалисты используют «Android Studio» и «Visual Studio». Возможный внешний вид приложения отображен на Рисунке 8. Необходимо отметить, что это не фотография существующего приложения, а дизайн-проект, выполненный самостоятельно, при помощи графического редактора.

Дизайн-разработка приложения «Мобильный спасатель» производится с помощью авторской программы «НТ-помощник» Разработчика ПП. Программа «НТ-помощник» ни что иное, как онлайн-сервис для работы маркетологов, дизайнеров и веб-разработчиков. Редактор программы «НТ-помощник» позволяет вносить изменения, согласовывать и возвращать первоначальные параметры.

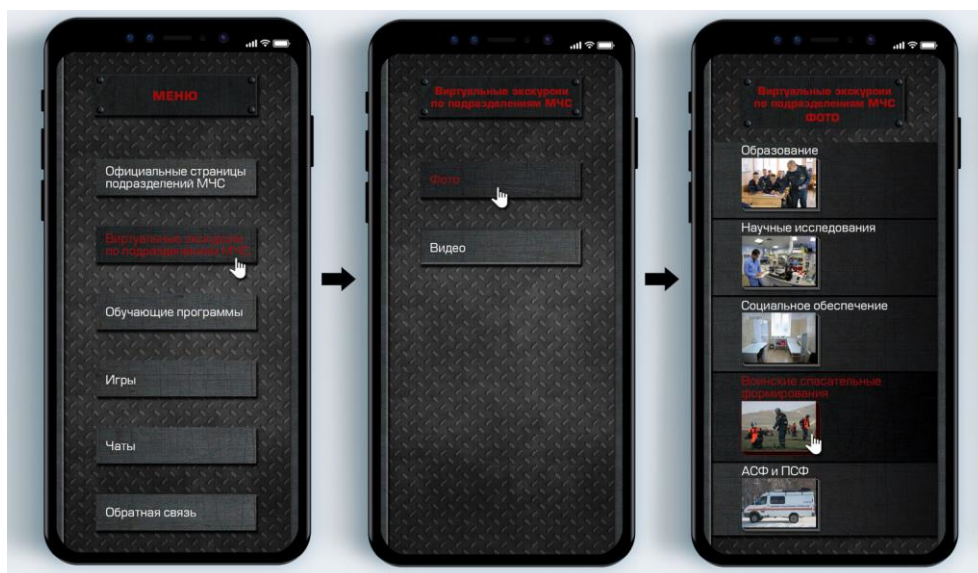


Рисунок 8 – Дизайн-проект приложения «Мобильный спасатель»

Предварительный план реализации разработки приложения «Мобильный спасатель» представлен в Таблице 2.

Все работы планируется провести в бюджете одного календарного года. Вместе с этим необходима техническая поддержка уже запущенного в работу приложения. А так, как это сложный программный продукт, то, на всём пути пользования данным приложением, его обслуживанием должен заниматься разработчик.

В тендере закупок побеждает участник, предложивший минимальную сумму исполнения лота. Поэтому расчёт рентабельной стоимости разработки приложения «Мобильный спасатель» является необходимым условием для принятия решения о целесообразности принятия участия в конкурсе закупок.

Смета реализации проекта разработки приложения «Мобильный спасатель» представлена в Таблице 3.

Для определения показателей KPI, после запуска приложения, эффективнее всего будет использовать свободно распространяемые в сети («Вайб.Виджеты», «Бонус24», «Задачи KPI» и другие), или разработанные Разработчиком ПП («НТ-KPI») приложения для аналитики и внедрения KPI.

Таблица 2 – План реализации разработки приложения «Мобильный спасатель»

№ п/п	Задача реализации	Продолжительность, дни	Неделя реализации											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	План работ по разработке ПП	80	Сметчик-планировщик											
2	Анализ первичных требований	3	Аналитик											
3	Проведение анализа рынка веб-приложений	2	Аналитик Заказчик											
4	Построение модели разработки макета ПП	4		Аналитик										
5	Разработка макета ПП	6		Аналитик Программист										
6	Согласование с заказчиком макета ПП	2				Аналитик Заказчик								
7	Построение модели разработки дизайна ПП	6				Аналитик								
8	Разработка дизайна страниц ПП	16					Аналитик Программист							
9	Согласование с заказчиком дизайна страниц ПП	4							Аналитик Заказчик					

Продолжение Таблицы 2

10	Разработка наполнения страниц ПП	6							Аналитик Программист				
11	Согласование с заказчиком наполнения страниц ПП	2							Аналитик Заказчик				
12	Пуско- наладочные работы	6			Пр-мист				Программист				
13	Согласование с заказчиком закупки лицензии на внедрение ПП	1							Аналитик Заказчик				
14	Приобретение лицензии	2							Пр-мист				
15	Внедрение ПП	3								Аналитик Пр-мист			
16	Тестирование ПП	7								Программист			
17	Ввод в эксплуатацию и сопровождение ПП	10										Программист	

Таблица 3 – Смета реализации проекта разработки приложения

№ п/п	Работы	Количество часов	Ставка часа работ, руб.	Сумма, руб.
1	Анализ первичных требований:			
	Аналитик	10	276,24	2 762,4
2	Проведение анализа рынка веб-приложений:			
	Аналитик	10	276,24	2 762,4
3	Построение модели разработки макета ПП:			
	Аналитик	32	276,24	8 839,68
4	Разработка макета ПП:			
	Аналитик	48	276,24	13 259,52
	Программист	48	303,86	14 585,28
5	Согласование с заказчиком макета ПП:			
	Аналитик	1	276,24	276,24
6	Построение модели разработки дизайна ПП:			
	Аналитик	48	276,24	13 259,52
7	Разработка дизайна страниц ПП:			
	Аналитик	128	276,24	35 358,72
	Программист	128	303,86	38 894,08
8	Согласование с заказчиком дизайна страниц ПП:			
	Аналитик	4	276,24	1 104,96
9	Разработка наполнения страниц ПП:			
	Аналитик	48	276,24	13 259,52
	Программист	48	303,86	14 585,28
10	Согласование с заказчиком наполнения страниц ПП:			
	Аналитик	4	276,24	1 104,96
11	Пуско-наладочные работы:			
	Программист	48	303,86	14 585,28
12	Согласование с заказчиком закупки лицензии на внедрение ПП:			
	Аналитик	1	276,24	276,24
13	Приобретение лицензии:			
	Программист	2	303,86	607,72
14	Внедрение ПП:			
	Аналитик	24	276,24	6 629,76
	Программист	24	303,86	7 292,64
15	Тестирование ПП:			
	Программист	56	303,86	17 016,16
16	Ввод в эксплуатацию и сопровождение ПП:			
	Программист	80	303,86	24 308,8
Общие расходы на разработку				230 770
Средний процент рентабельности ИТ-сферы			30%	69 230
Лицензия «Google Play»			1	30 000
Сумма разработки приложения				330 000

Такие приложения позволяют в реальном времени отслеживать активность пользователей, эффективность сотрудников, общий трафик приложения. Также, приложения для аналитики и внедрения KPI повышают эффективность работы, помогают улучшить мотивированность сотрудников и повышают прибыль от использования программного продукта.

