

СОДЕРЖАНИЕ

вступительного испытания по специальной дисциплине
для поступающих по образовательной программе высшего образования –
программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
адъюнктуре (аспирантуре)
(научная специальность 2.10.1 Пожарная безопасность)

1. Цели и основные задачи вступительного испытания

Программа вступительного испытания в форме устного экзамена поступления в адъюнктуру (аспирантуру) Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России по специальной дисциплине разработана в объеме вопросов изучаемых в академии в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Уровень высшего образования - специалитет) по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. № 851).

Цели вступительных испытаний по специальной дисциплине:

- установление способности поступающего к овладению теоретическими знаниями и практическими навыками при обучении по выбранной программе адъюнктуры (аспирантуры);
- выявление и отбор наиболее подготовленных кандидатов на обучение в адъюнктуре (аспирантуре) по очной и заочной формам обучения.

Основные задачи вступительных испытаний:

- оценить уровень знаний поступающего на обучение по специальной ;
- определить склонность к научно-исследовательской деятельности;
- определить область научных интересов;
- определить уровень научно-технической эрудиции в предполагаемой области научных исследований.

2. Содержание вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в форме устного экзамена по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и практическое задание.

Теоретические вопросы соответствуют содержанию тем изучаемыми в академии по профессиональным дисциплинам (Пожарная безопасность технологических процессов, Пожарная безопасность в строительстве, Прогнозирование опасных факторов пожара, Производственная и пожарная автоматика, Пожарная тактика, Пожарная техника и др.) в соответствии с Основной образовательной программой. Примерный перечень вопросов,

выносимых на вступительное испытание, по которым составлены экзаменационные билеты, приведены в приложении 1.

Практические задания в экзаменационных билетах разработаны в соответствии с общепрофессиональными и профессиональными компетенциями формируемыми в результате освоения программы специалитета.

На вступительных испытаниях поступающему на обучение при подготовке к ответу рекомендуется пользоваться нормативными правовыми актами и нормативными документами по пожарной безопасности.

3. Критерии оценки вступительных испытаний

Знания поступающих в адъюнктуру (аспирантуру) оцениваются с выставлением итоговой оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Итоговая оценка складывается из оценок членов приемной комиссии, которые оценивают ответы на теоретические вопросы, выполнение практического задания и ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «отлично» на вступительных испытаниях выставляется в случае:

- правильного, полного, уверенного в логической последовательности изложения учебного материала по каждому из вопросов билета;
- приведения ссылок на соответствующие действующие нормативные документы в области пожарной безопасности с правильным указанием их наименования;
- самостоятельной подготовки к ответу в установленное для этого время, с использованием нормативных документов;
- приведения надлежащей аргументации, наличия логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;
- правильного толкования нормативных требований;
- способности применения нормативов при противоречивых требованиях на основе анализа;
- правильного и уверенного ответа на дополнительные вопросы членов комиссии.

Оценка «хорошо» на вступительных испытаниях выставляется в случае:

- правильного, уверенного в логической последовательности изложения учебного материала по каждому из вопросов билета при недостаточной полноте изложения материала по отдельным принципиальным положениям;
- допущения незначительных ошибок и неточностей при изложении;
- приведения ссылок на соответствующие действующие нормативные документы в области пожарной безопасности с правильным указанием их наименования, даты принятия, органа принявшего документ;

- допущения незначительных ошибок и неточностей при приведении ссылок на отдельные положения нормативов в области пожарной безопасности;

- самостоятельной подготовки к ответу в установленное для этого время, с использованием нормативных источников;

- допущения принципиальных ошибок и неточностей при использовании в ходе ответа отдельных понятий и категорий в области пожарной безопасности;

- приведения не убедительной аргументации и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов материала по дополнительным вопросам.

Оценка «удовлетворительно» на вступительных испытаниях выставляется в случае:

- изложения материала по вопросам в билете с ошибками, неуверенно, непоследовательно;

- возникновении затруднений в обосновании нормативами требований пожарной безопасности;

- допущения ошибок и неточностей при ссылках на положения нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности;

- самостоятельной подготовки к ответу с превышением установленного для этого время;

- допущения ошибок при использовании в ходе ответа основных понятий и категорий в области пожарной безопасности;

- неумения устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;

- не способности аргументировать и нормативно обосновывать точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов материала по вопросам билета;

- невозможности дать точные ответы на дополнительные вопросы членов комиссии.

