Документ подписан просто**й из трешей стерество РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ** Информация о владельце:
ФИО: Горбу **Порежина На Наской ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И** Должность: Заме**ЛИКВИДАЦИИ ГІОСЧЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ** 

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ: 286e49ee1471d400c **Делерацьное сударственное бюджетное образовательное** учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»

> **УТВЕРЖДАЮ** Начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России генерал-лейтенант внутренней службы

*Гаобения* Б.В. Гавкалюк « 29 » июиг 20 22 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)

> Научная специальность 2.10.1. - Пожарная безопасность

Нормативный срок освоения по очной форме обучения 3 года по заочной форме обучения 4 года

> Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета университета «<u>29</u>» <u>06</u> 20 <u>22</u> г., протокол № <u>10</u>

#### 1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП ВО) — программа подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по научной специальности 2.10.1. - Пожарная безопасность (далее — программа аспирантуры (адъюнктуры)) разработана в соответствии с требованиями федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

#### 1.1. Цель и задачи ОПОП ВО

Социальная значимость (миссия) программы аспирантуры (адъюнктуры) состоит в концептуальном обосновании и моделировании современных условий подготовки высокопрофессиональных специалистов, способных эффективно, с использованием фундаментальных, прикладных знаний и инновационных технологий осуществлять профессиональную деятельность в сфере формирования комфортной среды жизнедеятельности человека.

**Основной целью** программы аспирантуры (адъюнктуры) является подготовка научных и научно-педагогических кадров в области пожарной безопасности для науки и профессионального образования технического профиля. Имеет своей целью развитие у аспирантов (адъюнктов) личностных качеств, а также формирование знаний, умений и навыков в соответствии с федеральными государственными требованиями и паспортом научной специальности.

#### Основные задачи ОПОП ВО:

- 1. формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- 2. углубленное изучение теоретических и методологических основ технических наук;
- 3. совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- 4. совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.
- 5. проведение самостоятельного научного исследования, завершающегося написанием и защитой кандидатской диссертации.

# 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов);

Приказ Минобрнауки России от 28.03.2014 № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;

Устав ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России».

#### 1.4. Язык, на котором осуществляется реализация ОПОП ВО

ОПОП ВО программа аспирантуры (адъюнктуры) в Санкт-Петербургском университете Государственной противопожарной службы МЧС России (далее – университет) реализуется на русском языке.

# 1.5. Перечень сокращений, используемых в ОПОП ВО

В настоящей основной профессиональной образовательной программе используются следующие сокращения:

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

УК – универсальные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

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

#### 2. Объем ОПОП ВО

#### 2.1. Трудоемкость ОПОП ВО

Объем программы аспирантуры (адъюнктуры) составляет 180 зачетных единиц, вне зависимости от формы обучения.

Объем программы аспирантуры (адъюнктуры) в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц, по заочной форме обучения 45 зачетных единиц.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, других видов деятельности с указанием их объема в часах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

## 2.2. Срок освоения ОПОП ВО

Срок получения образования по программе аспирантуры (адъюнктуры): по очной форме обучения 3 года; по заочной форме обучения 4 года.

# 2.3. Квалификационная характеристика выпускника аспирантуры (адъюнктуры)

Выпускник аспирантуры (адъюнктуры) подготовлен:

к самостоятельной (в том числе руководящей) научноисследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях в области пожарной безопасности, глубокой специализированной подготовки в выбранном направлении, владения навыками современных методов исследования;

к научно-педагогической работе в образовательных организациях высшего образования.

# 3. Характеристика содержания ОПОП ВО

# 3.1 Структура ОПОП ВО

Структура ОПОП ВО регламентирована федеральными государственными требованиям к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий

аспирантов (адъюнктов), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа аспирантуры (адъюнктуры) включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

**Научный компонент** программы аспирантуры (адъюнктуры) включает: научную деятельность аспиранта (адъюнкта), направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата технических наук (далее - диссертация) к защите;

подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

**Образовательный компонент** программы аспирантуры (адъюнктуры) включает дисциплины и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры (адъюнктуры) проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде:

общей характеристики программы аспирантуры (адъюнктуры); учебного плана; календарного учебного графика; рабочих программ дисциплин; программы педагогической практики; программы итоговой аттестации; иных методических материалов.

## 3.2. Содержание ОПОП ВО

#### 3.2.1. Учебный план

В учебном плане указывается перечень и логическая последовательность освоения дисциплин, практики, промежуточной аттестации, итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности.

Учебные планы представлены в приложении 1.

#### 3.2.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности, периоды каникул.

Календарные учебные графики представлен в приложении 2.

### 3.2.3. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин представлены в приложении 3.

## 3.2.4. Программа практики

В ОПОП ВО входит педагогическая практика. Программа практики представлена в приложении 4.