Вывод по разделу:

Третий раздел включает в себя разработку комплекса мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя, формирование комплексной стратегии продвижения профессий. Реализация эффективных методов и инструментов популяризации, проведена через создание приложения «Мобильный спасатель». Это способствует совершенствованию социальной поддержки и мотивации сотрудников. Проведена оценка эффективности предлагаемых мероприятия, при создании приложения «Мобильный спасатель».

Приложение «Мобильный спасатель» может стать отличным инструментом для популяризации профессий пожарного и спасателя, а также повышения осведомлённости о безопасности. Оно будет не только образовательным, но и интерактивным, что привлечёт молодёжь и поможет создать положительный имидж этих профессий

4 Охрана труда

«Система управления охраной труда, как целевая система управления производством, устанавливает унифицированный порядок деятельности руководителей организаций, структурных подразделений и других должностных лиц в области охраны труда. Она призвана создать в каждом структурном подразделении, на каждом рабочем месте условия труда, соответствующие требованиям нормативно-правовых актов и являющиеся основой для стабильного снижения производственного травматизма, несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Поэтому проблемы создания и широкого внедрения современной системы управления охраной труда на предприятиях находятся в центре постоянного внимания» [25].

В соответствии с Приказом Минтруда России [13], в Российской Федерации введён в действие примерный перечень опасностей при выполнении должностных обязанностей.

Пожарный и спасатель работают в экстремальных условиях, связанных с угрозой здоровью и жизни при выполнении своих прямых должностных обязанностей. Весь возможный риск получения травм требует строгой идентификации и оценки.

Для исследования и оценки риска был выбран ряд профессий, проведено исследование вероятности возникновения рисков из реестра рисков и дана оценка этой вероятности. Результаты самых значимых рисков для этих профессий сведены в таблице (Приложении В).

Выбранные мной профессии, это:

- пожарный пожарного расчёта;
- пожарный инспектор;
- спасатель горноспасательной службы.

Риски из реестра профессиональных рисков для пожарного расчёта: 1.1-1.2, 2.1, 3.1-3.5, 4.1, 4.4, 6.1-6.2, 7.1-7.5, 8.1, 9.1-9.7, 10.1, 13.1-13.10, 14.1, 15.1,

16.1, 20.1-20.3, 21.1-21.2, 22.1, 23.1, 24.2-24.4, 25.1-25.2, 25.4-25.5, 27.1-27.2, 27.4-27.7, 28.1.

Риски из реестра профессиональных рисков для пожарного инспектора: 2.1, 3.1-3.3, 3.5, 4.1, 4.4, 5.2-5.3, 6.1-6.2, 7.1-7.5, 8.1, 10.1, 13.10, 14.1, 15.1, 16.1, 20.2, 22.1, 24.2-24.4, 25.1-25.2, 25.4-25.5, 26.1-26.3, 27.2, 27.5, 28.1

Риски из реестра профессиональных рисков для спасателя горноспасательной службы: 1.1-1.2, 2.1, 3.1-3.5, 4.1, 4.4-4.7, 5.1-5.3, 6.1-6.2, 7.1-7.5, 8.1, 9.1-9.7, 10.1, 13.10, 14.1, 15.1, 16.1, 20.1-20.3, 21.1-21.2, 22.1, 23.1, 24.2-24.4, 25.1-25.7, 26.1-26.3, 27.1-27.2, 27.4-27.7, 28.1

Для изначально выделенного ряда ключевых профессий, по результатам проведенной идентификации опасностей, которые могут возникнуть при выполнении технологических операций (видов работ), в соответствии Приказом Минтруда России [13], определена оценка вероятности для идентифицированной опасности.

Далее, так же, для изначально выделенного ряда ключевых рабочих мест на производственных мощностях Разработчика ПП, по результатам проведенной идентификации на каждом рабочем месте, в соответствии Приказом Минтруда России [13], определена оценка тяжести последствий для идентифицированной опасности.

Количественная оценка риска является произведением оценки вероятности и оценки степени тяжести последствий (формула 1):

$$R = A \times U \quad (1)$$

Значимость оценки риска оценивается по следующим параметрам.

Оценка риска, R:

- 1 – 8 (низкий);
- 9 – 17 (средний);
- 18 – 25 (высокий).

В нашем государстве для всех профессий, и особенно для таких потенциально опасных как пожарный и спасатель, непрерывно проводится работа в области охраны труда. В соответствии со статьей 218 Трудового Кодекса [21] периодически проводится оценка рисков и внедряются мероприятия по снижению профессиональных рисков. Это неотъемлемая часть системы управления охраной труда.

Несмотря на то, что профессиональные риски пожарного и спасателя традиционно высоки, удалось добиться того, что значимость оценки риска, даже на самых сложных и ответственных работах не превышают средних значений. Работа в этом направлении продолжается.

Вывод по разделу:

В четвёртом разделе рассмотрены вопросы охраны труда. Рассмотрены факторы риска для профессий пожарного, пожарного инспектора и спасателя. Результаты самых значимых рисков по исследуемым профессиям сведены в таблице (Приложение В).

Факторы риска для профессий пожарного, пожарного инспектора и спасателя разнообразны и требуют внимательного подхода к обучению, организации работы и обеспечению безопасности. Важно проводить регулярные тренировки, оценивать риски и обеспечивать сотрудников необходимыми ресурсами, чтобы минимизировать вероятность несчастных случаев и поддерживать их здоровье.

5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность.

На примере пожарного депо Разработчика ПП, в котором проходила преддипломная практика, проведено исследование (таблица 4) в области антропогенного воздействия на окружающую среду со стороны процесса несения круглосуточной дежурной смены пожарной службы.

Таблица 4 – Антропогенная нагрузка на окружающую среду пожарного депо Разработчика ПП

Воздействие на атмосферный воздух (выбросы, перечислить виды выбросов)	Воздействие на водные объекты (сбросы, перечислить виды сбросов)	Отходы (перечислить виды отходов)
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Нефтепродукты	—
Железа оксид	Нитрат-ион	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
1,734 мг/м ² в год	172,24 мг/дм ³ в год	3 тонны в год

Примечание: в таблице основные выбросы, сбросы и перечень отходов, которые выделяются и образуются в пожарном депо.

Из таблицы 5 можно сделать вывод, что, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации [8] в пожарном депо Разработчика ПП наилучшие допустимые технологии соответствуют критериям методических рекомендаций.

Таблица 5 – Сведения о применяемых на объекте технологиях

Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
Номер	Наименование		
2	3	4	5
б/н	Пожарное депо	Обслуживание пожарной техники и инструмента	Соответствует постановлению Правительства РФ [7]

Вредные выбросы в атмосферу наносят огромный вред всем живым организмам. Поэтому оценка объемов загрязнения и последующие меры по охране атмосферного воздуха являются приоритетными задачами нашего времени. В таблице 6 рассмотрен основной перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с антропогенной нагрузкой на окружающую среду Разработчика ПП.

Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
2	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
5	Железа оксид

На основании представленного перечня загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов в атмосферу пожарного депо Разработчика ПП (таблица 7), проведена проверка результатов на соответствие нормативам допустимых выбросов в структурном подразделении пожарного депо. По таблице 7 сделан вывод, что выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух соответствует нормативам предельно допустимых выбросов.