Любой из указанных недостатков может служить основанием для выставления членом комиссии оценки «удовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» на вступительных испытаниях выставляется в случае:

- отказа от ответа по одному из вопросов билета с указанием, либо без указания причин;

- невозможности правильного и полного изложения учебного материала по двум или всем вопросам билета;

- допущения принципиальных ошибок при изложении учебного материала по двум или всем вопросам билета;

- допущения ошибок в обосновании и ссылках на соответствующие действующие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности по двум или всем вопросам билета;

- скрытного или явного использования при подготовке к ответу источников, основной и дополнительной литературы, конспектов лекций и иного вспомогательного материала, кроме нормативов;

- неправильные ответы на дополнительные вопросы или с принципиальными ошибками.

Любой из указанных недостатков может служить основанием для выставления оценки «неудовлетворительно».

Кандидат на поступление имеет право отказаться от ответа по выбранному билету с указанием, либо без указания причин и взять другой билет. При этом с учетом приведенных выше критериев оценка должна быть выставлена на один балл ниже заслуживаемой им по ответу.

Дополнительные вопросы могут быть заданы в случае:

- необходимости конкретизации и изложенной информации по вопросам билета с целью проверки глубины знаний отвечающего по связанным между собой темам и проблемам;

- уточнения сведений нормативно-правового характера;

- необходимости проверки знаний по основным темам и проблемам при недостаточной полноте ответа по вопросам билета.

Во время проведения вступительных испытаний кандидатам на поступление в адъюнктуру (аспирантуру) запрещается иметь при себе и использовать средства связи и электронно-вычислительной техники (за исключением калькуляторов).

Примерный перечень вопросов по специальной дисциплине для лиц, поступающих в Ивановскую пожарно-спасательную академию ГПС МЧС России по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в адъюнктуре (аспирантуре)

(научная специальность 2.10.1 Пожарная безопасность)

1. Статистические данные о пожарах в России в XXI веке: количество пожаров, гибель людей на пожарах, основные объекты на которых происходит наибольшее количество пожаров, основные причины пожаров, основные причины гибели людей при пожарах.
2. Техническое регулирование в области пожарной безопасности в Российской Федерации (после 1 мая 2009 года).
3. Техническое регулирование в области пожарной безопасности в Российской Федерации (до 1 мая 2009 года).
4. Методика анализа пожарной опасности технологических аппаратов и процессов с обращением горючих газов.
5. Методика анализа пожарной опасности технологических аппаратов и процессов с обращением горючих жидкостей.
6. Методика анализа пожарной опасности технологических аппаратов и процессов с обращением горючих порошкообразных веществ (пылей).
7. Противопожарные преграды в зданиях промышленных предприятий: назначение, виды, конструкция, огнестойкость, пожарная опасность, область применения (требования нормативов), защита технологических и дверных проемов в противопожарных преградах.
8. Методика проверки соответствия эвакуационных путей и выходов гражданских зданий (при обеспечении пожарной безопасности здания по второму условию, согласно ст. 6 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности).
9. Конструкционные строительные материалы: назначение, виды, пожарно-техническая характеристика, требования пожарной безопасности к области применения. Порядок определения требуемых и фактических пожарно-технических характеристик строительных конструкций.
10. Методика определения вероятности эвакуации людей из зданий и сооружений.
11. Методика классификации (категорирования) помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.
12. Отделочные строительные материалы: назначение, виды, пожарно-техническая характеристика, требования пожарной безопасности к области применения. Порядок определения допустимых и фактических пожарно-технических характеристик.
13. Методика разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических аппаратов и процессов.

