

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «РЕСПИРАТОР»
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

Рекомендована к утверждению
Ученым советом
ФГКУ «НИИ «Респиратор»
МЧС России»
от 27.11.2025
протокол № 10

УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГКУ «НИИ
«Респиратор» МЧС России»
от 04 декабря 2025 № 129

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ
В АСПИРАНТУРЕ**

по направлению подготовки 2.10 «Техносферная безопасность»

Научная специальность:

2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки)



2.10.3 Безопасность труда (технические науки)

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4 года

Донецк, 2025


ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Главный научный сотрудник ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России»		д.т.н., с.н.с. Мамаев В.В.
Ведущий научный сотрудник НИОГЗ ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России»		д.т.н., с.н.с. Долженков А.Ф.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
обсуждена, одобрена и принята на заседании Ученого совета ФГКУ «НИИ «Респиратор»
МЧС России»

протокол от «27» 11 2025 г. № 10

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России»		к.т.н. Старикова И.Г.
---	---	-----------------------

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) по направлению подготовки 2.10 Техносферная безопасность и научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) и 2.10.3 Безопасность труда (технические науки), реализуемая в федеральном государственном казенном учреждении «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (далее – ФГКУ «НИИ «Респиратор МЧС России») представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГКУ «НИИ «Респиратор МЧС России» с учетом федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом форм обучения, образовательных технологий и особенностей.

Программа аспирантуры разрабатывается самостоятельно ФГКУ «НИИ «Респиратор МЧС России».

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки аспирантов по научной специальности и включает в себя: научный компонент, образовательный компонент, итоговую аттестацию и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки кадров высшей квалификации, а также методические материалы.

Освоение программы аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2. Нормативные документы

Программа аспирантуры по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки), 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) разработана на основе следующих нормативных документов:

– Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, с изменениями и дополнениями;

– Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» от № 127-ФЗ;

– Постановления Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»);

– Приказа Министерства науки и высшего образования России 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)» с изменениями и дополнениями;

– Приказа 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 № 1093»;

– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.08.2021 № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118»;

– паспорта научной специальности 2.10.1 Пожарная безопасность;

– паспорта научной специальности 2.10.3 Безопасность труда;

– локальных нормативных актов ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» по программам аспирантуры.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Цели и задачи программы аспирантуры

Основная цель аспирантуры – подготовка аспирантами диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к самостоятельной научной и (или) научно-педагогической деятельности.

Диссертация является результатом осуществления аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках освоения программы аспирантуры. В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития группы научных специальностей 2.10 Техносферная безопасность, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Основными задачами программы аспирантуры являются:

– обеспечение условий для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской деятельности) в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, доступ к научно-исследовательской деятельности и опытно-экспериментальному производству, необходимых для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;

– обеспечение условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;

– обеспечение проведения учебных занятий по дисциплинам;

– обеспечение условий для прохождения аспирантами практики;

– обеспечение проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

2.2. Научная специальность, предусмотренная номенклатурой научных специальностей

Программа аспирантуры разработана по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки), 2.10.3 Безопасность труда (технические науки), предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования РФ.

2.3. Форма, трудоемкость и срок освоения научной специальности

Освоение программы аспирантуры по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) и 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) осуществляется в заочной форме, срок освоения составляет 4 года.

Трудоемкость программы аспирантуры, независимо от формы обучения, составляет 180 зачетных единиц (далее – з.е.). Одна з.е. равна 36 академическим часам.

Программа аспирантуры не реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы при условии завершения работы над диссертацией и отсутствия академической задолженности по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России», аспиранту предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

2.4. Требования к научному руководителю

Требования, регламентирующие порядок назначения руководителей аспирантов ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России», их права и обязанности, взаимодействие со сторонними организациями, ответственными за подготовку аспирантов отражены в Положении о научном руководителе аспирантов и лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в федеральном государственном казенном учреждении «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

К освоению программы аспирантуры по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) и 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

4.1. Планируемые результаты освоения научного компонента программы аспирантуры

К результатам научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантов по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки), 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) относятся:

- диссертация на соискание научной степени кандидата наук;
- публикации и (или) заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

– промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.