Производственные мощности, а равно и пожарное депо Разработчика ПП, располагаются в здании НИЦЭВТ ГК «Ростех», частью которой является. НИЦЭВТ располагает собственными локальными очистными сооружениями сточных вод, которые были введены в эксплуатацию одновременно со сдачей здания в эксплуатацию, в 1985 году. В таблице 8 показаны Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков локальных очистных сооружений НИЦЭВТ, в котором располагаются производственные

Таблица 7 – Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованн ый выброс, г/с	Фактическ ий выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованно го выброса в раз (гр. 8 / гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованног о выброса	Примечание
Номер	Наименова ние	Номер	Наименован ие							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
б/н	Пожарное депо	98- 45762	АЦ-40	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	1,5780	нет	11.09.24	0	-
				Железа оксид	1,000	0,1560	нет	11.09.24	0	-

Таблица 8 – Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Тип очистно го сооруж ения	Год ввода в экспл уатац ию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м ³ /сут.; тыс. м ³ /год			Наименован ие загрязняющ его вещества или микрооргани зма	Дата конт роля (дата отбо ра проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³			Эффективность очистки сточных вод, %	
			Проек тный	Допустимы й, в соответстви и с разрешител ьным документом на право пользования водным объектом	Фактичес кий			Проек тное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микрооргани зов в водные объекты	Факт ическ ое	Проектн ая	Факт ическ ая
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17
ЛОС механи ческой очистки	1985	Механическая очистка (механические грабли, полимерловушки, песколовки первичные, отстойник) Биологическая очистка	214,8; 70174	214,8; 70174	162,4; 26835,52	Нитрат-ион	11.09 .2024	4,8	13,24	13,24	50-70%	60%
		Доочистка (каркаснозасыпные фильтры, барабанные сетки, песчаные фильтры) Обеззараживание избыточного активного ила	214,8; 70174	214,8; 70174	162,4; 26835,52	Нефтепроду кты	11.09 .2024	5	159	159	50-70%	54%

мощности Разработчика ПП. Результаты проверок очистных сооружений показали, что эффективность очистки сточных вод составляет 50-70%.

Так как большинство промышленных отходов Разработчика ПП утилизируется и не загрязняет окружающую среду, в таблице 9 рассмотрены результаты производственного контроля в области обращения с отходами, информацию об их образовании, нейтрализации, а также их размещении. В таблице представлены основные виды образования отходов пожарного депо Разработчика ПП, их утилизация и нейтрализация за 2023 отчетный год. В среднем общий объем образующихся токсичных отходов (1-4 классы опасности) в пожарном депо Разработчика ПП составляет 3 тонны в год, из которых 58% от общего объема токсичных отходов утилизируется, остальное вывозится на специализированные мусорные полигоны.

По этой причине Разработчик ПП, как часть ГК «Ростех», был заключен договор с единым оператором вывоза мусора в Москве на вывоз отходов. Единый оператор осуществляет сбор и доставку полученных отходов в пункты утилизации и обезвреживания. Не останавливаясь на достигнутом в вопросах экологии, Разработчика ПП продолжает совершенствовать свою систему экологического менеджмента, это говорит о серьёзном подходе к экологическим вопросам и ответственности перед природой.

Таблица 9 – Сведения об утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления в 2023г.

N стр оки	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образова но отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизир овано отходов, тонн	Обезв режен о отхо в, тонн
				Хранение	Накоплен ие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	нет	нет	3	нет	3	нет

Продолжение Таблицы 9

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн					
Всего	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения
11	12	13	14	15	16
3	нет	3	нет	нет	нет

Продолжение Таблицы 9

Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн					Наличие отходов на конец года, тонн	
Всего	Хранение на собственных ОРО	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Хранение	Накопление
17	18	19	20	21	22	23
3	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Вывод по разделу:

Пятый раздел посвящён охране окружающей среды и экологической безопасности на отдельном объекте Разработчика ПП. По результатам проведенных исследований в этой области, на основе данных за прошлые годы, сделан вывод о достаточности принимаемых мер в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на отдельном объекте Разработчика ПП.

Вместе с тем, работы в данной области не прекращаются. Внедрение новых мер по охране окружающей среды и экологической безопасности Разработчиком ПП поможет не только снизить негативное воздействие на природу, но и повысить имидж компании, привлечь новых клиентов и партнёров.

6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

Чаще всего основной проблемой обеспечения пожарной безопасности на предприятиях является сложность организации системного подхода на всех уровнях структуры управления.

Разработчика ПП имеет в своей системе управления структуру, разделенную на уровни. Исполнение требований Правил противопожарного режима в РФ [12] является прямой обязанностью руководителя. Вместе с этим, исполнением определенного требования в различных частях пожарной безопасности могут заниматься различные структуры фирмы.

В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности [20] Разработчик ПП имеет систему обеспечения пожарной безопасности.

«Паспорт Безопасности Объекта – это основной документ, подлежащий проверке контролирующими органами, и представляет собой информационно-справочный материал, отражающий состояние антитеррористической безопасности объекта» [14].

Пример Паспорта Безопасности Разработчика ПП представлен в Приложении Г.

Вывод по разделу:

Так, как шестой раздел рассматривает вопросы защиты в аварийных и чрезвычайных ситуациях, был составлен основной справочный документ, отражающий состояние антитеррористической безопасности объекта Разработчика ПП – Паспорт Безопасности. Он помогает организовать защиту от террористических угроз и обеспечить безопасность как самого объекта, так и его сотрудников, посетителей. Его разработка и внедрение требуют серьёзного подхода и взаимодействия с различными службами безопасности.

7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Разработка приложения для популяризации профессий пожарного и спасателя требует тщательной проработки эффективности мероприятий.

Популяризация – это социально значимый проект, необходимый для государства и не предполагает прямой экономической выгоды от реализации в системе МЧС. Более того, государственным структурам прямо запрещено заниматься непрофильной коммерческой деятельностью и получать от этого доход.

Но выгода от реализации проекта по популяризации профессий пожарного и спасателя неоспорима. В выгодоприобретениях от реализации проекта безусловно можно отметить такие плюсы, как:

- повышение статуса и уважения к пожарным и спасателям;
- увеличение кадрового состава служб МЧС за счёт молодых специалистов, что решает проблему дефицита кадров;
- омоложение штата сотрудников резко снижает затраты на медицинское обслуживание данных профессий.

Мероприятия по популяризации имеют чёткий план реализации, отражённый в таблице 10 и смету на проведение работ (таблица 11).

Таблица 10 – План популяризации профессий пожарного и спасателя

Мероприятия	Цели	Срок реализации
Анализ кадрового положения в МЧС	Внедрение инновационного метода популяризации профессий пожарного и спасателя в интересах МЧС	2025 год
Размещение заказа на средства популяризации		2025 год
Закупка готового решения по реализации популяризации		2025 год
Внедрение нового средства популяризации		2025 год
Эксплуатация		2025 – 2030 года
Анализ эксплуатации и модернизация		2026 – 2030 года

Таблица 11 – Смета затрат на реализацию нового метода популяризации профессий.