14. Наружные эвакуационные лестницы (лестницы 3-го типа): назначение, виды, конструкция, область применения для производственных и общественных зданий.
15. Защита зданий от разрушения при взрыве в помещениях: назначение, виды и конструкция предохранительных конструкций для помещений, расчет требуемой и фактической площади.
16. Обеспечение пожарной безопасности при проведении ремонтных и аварийных работ на технологическом оборудовании (емкостные аппараты).
17. План эвакуации людей на пожаре: назначение, содержание, порядок составления и отработки.
18. Стальные конструкции зданий и сооружений: виды, огнестойкость и пожарная опасность, область применения, методы повышения огнестойкости.
19. Расчетное время эвакуации: понятие, необходимость и порядок определения.
20. Лестничные клетки: назначение, виды. Область применения в производственных зданиях, требования нормативов к ограждающим конструкциям.
21. Методика определения категорий зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
22. Системы противодымной защиты производственных зданий: назначение, перечень элементов системы.
23. Исходные данные для расчета пожарных рисков для производственного объекта: порядок определения.
24. Требования нормативов к генеральной планировке населенных пунктов.
25. Системы оповещения и управления эвакуацией: требования к устройству в зданиях и сооружениях, типы.
26. Этапы боевых действий при тушении пожаров.
27. Автоматические системы оповещения о пожаре: назначение, виды, область применения.
28. Решающее направление на пожаре: условия определения, изменение решающего направления при тушении пожаров.
29. Пожарные извещатели: виды, принцип действия, область применения.
30. Оперативный штаб пожаротушения: назначение, порядок создания, состав.

Список литературы для подготовки к вступительному испытанию по
специальной дисциплине

Основная литература:

1. Пожарная безопасность: учебник / В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов и др.; под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. / Я.В. Вишняков, В.И. Вагин, В.В. Овчинников и др. –М: Издательский центр «Академия», 2008. – 304 с. ISBN 978-5-7695-4836-9 <http://192.168.0.15/?7&type=card&cid=ALSFR-5c385f40-cdde-4474-8806-865aba80000b>.
3. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. – М.: Академический Проект, Деловая книга, 2010. – 685 с. ISBN 978-5-8291-1192-2. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27393>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций. – М.: АСВ, 2009. – 408 с.
5. Ямалов И.У. Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]/ Ямалов И.У.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 289 с. ISBN 978-5-9963-2562-7. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6493>.— ЭБС «IPRbooks».
6. Пожарно-техническая экспертиза: Учебник / Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев ф.А. и др. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. – 352 с. <http://192.168.0.15/?9&type=card&cid=ALSFR-c525a643-31eb-44b7-89a2-2cdbb58fb3f8>.

Дополнительная литература:

1. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (Часть 2) / В.И. Попов, А.Р. Бариев. – Иваново: ООНИ ЭКО ФГБОУ ВПО Ивановского института ГПС МЧС России, - 2013. 169 с.
2. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: учебное пособие / М.Г. Шувалов; под ред. Н.П. Копылова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012. 457 с. Ил.
3. Артамонов В.С. Клюй В.В. Башаричев А.В. Решетов А.П. Пожарная тактика. Учебное пособие. Издательство: СПб УГПС МЧС России, -

2011, 308 с. (<http://192.168.0.15/#read/ALSFR-da62d1c9-399-4dfe-bbc1-50291078dc4>)

Нормативная литература

1. О пожарной безопасности. Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ (с изменениями). www.pravo.gov.ru.
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ. (с изменениями). www.pravo.gov.ru.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ. www.pravo.gov.ru.
4. О техническом регулировании. Закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ. (с изменениями). www.pravo.gov.ru.
5. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года. www.pravo.gov.ru.
6. Об утверждении порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 30 ноября 2020 г. № 734/пр. https://www.minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/075/Prikaz-30.11.2020-N-734_pr.pdf.
7. ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
8. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. (с изменениями). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
9. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
10. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
11. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям. (с изменениями). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
12. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. № 582). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
13. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. № 628). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
14. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной

- сигнализации. Требования пожарной безопасности. (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. № 539). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
15. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование Требования пожарной безопасности. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 16. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 17. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения Требования пожарной безопасности. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 18. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 19. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. (с изменениями). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 20. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 21. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 22. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404. (с изменениями). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 23. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года № 382. (с изменениями). НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 24. Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2008. – 56 с. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 25. Рекомендации по противодымной защите при пожаре. МДС 41-1-99. НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 26. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». НСИС ПБ ВНИИПО МЧС России.
 27. Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Утвержден. приказом МЧС России. от 16.10.2017 № 444. Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. www.pravo.gov.ru.