Направления исследований, в рамках которых аспирант осуществляет свою научную деятельность по научной специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) в соответствии с выбранной темой диссертации это:

- научное обоснование и разработка систем обеспечения пожарной безопасности людей и объектов защиты;

- разработка методологических основ и нормативных положений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты с целью возможности предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;
- разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования и конструкций;
- исследование процессов протекания аварий, пожаров и взрывов, условий их каскадного и катастрофического развития, разработка методов оценки различных опасных воздействий на людей, объекты защиты и прилегающие территории, а также способов их снижения;
- исследование проблем повышения устойчивости объектов защиты к воздействию опасных факторов пожаров и их сопутствующих проявлений;
- исследование и разработка средств, методов и алгоритмов обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов и регламентных работ на стадии эксплуатации объектов защиты;
- разработка и совершенствование методов оценки, диагностики и прогнозирования, направленных на повышение огнестойкости строительных конструкций и объектов защиты;
- разработка научных основ тактики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов распространения опасных факторов пожара по объектам защиты;
- разработка научных основ, моделей и методов, направленных на создание и применение веществ и материалов пониженной горючести, средств огнезащиты и огнетушащих веществ;
- научное обоснование и разработка технологий тушения пожаров на объектах защиты пожарным оборудованием и мобильными средствами пожаротушения;
- разработка научных основ создания систем, методов и технических средств обнаружения, предупреждения и ликвидации аварий, пожаров и взрывов;
- разработка методов оценки и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации устройств технических систем на объектах защиты и прилегающих к ним территориях;
- исследование условий, разработка и совершенствование методов оценки и способов снижения пожарных рисков на объектах защиты и прилегающих к ним территориях;
- разработка и совершенствование методов оценки, диагностики и прогнозирования, направленных на снижение пожарной опасности строительных материалов;
- научное обоснование и разработка систем противопожарной защиты, технических средств, объемно-планировочных и конструктивных решений объектов защиты, направленных на обеспечение безопасности людей и

ограничение распространения опасных факторов пожара и их сопутствующих проявлений;

- исследование и решение проблем обеспечения эвакуации, спасения и поведения людей на объектах защиты и прилегающей к ним территории при пожарах, авариях, и взрывах. Исследование параметров и закономерностей движения людей нормальной и пониженной мобильности;

- исследование, разработка, создание и эксплуатация мобильных средств и оборудования, предназначенных для тушения пожаров и ликвидации последствий аварий и взрывов на объектах защиты и прилегающих территориях;

- исследование пожаровзрывоопасных свойств аэрозолей (в том числе пылей), условий их воспламенения и взрыва;

- разработка научных основ, методов и средств снижения пожарной опасности технологических процессов, связанных с образованием и обращением горючих аэрозолей (в том числе пылей).

Направления исследований, в рамках которых аспирант осуществляет свою научную деятельность по научной специальности 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) в соответствии с выбранной темой диссертации это:

- разработка научно обоснованных методов анализа и прогнозирования параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон;

- изучение физических, химических, биологических и социально-экономических процессов, определяющих условия труда, установление взаимосвязей с вредными и опасными факторами производственной среды;

- разработка методов и систем контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, автоматизированных систем сигнализации об опасностях;

- развитие методологии управления профессиональными рисками, обоснование критериев и социально приемлемых уровней риска, разработка методов оценки и способов снижения профессионального риска на объектах;

- разработка научно обоснованных методов учета, анализа, прогноза и оценки социально-экономических последствий аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

- разработка научных основ, установление области рационального применения и оптимизация способов, систем и средств коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов;

- оценка эффективности функционирования систем управления охраной труда на предприятиях и разработка научно обоснованных подходов для ее повышения, создание информационных систем для автоматизации задач обеспечения безопасности труда;

- исследование человеческого фактора в системе человек – техническая система – производственная среда с целью повышения безопасности труда;

- разработка методов определения профессиональной пригодности и компетентности работников, занятых на опасных, вредных работах и на работах, требующих повышенного внимания, быстрой реакции и высокой ответственности;

- совершенствование методов обеспечения безопасности при техническом обслуживании, предремонтной подготовке, ремонте и эксплуатации технических средств, оборудования и сооружений объектов. Повышение надежности оборудования объектов защиты;

- разработка научных основ создания нормативной документации по безопасности труда и управлению профессиональными рисками;

- разработка и совершенствование методологии осуществления государственного надзора, производственного и общественного контроля за соблюдением требований охраны труда на объектах;

- научное обоснование методологии, разработка способов и средств защиты жизни и здоровья людей при авариях, пожарах и взрывах.