Наименование затрат	Количество	Стоимость, руб.
Закупка готового решения по реализации популяризации.	1	300 000
Закупка лицензии в сторонних сервисах	1	30 000
Ежегодное техническое обслуживание и модернизация ПП (Из расчёта 10% амортизации от первоначальной стоимости продукта)	9	30 000
Итого		600 000

В первой главе работы были подняты статистические данные и установлено, что кадровый дефицит в рядах МЧС, по итогу 2024 года, составляет 45 000 единиц. При общей штатной численности в 307 101 единиц, дефицит составляет почти 15%. Безусловно кадровый дефицит ведёт за собой такие проблемы, как:

- понижение качества выполняемых работ;
- увеличение сроков выполнения работ;
- рост себестоимости выполняемых работ;
- потеря квалификации кадрового состава;
- образовательные проблемы. Нехватка специалистов по подготовке ведёт к замкнутому кругу дефицита.

Из вышесказанного становится ясно, что популяризация профессий пожарного и спасателя уберёт дефицит кадров. А это, в свою очередь, вызовет экономический эффект, который будет выражаться в сокращении затрат на медицинское обслуживание сотрудников. Этот эффект достигается тем, что произойдёт резкое омоложение кадрового состава за счёт привлечения новых сотрудников в возрасте 18 – 30 лет, а также сокращение заболеваний у действующих сотрудников, вызванных переутомлением от перегрузок на работе.

По открытым данным Росстата средняя стоимость разового медицинского обслуживания у граждан 18 – 30 лет в 2024 году составляет 4225

рублей. Вместе с тем, у граждан 30 – 45 лет 5530 рублей. А у граждан 45 – 65 лет 6840 рублей [18].

Предположительно, сейчас в структуре МЧС служат сотрудники всех возрастных категорий в равных пропорциях. Средняя стоимость разового медицинского обслуживания рассчитывается по формуле 2:

$$E = \frac{C_M \cdot F_M + C_C \cdot F_C + C_B \cdot F_B}{S_{\phi}} \quad (2)$$

где:

E – средняя стоимость разового медицинского обслуживания;

C_M, C_C, C_B – количество сотрудников младшего, среднего и старшего возраста;

F_M, F_C, F_B – стоимость разового медицинского обслуживания сотрудников младшего, среднего и старшего возраста;

S_{ϕ} – фактическое число сотрудников МЧС

$$E = \frac{87367 \cdot 4225 + 87367 \cdot 5530 + 87367 \cdot 6840}{262101} = 5531,67 \text{ (руб.)}$$

Средняя стоимость разового медицинского обслуживания, когда кадровый дефицит покроют молодые люди покроют привлечённые с помощью популяризации профессий пожарного и спасателя, рассчитывается по формуле 3:

$$E_K = \frac{(C_M + C_D) \cdot F_M + C_C \cdot F_C + C_B \cdot F_B}{S_{\text{шт}}} \quad (3)$$

где:

E_K – средняя стоимость разового медицинского обслуживания, после компенсации кадрового дефицита;

C_D – сотрудники, привлечённые популяризацией;

$S_{\text{шт}}$ – штатное количество сотрудников МЧС.

$$E_k = \frac{(87367+45000) \cdot 4225 + 87367 \cdot 5530 + 87367 \cdot 6840}{307101} = 5340,2 \text{ (руб.)}$$

Получив результаты средней стоимости медицинского обслуживания, расчёт экономического эффекта медицинского обслуживания сотрудников МЧС после реализации мероприятия по популяризации рассчитывается по формуле 4:

$$\mathcal{E}_m = (E - E_k) \cdot S_{ш} \quad (4)$$

$$\mathcal{E}_m = (5531,67 - 5340,2) \cdot 307101 = 58\,800\,628,47 \text{ (руб.)}$$

Вывод по разделу:

Хоть и новое средство популяризации профессий пожарного и спасателя, имеющее общегосударственное социальное значение, не может приносить прямой экономической выгоды для МЧС и государства в его лице, значимость принимаемых мер, при затратах на закупку и эксплуатацию в течении 10 лет в размере 600 000 рублей, ожидаемый экономический эффект от реализации ожидается в размере 58 800 628,47 рублей ежегодной экономии на медицинское обслуживание сотрудников МЧС.

Заключение

В ходе прохождения преддипломной практики и подготовки Выпускной квалификационной работы прошло закрепление теоретических знаний на основе практического применения, целенаправленное формирование профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области пожарной безопасности.

По итогам произошло овладение современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач и методами решения задач профессиональной деятельности.

В первом разделе сделан вывод, что, популяризация профессий пожарного и спасателя важна не только для привлечения новых специалистов, но и для повышения общей безопасности общества. Это способствует созданию более безопасной среды, укрепляет доверие к экстренным службам и помогает формировать ответственное отношение к безопасности среди населения.

Во втором разделе проведён подробный анализ состояния кадрового обеспечения и факторов, влияющих на выбор профессий пожарного и спасателя, оценка кадрового состояния пожарно-спасательных подразделений, динамика численности, анализ текучести кадров и проблем с привлечением молодых специалистов.

Исследование мотивации молодежи при выборе профессий производилось с помощью анкетирования, показавшего предсказуемый результат в целевой аудитории респондентов. Молодёжь, не смотря на известную значимость профессий пожарного и спасателя, не стремится связать свою карьеру и жизнь с данным направлением. Требуется нестандартная популяризационная работа в данной области.

Изучение российского и зарубежного опыта популяризации профессий, проведено через обзор существующих практик и инструментов продвижения

профессий.

Зарубежный опыт демонстрирует массовость добровольного движения в сфере борьбы с чрезвычайными ситуациями. А также высококачественную базовую подготовку пожарных, что позволяет эффективно бороться с огнём.

Применительно к российской действительности можно перенести этот опыт. Это потребует более широкого привлечения молодёжи в учебные заведения, готовящие специалистов пожарных и спасателей. К тому же научно-образовательная база для этого у нас в стране имеется.

Третий раздел включает в себя разработку комплекса мероприятий по популяризации профессий пожарного и спасателя, формирование комплексной стратегии продвижения профессий. Реализация эффективных методов и инструментов популяризации, проведена через создание приложения «Мобильный спасатель». Это способствует совершенствованию социальной поддержки и мотивации сотрудников. Проведена оценка эффективности предлагаемых мероприятия, при создании приложения «Мобильный спасатель».

Приложение «Мобильный спасатель» может стать отличным инструментом для популяризации профессий пожарного и спасателя, а также повышения осведомлённости о безопасности. Оно будет не только образовательным, но и интерактивным, что привлечёт молодёжь и поможет создать положительный имидж этих профессий.

В четвёртом разделе рассмотрены вопросы охраны труда. Рассмотрены факторы риска для профессий пожарного, пожарного инспектора и спасателя. Результаты самых значимых рисков по исследуемым профессиям сведены в таблице (Приложение Б).

Факторы риска для профессий пожарного, пожарного инспектора и спасателя разнообразны и требуют внимательного подхода к обучению, организации работы и обеспечению безопасности. Важно проводить регулярные тренировки, оценивать риски и обеспечивать сотрудников необходимыми ресурсами, чтобы минимизировать вероятность несчастных

случаев и поддерживать их здоровье.

Пятый раздел посвящён охране окружающей среды и экологической безопасности на отдельном объекте Разработчика ПП. По результатам проведенных исследований в этой области, на основе данных за прошлые годы, сделан вывод о достаточности принимаемых мер в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на отдельном объекте Разработчика ПП.

