

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ  
от 31 декабря 2009 г. N 844

ОБ ОБЪЯВЛЕНИИ ОТКРЫТОГО  
КОНКУРСА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
КОНТРАКТОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
РАБОТ В 2010 ГОДУ ЗА СЧЕТ ВЫДЕЛЯЕМЫХ МИНИСТЕРСТВУ  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СРЕДСТВ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ  
ПРОГРАММЫ "ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ПЕРИОД ДО 2012 ГОДА", УТВЕРЖДЕННОЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 2007 Г. N 972

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. N 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд", федеральной целевой программой "Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года", утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 972, и п. 5.3 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2004 г. N 280, приказываю:

1. Утвердить тематику научно-исследовательских работ, выполняемых в 2010 году за счет выделяемых Министерству образования и науки Российской Федерации средств федерального бюджета в рамках федеральной целевой программы "Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года", утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 972, согласно Приложению.

2. Объявить открытый конкурс на право заключения государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских работ в 2010 году по тематике, утвержденной настоящим Приказом (далее - конкурс).

3. Отделу по мобилизационной подготовке и специальным программам (Корбутову И.И.) обеспечить проведение конкурса в установленном порядке.

4. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра Фридлянова В.Н.

Министр  
А.ФУРСЕНКО

Приложение

Утверждена  
Приказом  
Министерства образования  
и науки Российской Федерации  
от 31 декабря 2009 г. N 844

ТЕМАТИКА  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ  
В 2010 ГОДУ ЗА СЧЕТ ВЫДЕЛЯЕМЫХ МИНИСТЕРСТВУ ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА  
В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ПОЖАРНАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД  
ДО 2012 ГОДА", УТВЕРЖДЕННОЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 2007 Г. N 972

N пункта ФЦП	Индекс ответственного структурного подразделения	Номер и наименование темы научно-исследовательской работы	Цель работы, назначение и основные требования к результатам научно-исследовательской работы	Срок (период) выполнения работ	Начальная (максимальная) цена (тыс. рублей)
47.			Разработка норм пожарной безопасности объектов сферы науки и образования, включая новые стандарты в области пожарной безопасности объектов сферы науки и образования в зависимости от уровня риска возникновения пожара		

	09	09.09 "Разработка научно обоснованных норм по организации обязательных и дополнительных занятий по пожарной безопасности с учащимися общеобразовательных учреждений и детьми дошкольных учреждений"	Цель работы: Разработка научно обоснованных норм и методических рекомендаций по повышению уровня знаний учащихся общеобразовательных учреждений, детей дошкольных учреждений по вопросам пожарной безопасности. Основное содержание работы: анализ перспектив развития систем обучения правилам пожарной безопасности в общеобразовательных и дошкольных учреждениях; разработка норм и методических рекомендаций по организации обязательных и дополнительных занятий для обучающихся общеобразовательных школ и правил пожарной безопасности для детей дошкольных учреждений; апробирование разработанных норм и методических рекомендаций (2 - 3 общеобразовательных учреждения по согласованию с Заказчиком)	I - IV квартал 2010 г.	3000
--	----	---	--	---------------------------	------

09	09.10 "Разработка системы управления комплексной (в том числе пожарной) безопасностью в образовательных учреждениях (организациях) всех типов и видов, типовой штатной структуры, процессов планирования и организации выполнения практических мероприятий по обеспечению требуемой степени защищенности (в том числе пожарной) обучающихся и персонала от угроз, связанных с возникновением чрезвычайных (кризисных) ситуаций"	Цель работы: 1. Оптимизация процессов управления комплексной (в том числе пожарной) безопасностью образовательных учреждений на основе типовой системы управления и штатной структуры, направленной на создание безопасных условий жизнедеятельности персонала и обучающихся. 2. Научно-методическое обеспечение безопасности образовательных учреждений. Основное содержание работы: анализ и оценка эффективности существующей системы управления, штатной структуры органов управления комплексной безопасностью и системы планирования мероприятий комплексной (в том числе пожарной) безопасности в образовательных учреждениях всех типов и видов; разработка организационных основ единой системы управления комплексной (в том числе пожарной) безопасностью образовательных учреждений всех типов и видов, в том числе: оптимальной штатной структуры по управлению комплексной (в том числе пожарной) безопасностью в образовательных учреждениях всех типов и видов; комплексного планирования безопасности в образовательном учреждении; обучения персонала и обучающихся безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой медицинской помощи; организации аттестации образовательных учреждений и рабочих мест (аудиторий, залов, кабинетов) по безопасности; организации работы с кадрами как части системы безопасности образовательного учреждения с отражением вопросов их служебной дисциплины, профессиональной этики и культуры поведения; организации добровольного и обязательного страхования как профилактики опасных происшествий, ликвидации их последствий и возмещения ущерба;	I - IV квартал 2010 г.	6000
----	---	--	------------------------	------