### 3.2.5. Программа итоговой аттестации

В ОПОП ВО входит итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Программа итоговой аттестации представлена в приложении 5.

# 3.3. Формы аттестации обучающихся при реализации ОПОП ВО

Промежуточная аттестация проводится в форме кандидатских экзаменов, зачетов.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации.

## 3.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

## 3.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры (адъюнктуры), включает:

владение методологией научно-исследовательской деятельности в области пожарной безопасности;

владение культурой научного исследования в области пожарной безопасности, в том числе с использованием новейших информационно - коммуникационных технологий.

Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области пожарной безопасности с соблюдением законодательства Российской Федерации об авторском праве.

#### 3.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются

обучающиеся по основным профессиональным образовательным программам и дополнительным образовательным программам;

организации, осуществляющие образовательную деятельность.

#### 3.4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры (адъюнктуры):

- научно-исследовательская в области пожарной безопасности;
- преподавательская по основным профессиональным образовательным программам высшего образования.

## 4. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

В результате освоения программы аспирантуры (адъюнктуры) у выпускника должны быть сформированы:

универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры (адъюнктуры) в рамках направления подготовки.

В программе аспирантуры (адъюнктуры) все универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры (адъюнктуры).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры (адъюнктуры), должен обладать следующими компетенциями:

## универсальными компетенциями (УК):

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного

системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

### общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью идентифицировать инновации в области исследования, новые проблемы в сфере практической деятельности, формировать цели и задачи научных исследований, предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения теоретических и экспериментальных исследований (ОПК-1);

владением методикой разработки прогностических и естественнонаучных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области исследования (ОПК-2);

способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты, оценивать научную значимость, перспективы прикладного использования (ОПК-3);

владением инструментами патентного права (ОПК-4);

владением современными информационными технологиями, основами культуры и этики научной деятельности (ОПК-5);

способностью подготавливать научно-технические отчеты и публикаций по результатам выполненных исследований (ОПК-6);

знанием основ педагогики и психологии применительно к сфере высшего образования (ОПК-7);

знанием нормативных документов в сфере высшего образования (ОПК-8);

умением устно излагать материал, знания и навыки из сферы логики, риторики и ораторского искусства (ОПК-9);

умением разрабатывать рабочие программы дисциплин, учебные пособия (в том числе и электронные), методические указания на базе новых знаний, полученных в результате научных исследований в профессиональной сфере (ОПК-10);

владением современными информационными технологиями обучения, основами культуры и профессиональной этики преподавателя (ОПК-11);

способностью подготавливать публикации по результатам выполненных исследований и учебно-методическую документацию (ОПК-12).

# профессиональными компетенциями (ПК):

способность на основе законов теплофизики и термодинамики прогнозировать характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений при авариях и пожарах в помещениях, зданиях, сооружениях, на технологических установках и открытом пространстве (ПК-1);

способность оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, технических систем защиты, осуществлять их классификацию и применение в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-2);

способность научно обосновывать принципы и способы обеспечения пожарной безопасности на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте (ПК-3);

способность исследовать средства и методы, обеспечивающие снижение пожарной опасности технологических процессов, предупреждения пожаров и аварий, тушения пожаров, а также знания нормативных документов в области пожарной безопасности (ПК-4);

способность осуществлять научные исследования в сфере обеспечения пожарной безопасности (ПК-5).

### 5. Организационно-педагогические условия реализации ОПОП ВО

## 5.1. Кадровое обеспечение ОПОП ВО

Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научнопедагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры (адъюнктуры), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

# **5.2.** Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО

Требования к условиям реализации программ аспирантуры (адъюнктуры) включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры (адъюнктуры).

Университет обеспечивает аспиранту (адъюнкту) доступ к научноисследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры (адъюнктуры) и индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту (адъюнкту) в течение всего периода освоения программы аспирантуры (адъюнктуры) индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети Университета в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту (адъюнкту) доступ к учебнометодическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен настоящей программой аспирантуры (адъюнктуры) и индивидуальным планом работы.

Электронная информационно-образовательная Университета среда обеспечивает доступ аспиранту (адъюнкту) ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский И образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) согласно соответствующим программам аспирантуры (адъюнктуры), в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Норма обеспеченности Университета учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры (адъюнктуры), на каждого аспиранта (адъюнкта) по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

#### 6. Регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО

Обновление ОПОП ВО по программе подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по научной специальности 2.10.1. - Пожарная безопасность осуществляется ежегодно.

Все изменения рассматриваются и утверждаются ученым советом университета.

Разработчик — Начальник кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и автомобильного хозяйства полковник внутренней службы

М.Р. Сытдыков