Вместе с тем, работы в данной области не прекращаются. Внедрение новых мер по охране окружающей среды и экологической безопасности поможет Разработчику ПП не только снизить негативное воздействие на природу, но и повысить имидж компании, привлечь новых клиентов и партнёров.

Так, как шестой раздел рассматривает вопросы защиты в аварийных и чрезвычайных ситуациях, был составлен основной справочный документ, отражающий состояние антитеррористической безопасности объекта Разработчика ПП – Паспорт Безопасности. Он помогает организовать защиту от террористических угроз и обеспечить безопасность как самого объекта, так и его сотрудников, посетителей. Его разработка и внедрение требуют серьёзного подхода и взаимодействия с различными службами безопасности.

В заключительном, седьмом разделе рассмотрен экономический эффект от реализации нового метода популяризации.

Хоть новое средство популяризации профессий пожарного и спасателя, имеющее общегосударственное социальное значение, не может приносить прямой экономической выгоды для МЧС и государства в его лице, значимость принимаемых мер, при затратах на закупку и эксплуатацию в течении 10 лет в размере 600 000 рублей, ожидаемый экономический эффект от реализации ожидается в размере 58 800 628,47 рублей ежегодной экономии на медицинское обслуживание сотрудников МЧС.

Список используемой литературы и используемых источников

1. Воробейчикова О.П., Губанова О.А. Правовые аспекты социальных гарантий сотрудников ФПС ГПС МЧС России // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. URL: <https://journals.igps.ru/ru/nauka/article/67439/view> (дата обращения 15.02.2025).
2. Высшие учебные заведения МЧС России [Электронный ресурс]: Fireman club URL: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/vysshie-uchebnye-zavedeniya-mchs-rossii/> (дата обращения: 22.02.2025).
3. Зарубежный опыт подготовки пожарных [Электронный ресурс]: Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России» URL: <https://journals.igps.ru/ru/nauka/article/68504/view> (дата обращения: 30.02.2025).
4. Кадровая ситуация в России. [Электронный ресурс]: Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/70843/document/16542> (дата обращения: 22.02.2025).
5. О добровольной пожарной охране [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ (последняя редакция) URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113763/ (дата обращения: 22.02.2025).
6. О некоторых вопросах Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. [Электронный ресурс]: Указ Президента РФ от 19.12.2018 № 728 (ред. от 31.12.2022). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313809/ (дата обращения: 22.02.2025).
7. О пожарной безопасности. [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ. URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438 (дата обращения: 22.02.2025).

8. О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям. [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2014г. №1458 (ред. от 17.11.2022). URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=436729&ysclid=m3le9kdphz119660229> (дата обращения: 22.02.2025).

9. О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ (ред. от 26.02.2024). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198195/ (дата обращения: 22.02.2025).

10. О федеральной целевой программе «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года». [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 30.12.2012 № 1481 (ред. от 07.06.2017). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140639/71f83740a17cb9bfeff81f752ac3ceb45585216e/ (дата обращения: 22.02.2025).

11. Об установлении предельной штатной численности Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. [Электронный ресурс]: Указ Президента РФ от 31 декабря 2022 г. № 994. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405967213/> (дата обращения: 22.02.2025).

12. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Российской Федерации № 1479 от 16 сентября 2020 года (с изменениями на 24 октября

2022 года). URL: <https://docs.cntd.ru/document/565837297> (дата обращения: 22.02.2025).

13. Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда. [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России № 776н от 29.10.2021. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403111292/?ysclid=m3ldrhww6y552081114> (дата обращения: 22.02.2025).

14. Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий). [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 25 марта 2015 г. № 272 (с изменениями и дополнениями). URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=458975&ysclid=m3lecc3aon129019965> (дата обращения: 22.02.2025).

15. Пенсионное обеспечение в МЧС. [Электронный ресурс]: НСОПБ. URL: <https://nsopb.ru/news> (дата обращения: 22.02.2025).

16. Прокофьев В. На всякий пожарный. // Российская газета. 2009. 14 дек. № 5063. URL: <https://rg.ru/gazeta/rg/2009/12/14.html> (дата обращения 15.02.2025).

17. Пожарная обстановка в России [Электронный ресурс]: Росгидромет. URL: <https://www.meteorf.gov.ru/special/press/news/21936/> (22.02.2025).

18. Стоимость медицинских услуг. [Электронный ресурс]: Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/70843/document/16836> (дата обращения: 22.02.2025)

19. Ступина М.В. Анализ статистических данных о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Российской Федерации за последние 10 лет // Молодой учёный № 51(550) декабрь 2024 г. URL: <https://moluch.ru/archive/550/120990> (дата обращения: 22.02.2025).

20. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. [Электронный ресурс]: Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (Редакция

от. 25.12.2023). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/ (дата обращения: 22.02.2025).

21. Трудовой кодекс российской федерации. [Электронный ресурс]: От 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 14.02.2024). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 22.02.2025).

22. Что такое техносферная безопасность [Электронный ресурс]: Столица – СИТИИ. URL: <https://sciti.ru/novosti/cto-takoe-texnosfernaya-bezopasnost/> (22.02.2025).

23. Center for Fire Statistics CTIF [Электронный ресурс]: CTIF - International Association of Fire Services for Safer Citizens through Skilled Firefighters. URL: <https://ctif.org/news> (22.02.2025).

24. CTIF Newsletters. [Электронный ресурс]: CTIF - International Association of Fire Services for Safer Citizens through Skilled Firefighters. URL: <https://ctif.org/commissions-and-groups/ctif-centr-mirovoy-pozharnoy-statistiki/news> (дата обращения: 22.02.2025).

25. Fedevych O., Yatsyuk R., Stets R., Stets Yu., Yaroshovych I., Shalko A. «Organization of the safe work management system». [Электронный ресурс]: Doaj open global trusted. URL: <https://doaj.org/article/d45c611908c64982b4b7f0e5ee37beee> (дата обращения: 24.02.2025).

26. Robert W.D. Zondo «Assessing the effectiveness of an occupational health and safety system in a selected automotive assembly organization». [Электронный ресурс]: Doaj open global trusted. URL: <https://doaj.org/article/02660ca691ef4117a3778999726dbd72> (дата обращения: 24.02.2025).

27. Volunteer fire department. [Электронный ресурс]: Wikipedia the free encyclopedia. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Volunteer_fire_department. (дата обращения: 28.02.2025).

Приложение А

Анкета востребованности профессий

АНКЕТА

Уважаемый респондент, просим вас принять участие в опросе о профессиях

Общая информация

1. Возраст 14-18 ☐ 19-25 ☐ 26-30 ☐
2. Пол М ☐ Ж ☐
3. Образование школьник ☐ студент среднее специальное ☐ студент высшее ☐
среднее ☐ среднее специальное ☐ высшее ☐
4. Профессия связана с пожарной безопасностью да ☐ нет ☐
5. Работаете по профессии? да ☐ нет ☐ пока ещё не работаю ☐

Что для вас важно?