4.2. Планируемые результаты освоения образовательного компонента программы аспирантуры

К результатам освоения аспирантами образовательного компонента программы относятся:

- кандидатский экзамен по истории и философии науки;
- кандидатский экзамен по иностранному языку;
- кандидатский экзамен по специальной дисциплине по научным специальностям 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) или 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Программы по истории и философии науки, иностранному языку аспиранты осваивают в образовательных организациях высшего образования путем прикрепления к этой организации в качестве соискателя для подготовки и сдачи кандидатского экзамена.

Сдача кандидатского экзамена по специальной дисциплине по научной специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) или 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата проводится в аспирантуре ФГКУ «НИИ «Респиратор МЧС России».

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

5.1. Структура программы аспирантуры

Структура и объем программы аспирантуры по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки), 2.10.3 Безопасность труда (технические науки):

№	Структура программы аспирантуры	З.е.
1. Научный компонент		160
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	157
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных п. 4.1 программы аспирантуры	3
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	аттестация на заседании секции Ученого совета
2. Образовательный компонент		15
2.1.	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	12
2.2.	Практика	3
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (практике)	зачет, экзамен
3.	Итоговая аттестация	5
Итого:		180

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент (научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите), образовательный компонент (учебная работа), а также итоговую аттестацию и отражены в индивидуальном плане работы аспиранта.

Индивидуальный план работы аспиранта является обязательным документом образовательной программы подготовки аспиранта, разрабатываемым научным руководителем совместно с аспирантом на базе образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Индивидуальный план работы аспиранта рассматривается на заседании Ученого совета ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» и утверждается приказом начальника ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России».

Индивидуальный план является документом, содержащим информацию о деятельности аспиранта на протяжении всего периода обучения в аспирантуре (сроки обучения, тема научных исследований, структура диссертации, перечень дисциплин, документы, подтверждающие выполнение плана, формы и сроки прохождения промежуточной и итоговой аттестации, показатели результативности научных исследований).

Контроль за выполнением аспирантом индивидуального плана работы осуществляет научный руководитель.

5.2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Реализация программы аспирантуры регламентируется следующими основными документами:

- план научной деятельности (рабочая программа научного компонента);
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин;
- программа практики;
- итоговая аттестация.

5.2.1. План научной деятельности

План научной деятельности по научным специальностям: 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) и 2.10.3 Безопасность труда (технические науки) включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

На основе плана научной деятельности аспирантом совместно с научным руководителем формируется индивидуальный план научной деятельности, который предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с программой аспирантуры.

План научной деятельности представлен в рабочей программе научного компонента (программа утверждена в виде отдельного документа и представлена на сайте ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» <https://niirespirator.organizations.mchs.gov.ru>).

5.2.2. Учебный план (научного и образовательного компонентов)

Учебный план определяет перечень этапов освоения научного и образовательного компонентов программы аспирантуры, распределение дисциплин и практики по годам обучения.

Учебный план утвержден в виде отдельного документа и представлен на сайте ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» <https://niirespirator.organizations.mchs.gov.ru>

5.2.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график является приложением к учебному плану, в котором в виде таблицы условными знаками (по неделям) отражены виды учебной деятельности: теоретическое обучение, научный компонент, практики, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и периоды каникул.

5.2.4. Рабочие программы дисциплин

В целях организации и осуществления учебного процесса по программе аспирантуры разрабатываются отдельными документами и утверждаются рабочие программы дисциплин.

5.2.5. Программа практики

В целях организации и проведения практики разрабатывается отдельным документом и утверждается программа практики.

5.2.6. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация завершает освоение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и является обязательной. Процедура проведения итоговой аттестации отображена в Порядке организации и проведения промежуточной и итоговой аттестаций по результатам освоения образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного казенного учреждения «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных», утвержденного приказом начальника ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» от 26.10.2023 № 57.

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите, и включает оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»; при наличии публикаций либо принятых к публикации работ, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях; отсутствие академической задолженности и (или) неудовлетворительных результатов промежуточной аттестации по дисциплине (дисциплинам) образовательного компонента программы аспирантуры.

Диссертация должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе аспиранта в науку.

