

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шныпко Виталий Сергеевич  
Должность: Заместитель начальника Академии по учебной работе  
Дата подписания: 23.04.2020 11:08:32  
Уникальный идентификатор документа:  
e3865397a49069fe6f842a14d8f8f99fe3475d9a

## Аннотация

### **Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в адъюнктуре по научной специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность»**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в адъюнктуре по научной специальности **2.10.1 «Пожарная безопасность»** разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Минобрнауки России.

Данная программа представляет собой комплекс характеристик подготовки кадров высшей квалификации, включая объем, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия и формы аттестации, необходимые для реализации образовательного процесса по научной специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность». Программа разработана с учетом приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, потребностей регионального и федерального рынков труда, а также требований профессиональных стандартов в сфере обеспечения пожарной безопасности и техноферной защиты.

Программа включает:

- план научной деятельности адъюнкта;
- учебный план и календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей) и практики;
- программу подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- оценочные материалы и фонды оценочных средств;
- методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий.

### **Цели программы**

**Основная цель программы** — подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров, способных осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую деятельность в области пожарной безопасности, вносить вклад в развитие теоретических и прикладных основ

обеспечения пожарной защиты людей и объектов, а также готовить и представлять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических или химических наук.

### **Задачи программы:**

1. Формирование у адъюнктов системных знаний в области научных основ пожарной безопасности, процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ и материалов.
2. Развитие компетенций в области разработки методов и средств обеспечения пожарной безопасности, моделирования и прогнозирования пожарных рисков.
3. Подготовка к проведению самостоятельных научных исследований, формулированию научной проблемы, выбору методологии и методов решения научных задач.
4. Формирование навыков подготовки научных публикаций в рецензируемых изданиях, представления результатов исследований на конференциях и симпозиумах.
5. Обеспечение условий для написания, оформления и представления диссертации к защите в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### **Социальная значимость (миссия) программы**

Миссия программы состоит в подготовке научных кадров, способных решать актуальные задачи обеспечения пожарной безопасности в условиях развития техносферы, внедрения новых технологий и материалов, а также в условиях изменения климатических и социально-экономических факторов. Выпускники программы вносят вклад в снижение пожарных рисков, повышение устойчивости объектов защиты, совершенствование нормативной базы и развитие научных основ тактики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

### **Трудоемкость и сроки освоения программы**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Трудоемкость	180 зачетных единиц (в соответствии с ФГТ)
Срок освоения (очная форма)	3 года
Срок освоения (заочная форма)	4 года
Форма обучения	Очная, заочная

### **Результаты освоения программы подготовки**

По итогам успешного освоения программы и прохождения итоговой аттестации выпускнику выдается:

- Свидетельство об окончании адъюнктуры;
- Заключение организации о соответствии диссертации критериям, установленным Федеральным законом № 127-ФЗ.

Выпускник получает право представления диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по отрасли: технические науки.

### **Область и направления научной деятельности**

Область науки: 2. Технические науки

Группа научных специальностей: 2.10. Техносферная безопасность

Отрасль науки для присуждения ученой степени: Технические

Направления исследований в рамках специальности 2.3.4:

1. Научное обоснование и разработка систем обеспечения пожарной безопасности людей и объектов защиты.
2. Разработка методологических основ и нормативных положений для предотвращения возникновения и развития пожара.
3. Научные основы, модели и методы исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ и материалов.
4. Исследование процессов аварий, пожаров и взрывов, методов оценки и снижения опасных воздействий.
5. Повышение устойчивости объектов защиты к воздействию опасных факторов пожара.
6. Средства, методы и алгоритмы обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов.
7. Методы оценки, диагностики и прогнозирования огнестойкости строительных конструкций.
8. Научные основы тактики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
9. Модели и методы исследования распространения опасных факторов пожара.
10. Создание и применение веществ и материалов пониженной горючести, средств огнезащиты.
11. Технологии тушения пожаров мобильными средствами пожаротушения.
12. Системы обнаружения, предупреждения и ликвидации аварий, пожаров и взрывов.
13. Оценка и прогнозирование ресурса безопасной эксплуатации технических систем.
14. Методы оценки и снижения пожарных рисков на объектах защиты.
15. Снижение пожарной опасности строительных материалов.
16. Системы противопожарной защиты, технические средства и конструктивные решения объектов.
17. Обеспечение эвакуации и спасения людей при пожарах, авариях и взрывах.
18. Пожаровзрывоопасные свойства аэрозолей и пылей, условия их воспламенения.

19. Снижение пожарной опасности процессов с образованием горючих аэрозолей.
20. Разработка и эксплуатация мобильных средств тушения пожаров и ликвидации последствий аварий.

### **Смежные научные специальности**

Для формирования междисциплинарных диссертационных советов и проведения комплексных исследований рекомендуются смежные специальности:

- 2.10.2 — Экологическая безопасность;
- 2.10.3 — Безопасность труда;
- 3.2.6 — Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

#### **Области профессиональной деятельности:**

Научные исследования и разработки в области пожарной безопасности; проектирование и экспертиза систем противопожарной защиты; разработка нормативно-технической документации в сфере пожарной безопасности;

преподавательская деятельность в организациях высшего и дополнительного профессионального образования;

экспертная и консультационная деятельность в области оценки пожарных рисков.

#### **Сферы профессиональной деятельности:**

Подведомственные организации МЧС России; научно-исследовательские институты и центры в области пожарной безопасности;

проектные и экспертные организации;

организации высшего образования;

промышленные предприятия и объекты инфраструктуры с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

### **Ключевые партнеры программы**

Подведомственные организации и учреждения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

Академия гражданской защиты МЧС России;

Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИПО);

территориальные органы МЧС России;

научно-образовательные центры в области техносферной безопасности;

промышленные предприятия топливно-энергетического комплекса, химической и нефтегазовой отраслей.

**Язык обучения:** русский.