6. Главное - доход да ☐ нет ☐
7. Главное - служить людям, быть полезным, когда кто-то в беде да ☐ нет ☐
8. Главное - чтобы работа была по душе да ☐ нет ☐
9. Главное - стабильный график работы да ☐ нет ☐
10. Главное - комфортные офисные условия да ☐ нет ☐
11. Главное - разнообразие, физическая активность да ☐ нет ☐
12. Главное - умственная активность и/или духовное развитие да ☐ нет ☐
13. Готов рискнуть своей жизнью ради спасения чьей-то жизни точно да ☐ скорее да ☐
точно нет ☐ скорее нет ☐

О профессиях

14. Перечислите 5 наиболее популярных профессий:
1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Продолжение Анкеты - на обороте ->

Рисунок А.1 - Анкета востребованности профессий, лицевая сторона

Продолжение Приложения А

<- Начало Анкеты - на обороте

О профессиях	
15. Назовите 5 самых «мужских» профессий:	1. _____
2. _____	3. _____
4. _____	5. _____
16. Какие службы вызывают в экстренных ситуациях?	1. _____
2. _____	3. _____
4. _____	5. _____

Профессия пожарный-спасатель	
17. Приносит достаточный для жизни доход	да ☐ нет ☐
18. Слишком опасна и сложна для меня	да ☐ нет ☐
19. Рассматривал(-ю) эту специальность при выборе профессии	да ☐ нет ☐
20. Никогда не задумывался о существовании профессии пожарный-спасатель	да ☐ нет ☐
21. Участвовал в мероприятиях, посвященных данной теме	да ☐ нет ☐
22. Был свидетелем серьезной чрезвычайной ситуации до выбора профессии	да ☐ нет ☐
23. Хотел бы стать пожарным/спасателем	да ☐ нет ☐
24. Если бы Ваш ребенок изъявил желание стать пожарным, вы были бы	за ☐ против ☐
25. Если бы вам предложили стать пожарным-спасателем, какие факторы заставили бы вас отказаться? 1. _____	
2. _____	3. _____
4. _____	5. _____

Спасибо за внимание!

Рисунок А.2 - Анкета востребованности профессий, оборотная сторона

Приложение Б

Результаты анкетирования молодёжи

Таблица Б.1 – Результаты анкетирования молодёжи

Возраст		14-18		19-25		26-30	
Пол		М	Ж	М	Ж	М	Ж
Образование	школьник	7	3	0	2	0	0
	среднее	1	2	1	1	1	0
	Средне-специальное	10	4	2	2	0	0
	Средне-техническое	0	0	5	1	7	3
	Неполное высшее	0	0	10	6	4	1
	Высшее	0	0	9	5	8	5
Работа в МЧС	Да	3	2	4	1	3	2
	Нет	7	2	12	7	12	6
	Не работаю	8	5	11	9	5	1
Работа по профессии	Да	2	2	6	3	5	4
	Нет	8	2	10	5	10	4
	Не работаю	8	5	11	9	5	1
Главные приоритеты жизни	Доход	15	7	26	14	19	7
	Служение	12	7	21	15	13	7
	Душевный покой	10	8	18	16	11	8
	Рабочий график	10	9	18	16	12	9
	Комфорт	10	8	18	16	11	8
	Физическая активность	13	3	22	9	15	3
	Развитие	12	6	21	13	14	6
Самые популярные профессии	МЧС	2	0	4	0	1	0
	Строители	3	2	6	1	4	0
	Обслуживающий персонал	7	2	6	8	5	5
	Техники	3	1	3	3	3	0
	Менеджеры	1	3	5	2	2	4
	IT-специалисты	2	1	3	3	5	0
Самые мужские профессии	Электрик/сантехник	2	0	3	2	2	1
	Водитель	3	2	7	0	5	0
	Инженер	4	3	5	5	5	3
	МЧС	5	2	6	5	4	2
	Строитель	4	2	6	6	4	3
Экстренные службы	МЧС	18	9	27	17	20	9
	Полиция	18	9	27	17	20	9
	Скорая помощь	18	9	27	17	20	9
	Служба газа	18	9	27	17	20	9
Работа в МЧС							
Достаточный доход	Да	3	0	14	4	6	2
	Нет	15	9	13	13	14	7
Опасность для жизни	Да	18	9	24	17	15	9
	Нет	0	0	3	0	5	0
Рассматривал, как вакансию	Да	2	1	2	2	2	1
	Нет	16	8	25	15	18	8

Продолжение Приложения Б

Продолжение таблицы Б.1

Не думаю о такой профессии	Да	14	6	22	13	13	6
	Нет	4	3	5	4	7	3
Участие в их мероприятиях	Да	9	4	10	7	7	2
	Нет	9	5	17	10	13	7
Был свидетелем ЧС	Да	16	8	27	16	20	9
	Нет	2	1	0	1	0	0
Желание там работать	Да	1	0	2	0	2	0
	Нет	17	9	25	17	18	9
Отправить ребёнка в МЧС	Да	0	0	0	0	0	0
	Нет	18	9	27	17	20	9
Отказ от вакансии в МЧС	Да	17	9	25	17	18	9
	Нет	1	0	2	0	2	0