Целями итоговой аттестации являются установление уровня подготовки выпускника аспирантуры к выполнению профессиональных задач и соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы в соответствии с федеральными государственными требованиями и образовательной программы по научной специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки) или 2.10.3 Безопасность труда (технические

науки) в соответствии с выбранной темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачами итоговой аттестации являются:

- оценка степени соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций;
- оценка готовности выпускника аспирантуры к защите подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

6.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы аспирантуры

ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» имеет учебный кабинет для проведения занятий лекционного и семинарского типа (оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, экраном, аудио- и видеотехникой, учебно-наглядными пособиями), консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие места аспирантов оборудованы оргтехникой, компьютерами, имеющими выход в Интернет.

Отделение опытно-экспериментального производства и отделение эксплуатации пожарно-производственной базы позволяют проводить все необходимые эксперименты и исследования для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

6.2. Учебно-методическое обеспечение реализации программы аспирантуры

Для реализации программы аспирантуры ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» имеет необходимый комплект программного обеспечения: учебно-методической документацией и материалами по всем программам (модулям) и экспериментальным исследованиям.

Обеспечен доступ к программам дисциплин, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» располагает современным информационно-книжным фондом (далее – фонд). Каждый аспирант обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к фонду, содержащей

издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет на территории организации.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Информационно-книжный фонд ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» располагает достаточным количеством учебников и учебных пособий, рекомендуемых в программах дисциплин (в печатных и электронных изданиях). Общий объем библиотечного фонда составляет более 50000 единицы хранения. Кроме того, имеются учебники, справочные материалы, научно-технические журналы на электронных носителях.

ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» является пользователем российского информационно-аналитического портала в области науки, технологии, медицины и образования elibrary.ru.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными образовательными организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности. Для аспирантов обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам и ежегодно обновляется.

ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» имеет научное рецензируемое издание «Научный вестник НИИ «Респиратор». Журналу присвоена категория К2, где изложены результаты исследований в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, техногенной безопасности, предупреждения и тушения пожаров на шахтах, создания горноспасательной техники, спасения людей при подземных авариях. Публикуемые материалы предназначены для ученых и специалистов, занимающихся вопросами предупреждения чрезвычайных ситуаций, борьбы с их последствиями, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, работников различных отраслей промышленности. Учредитель: Федеральное государственное казенное учреждение «Научно-исследовательский институт «Респиратор» МЧС России».

6.3. Кадровые условия реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научными работниками ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» и другими научно-исследовательскими институтами, научно-педагогическими кадрами высшей квалификации для высших учебных заведений.

Научный руководитель аспиранта должен:

иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» ученую степень кандидата наук (звание доцента);

осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние года;

иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности.

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ

Контроль качества освоения программы аспирантуры включают в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом.

Текущий контроль по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя.

Текущий контроль проводится с целью определения степени усвоения материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке аспирантов и принятия необходимых мер по совершенствованию методики организации работы аспирантов в ходе обучения и оказания им индивидуальной помощи.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом за определенный период. Промежуточная аттестация проводится дважды в год и подразделяется на полугодовую и годовую.

К основным формам промежуточной аттестации аспиранта относятся:

– сдача кандидатских экзаменов по философии науки, иностранному языку, специальной дисциплине, установленных индивидуальным планом работы аспиранта;

– отчет (в виде доклада) о проделанной работе на заседании секции Ученого совета в рамках каждой промежуточной аттестации.

Итоговая аттестация обучающегося является обязательной и осуществляется после освоения программы аспирантуры в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127-ФЗ.

Итоговая аттестация происходит путем рассмотрения рукописи диссертационной работы на заседании Ученого совета ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России».

Успешным прохождением аспирантом итоговой аттестации считается, если:

– по результатам рассмотрения диссертации на заседании Ученого совета сделан вывод о том, что диссертация в полном объеме соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, и может быть подана в диссертационный совет;

– подготовлено заключение ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» по диссертации для подачи в диссертационный совет.

Фонды оценочных средств включают: аттестацию, отчеты, зачеты и экзамены, а также иные формы контроля. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине и практике установлены учебным планом, рабочей программой дисциплин, программой практики, фондом оценочных средств и доводятся до сведения аспирантам в сроки, определенные в соответствующих локальных нормативных актах.