Приложение В
Анкета идентификации

Таблица В.1 – Анкета идентификации

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Пожарный пожарного расчёта	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов							
	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
		Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, или спуске при нештатной ситуации	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
		Падение из-за внезапного появления	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		на пути следования большого перепада высот						
		Падение с транспортного средства	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Выполнение работ вблизи водоемов	Утопление в результате падения в воду	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
	Обрушение наземных конструкций	Травма в результате заваливания или раздавливания	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Весьма маловероятно	1	Катастрофическая	5	5	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
		Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
		Раздавливание человека, находящегося между транспортными средствами	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
		Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	Весьма маловероятно	1	Крупная	4	4	низкий
		Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Весьма маловероятно	1	Крупная	4	4	низкий
	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания,	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		абразивные воздействия подвижными частями оборудования						
	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
	Воздействие на кожные покровы	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
	Контакт с высокоопасными веществами	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Образование токсичных паров при нагревании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана,	Возможно	3	Значительная	3	9	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Воздействие химических веществ на кожу	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
	Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Весьма вероятно	5	Значительная	3	15	средний
	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог при контакте с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
		Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов,	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		имеющих высокую температуру						
		Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Весьма вероятно	5	Незначительная	2	10	средний
	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	Весьма вероятно	5	Незначительная	2	10	средний
		Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
		Ожог роговицы глаза	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
		Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Весьма вероятно	5	Незначительная	2	10	средний
		Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	Весьма вероятно	5	Значительная	3	15	средний
	Прямое воздействие солнечных лучей	Тепловой удар на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Весьма вероятно	5	Незначительная	2	10	средний
	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом						
	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	Заболевания вследствие переохлаждения организма	Весьма вероятно	5	Значительная	3	15	средний
	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Повышенный уровень шума и другие	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	неблагоприятные характеристики шума	мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума						
		События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), астенический синдром	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов,	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		болезнь белых пальцев)						
	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	Воздействие общей вибрации на тело работника	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°							
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки	Вероятно	4	Приемлемая	1	4	низкий
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и	Психоэмоциональные перегрузки	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	отсутствия иных внешних контактов							
	Диспетчеризация процессов, связанная с концентрацией внимания	Психоэмоциональные перегрузки	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
	Дикие или домашние животные	Укус животного	Маловероятно	2	Незначительная	2	4	низкий
		Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
		Заражение животным	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
		Нападение животного	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
		Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		Воздействие электрической дуги	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
	Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, во взрывопожароопасной среде	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	Поражение электрическим током	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
Пожарный инспектор	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
		Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса при подъеме или спуске при нештатной ситуации	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
		Падение с транспортного средства	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Выполнение работ вблизи водоемов	Утопление в результате падения в воду	Весьма маловероятно	1	Катастрофическая	5	5	низкий
	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	Весьма маловероятно	1	Катастрофическая	5	5	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	Травма в результате заваливания или раздавливания	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
		Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Возможно	3	Значительная	3	9	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
		Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	Весьма маловероятно	1	Крупная	4	4	низкий
		Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Весьма маловероятно	1	Крупная	4	4	низкий
	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
	Прямое воздействие солнечных лучей	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе воздействии лучей солнца на поверхность головы	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в	Заболевания вследствие	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	переохлаждения организма						
	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		перемещении или подъеме						
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки	Весьма маловероятно	1	Приемлемая	1	1	низкий
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психоэмоциональные перегрузки	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной	Психоэмоциональные перегрузки	Вероятно	4	Приемлемая	1	4	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	концентрацией внимания							
	Дикие или домашние животные	Укус животного	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий
		Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
		Заражение животным	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
		Нападение животного	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, при укусе яда насекомого или паукообразного	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
		Попадание в организм насекомого или паукообразного	Весьма маловероятно	1	Приемлемая	1	1	низкий
		Заражение инфекционным заболеванием или	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных						
	Электрический ток	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий
	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
Спасатель горноспасательной службы	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде:	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в	Возможно	3	Значительная	3	9	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	воздухе, воде, на поверхностях	воздухе, воде, на поверхностях						
	Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, составу или уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Скользкие, обледенелые, зажиренные,	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	мокрые опорные поверхности	скользким поверхностям или мокрым полам						
	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
		Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
		Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
		Падение с транспортного средства	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Выполнение работ вблизи водоемов	Утопление в результате падения в воду	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	Утопление в результате падения или попадания в воду	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	Утопление в результате падения или попадания в воду	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Обрушение подземных конструкций при монтаже	Травма в результате заваливания или раздавливания	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	Травма в результате заваливания или раздавливания	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
		Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
		Опрокидывание транспортного средства	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
		Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
	Вредные химические	Отравление воздушными	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	вещества в воздухе рабочей зоны	взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны						
	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Контакт с высокоопасными веществами	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Образование токсичных паров при нагревании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Воздействие химических веществ на кожу	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ,	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		не указанных в пунктах 9.2 - 9.6						
	Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Прямое воздействие солнечных лучей	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе на незащищенную поверхность головы	Вероятно	4	Незначительная	2	8	низкий
	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта	Весьма вероятно	5	Значительная	3	15	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом						
	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков,)	Заболевания вследствие переохлаждения организма	Весьма маловероятно	1	Значительная	3	3	низкий
	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной	Возможно	3	Крупная	4	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	характеристики шума	перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума						
		События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний
	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром	Возможно	3	Крупная	4	12	средний
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов,	Вероятно	4	Крупная	4	16	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		болезнь белых пальцев)						
	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	Воздействие общей вибрации на тело работника	Вероятно	4	Приемлемая	1	4	низкий
	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний
	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, , при стереотипных рабочих движениях и при статических	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Вероятно	4	Значительная	3	12	средний

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°							
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки	Вероятно	4	Приемлемая	1	4	низкий
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и	Психоэмоциональные перегрузки	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	отсутствия иных внешних контактов							
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	Психоэмоциональные перегрузки	Вероятно	4	Приемлемая	1	4	низкий
	Дикие или домашние животные	Укус животного	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий
		Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
		Раздавливание животным	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	средний
		Заражение животным	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
		Нападение животного	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий
		Отравление ядами животного происхождения	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
		Воздействие выделений животного	Весьма маловероятно	1	Приемлемая	1	1	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
		Попадание в организм насекомого или паукообразного	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий
		Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	Маловероятно	2	Значительная	3	6	низкий
	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Возможно	3	Значительная	3	9	средний
		Отсутствие заземления или	Возможно	3	Незначительная	2	6	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
		неисправность электрооборудования						
		Воздействие электрической дуги	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Маловероятно	2	Крупная	4	8	низкий
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	средний
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (параллельной воздушной электрической линии или электричества,	Поражение электрическим током	Весьма маловероятно	1	Крупная	4	4	низкий

Продолжение Приложения В

Продолжение таблицы В.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности, А	Коэффициент, А	Тяжесть последствий, U	Коэффициент, U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
	циркулирующего в контактной сети)							
	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Возможно	3	Приемлемая	1	3	низкий

Приложение Г
Паспорт безопасности

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Общество с ограниченной ответственностью «Национальные технологии»

город Москва

2024 г.

I. Общие сведения об объекте (территории)

Научно-исследовательский центр электронной вычислительной техники,

Российской государственной корпорации «Ростех»,

Общество с ограниченной ответственностью «Национальные технологии»

(наименование органа (организации), в ведении которого находится объект (территория), адрес, телефон, факс, адрес электронной почты)

117405, город Москва, Варшавское шоссе, дом 125,

+7(495)125-24-66, info@q-pol.ru

(адрес объекта (территории), телефон, факс, адрес, электронной почты)

72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
прочие

(основной вид деятельности органа (организации), в ведении которого находится объект (территория))

II категория

(категория объекта (территории))

82 659 м²

(общая площадь объекта (территории), кв. метров, протяженность периметра, метров)

1027700015298

(сведения о государственной регистрации права на объект недвижимого имущества)

Дзейтов Руслан Муссаевич, +7 (495) 319-17-90, +7 (495) 319-69-78, hr@nicevt.ru

(Ф.И.О. должностного лица, осуществляющего непосредственное руководство деятельностью работников на объекте (территории), служебный и (или) мобильный телефоны, факс, адрес электронной почты)

Дзейтов Руслан Муссаевич, +7 (495) 319-17-90, +7 (495) 319-69-78, hr@nicevt.ru

(Ф.И.О. руководителя органа (организации), в ведении которого находится объект (территория), служебный и (или) мобильный телефоны, факс, адрес электронной почты)

II. Сведения о работниках (сотрудниках) объекта (территории) и иных лицах, находящихся на объекте (территории)

1. Режим работы объекта (территории)

Круглосуточно

(продолжительность, начало и окончание рабочего дня)

2. Общее количество работников (сотрудников) объекта (территории) 6099. (человек)

Продолжение Приложения Г

3. Среднее количество находящихся на объекте (территории) в течение рабочего дня работников (сотрудников) объекта (территории), работников (сотрудников), осуществляющих охрану объекта (территории), арендаторов и иных лиц, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории), 80. (человек)

4. Среднее количество находящихся на объекте (территории) в нерабочее время, ночью, в выходные и праздничные дни работников (сотрудников) объекта (территории), работников (сотрудников), осуществляющих охрану объекта (территории), арендаторов и иных лиц, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории), 60. (человек)

5. Сведения об арендаторах и иных лицах, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории)

Арендаторы отсутствуют

(полное и сокращенное наименование организации, основной вид деятельности, общее количество работников (сотрудников), расположение рабочих мест на объекте (территории), занимаемая площадь (кв. метров), режим работы, Ф.И.О., номера телефонов (служебного, мобильного) руководителя организации, срок действия аренды и (или) иные условия нахождения (размещения) на объекте (территории))

III. Сведения о потенциально опасных участках и (или) критических элементах объекта (территории)

1. Потенциально опасные участки объекта (территории) (при наличии)

№ п/п	Наименование	Количество человек, находящихся на участке, человек	Общая площадь, кв. метров	Характер террористической угрозы	Характер возможных последствий
1	Не имеется	-	-	-	-

2. Критические элементы объекта (территории) (при наличии)

№ п/п	Наименование	Количество человек, находящихся на участке, человек	Общая площадь, кв. метров	Характер террористической угрозы	Характер возможных последствий
1	Электрощитовая	1	10	Наличие или угроза гибели людей взрыв или значительное нарушение условий их жизнедеятельности; причинение	Разрушения строительных конструкций и гибель людей

Продолжение Приложения Г

				экономического ущерба, авария, потеря тепла, повреждения прекращения функционирования объекта.	
2	Теплоузел	1	15	Авария, потеря тепла, повреждения прекращения функционирования объекта.	
3	Компрессорная вентшахты	1	10	Наличие или угроза гибели людей взрыв или значительное нарушение условий их жизнедеятельности; причинение экономического ущерба, авария, потеря тепла, повреждения прекращения функционирования объекта.	
4	Актальный зал	20-100	300	Захват заложников, Применение огнестрельного оружия	
5	Столовая	10-40	100	Применение радиоактивных и взрывчатых веществ	

3. Возможные места и способы проникновения на объект (территорию)

Входные группы

4. Наиболее вероятные средства поражения, которые могут применяться при совершении террористического акта

Продолжение Приложения Г

Взрывное устройство, поджог, захват заложников, применение сильнодействующих отравляющих, радиоактивных, химических и биологических веществ

IV. Прогноз последствий совершения террористического акта на объекте (территории)

1. Предполагаемые модели действий нарушителей

Закладка и подрыв взрывного устройства, сильнодействующих отравляющих, радиоактивных, химических и биологических веществ, поджог, захват заложников,

(краткое описание основных угроз совершения террористического акта на объекте (территории), возможность размещения на объекте (территории) взрывных устройств, захват заложников из числа работников и иных лиц, находящихся на объекте (территории), наличие рисков химического, биологического и радиационного заражения (загрязнения)

2. Возможные последствия совершения террористического акта на объекте (территории)

Разрушения строительных конструкций и гибель людей

(площадь возможной зоны разрушения (заражения) в случае совершения террористического акта, кв. метров, иные ситуации в результате совершения террористического акта)

3. Оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории).

№ п/п	Возможные людские потери, человек	Возможные нарушения инфраструктуры	Возможный экономический ущерб, рублей
1	От 30 и более	Длительное отключение электроэнергии, тепла, воды уничтожение и повреждение материальных ценностей	100

V. Силы и средства, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

1. Силы, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

Частное охранное предприятие «Альфа-антитеррор»

2. Средства, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

- Кнопка тревожной сигнализации экстренного вызова наряда полиции «РПУ Астра-Р» с выводом на пульт централизованной охраны ФГУП «Охрана»; радиобрелок «РПД Астра-Р» - 5шт.;

- Стационарный телефон;
- Громкая связь;
- Система видеонаблюдения;

Продолжение Приложения Г

- Система охранно-тревожной сигнализации;
- Автоматическая система открывания ворот;
- Ручной металл о детектор;
- По периметру металлическое ограждение (забор)

VI. Меры по инженерно-технической, физической защите и пожарной безопасности объекта (территории)

1. Меры по инженерно-технической защите объекта (территории):

а) объектовые и локальные системы оповещения

- Громкая связь. «Ademco 184 ugs». Локальное разделение каналов связи. 13 кВт.

(наличие, марка, характеристика)

б) резервные источники электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, систем связи

- УАТС «Panasonic 600»

(наличие, количество, характеристика)

в) технические системы обнаружения несанкционированного проникновения на объект (территорию), оповещения о несанкционированном проникновении на объект (территорию) или системы физической защиты

- СОТС «Инсонет», 634 зоны, 1046 охранных извещателя.

(наличие, марка, количество)

г) стационарные и ручные металлоискатели

- Рамка металлоискателя «Bosch 123-5»

(наличие, марка, количество)

д) телевизионные системы охраны

- Сетевые Видеорегистраторы «Qnap», 180 видеокамер

(наличие, марка, количество)

е) системы охранного освещения

- Уличное освещение включает в себя 130 мачт уличного освещения и 20 настенных фонарей.

(наличие, марка, количество)

2. Меры по физической защите объекта (территории):

а) количество контрольно-пропускных пунктов (для прохода людей и проезда транспортных средств)

КПП отсутствует. Здание находится фасадом на муниципальной дороге.

Продолжение Приложения Г

б) количество эвакуационных выходов (для выхода людей и выезда транспортных средств)

Из здания имеется 20 эвакуационных выходов на улицу и дворовую территорию

в) электронная система пропуска

- СКУД системы «Gieteburg», 633 точки доступа

(наличие, тип установленного оборудования)

г) укомплектованность личным составом нештатных аварийно-спасательных формирований (по видам подразделений)

Не имеется

(человек, процентов)

3. Меры по обеспечению пожарной безопасности объекта (территории):

а) наружное противопожарное водоснабжение

- Наружные пожарные гидранты - 22 шт. (№№ 389-411)

(наличие, тип, характеристика)

б) внутреннее противопожарное водоснабжение

- Внутренние пожарные краны - 840 шт.;

(наличие, тип, характеристика)

в) автоматическая установка пожарной сигнализации

- СПС «SecoLog», адресная, 1095 дымовых и 138 тепловых извещателей

(наличие, тип, характеристика)

г) автоматическая установка пожаротушения

Отсутствует

(наличие, тип, характеристика)

д) система противодымной защиты

Отсутствует

(наличие, тип, характеристика)

е) система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

- СОУЭ, «Ademco 184 urs». Локальное разделение каналов связи. 13 кВт.

(наличие, тип, характеристика)

ж) противопожарное состояние путей эвакуации и эвакуационных выходов

Продолжение Приложения Г

Удовлетворительное

(количество, параметры)

4. План взаимодействия с территориальными органами безопасности, территориальными органами МВД России и территориальными органами Росгвардии по защите объекта (территории) от террористических угроз

От 19.08.2022 РК № 16-8-16-3/3296

(наличие, реквизиты документа)

VII. Выводы и рекомендации

Инженерно-технические средства и состояние охраны объекта установленной категории опасности соответствует Постановлению Правительства РФ от 13.05.2016 №410 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)».

VIII. Дополнительная информация с учетом особенностей объекта (территории)

Не имеется

(наличие на объекте (территории) режимно-секретного органа, его численность (штатная и фактическая), количество сотрудников объекта (территории), допущенных к работе со сведениями, составляющими государственную тайну, меры по обеспечению режима секретности и сохранности секретных сведений)

Не имеется

(наличие на объекте (территории) локальных зон безопасности)

Не имеется

(другие сведения)