	09	09.11 "Исследование и разработка методики оценки пожарной безопасности научного и лабораторного оборудования, общежитий и объектов проведения культурно-спортивных мероприятий в образовательных (научных) учреждениях среднего и высшего профессионального образования с оценкой пожарного риска, потенциального ущерба от пожаров"	Цель работы: Разработка методики расчетов вероятностно-статистического анализа возникновения пожаров на специализированных объектах образовательных (научных) учреждений среднего и высшего профессионального образования и оценки степени их пожарной опасности. Основное содержание работы: исследование и анализ факторов, влияющих на уровень пожарной безопасности специализированных объектов образовательных (научных) учреждений среднего и высшего профессионального образования; определение критериев пожарной безопасности специализированных объектов образовательных (научных) учреждений среднего и высшего профессионального образования с учетом принципов гибкого нормирования рисков пожаров; разработка методик оценки качества материалов, образующих взрывоопасную среду в помещениях с научным и лабораторным оборудованием, общежитиях и объектах проведения культурно-спортивных мероприятий в образовательных (научных) учреждениях среднего и высшего профессионального образования; разработка методики и программы расчета прироста давления в помещениях, значение которого необходимо для определения категорий помещений и зданий в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности; разработка и согласование с МЧС России методики оценки пожарной безопасности специализированных объектов образовательных (научных) учреждений среднего и высшего профессионального образования, включающей оценку пожарного риска и потенциального ущерба от пожаров; разработка и согласование с МЧС России обязательного перечня оснащённости специализированных объектов образовательных (научных) учреждений среднего и высшего профессионального образования системами и	I - IV квартал 2010 г.	2000
--	----	--	--	------------------------	------

	09	09.12 "Исследование и разработка методических основ по организации эвакуации людей при пожарах с применением современных средств спасения в интересах гарантированного их перемещения в безопасную область при высокой плотности размещения персонала и обучающихся на объектах науки и образования"	<p>Цель работы: 1. Повышение безопасности жизнедеятельности на объектах образования и науки за счет комплексирования различных типов и способов эвакуации.</p> <p>2. Обеспечение травмобезопасности применения спасательных средств при пожаре на объектах науки и образования в условиях ограниченного времени и пространства за счет разработки адекватных динамических моделей процесса спасения.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>исследование и анализ существующих технологий эвакуации людей из очагов пожаров в область пожарной безопасности, способов комплексного применения различных спасательных средств при различных типах и способах эвакуации;</p> <p>разработка теоретических основ комплексирования различных типов эвакуации при пожаре в интересах гарантированного сохранения жизни и здоровья персонала и обучающихся образовательных учреждений всех типов и видов;</p> <p>разработка методических рекомендаций по применению и внедрению технологии обеспечения пожарной безопасности на основе комплексирования различных типов и видов эвакуации при пожаре на объектах сферы науки и образования;</p> <p>разработка рекомендаций по обеспечению травмобезопасности применения различных типов спасательных средств при пожарах на объектах сферы науки и образования;</p> <p>разработка основ организации управления и контроля обеспечения травмобезопасности при комплексировании процесса эвакуации при пожарах на объектах сферы науки и образования с использованием различных спасательных средств;</p> <p>апробирование практического применения технологии обеспечения пожарной безопасности на основе комплексирования различных типов и видов эвакуации с использованием различных спасательных средств (2 - 3 образовательных</p>	I - IV квартал 2010 г.	6000
--	----	--	--	---------------------------	------

48.	Разработка и формирование технологий по проблемам обеспечения комплексной безопасности и степени защищенности объектов образования и науки Российской Федерации, научно-методическое обеспечение комплексной безопасности объектов образования и науки Российской Федерации
-----	---

	09	09.13 "Разработка и апробация технологий применения современных средств пожаротушения при наличии в помещениях материалов с высокой степенью воспламеняемости и отсутствии персонала. Научно-методическое обеспечение моделирования, анализа и визуализации чрезвычайных ситуаций в указанных помещениях"	<p>Цель работы: 1. Разработка типового комплекса системы пожаротушения для специализированных объектов сферы образования и науки (архивов, библиотечного фонда, вычислительных центров), позволяющего обеспечить сохранность материальных средств.</p> <p>2. Автоматизация процесса выявления факторов, влияющих на уровень пожаровзрывоопасности специализированных объектов сферы науки и образования на основе моделирования и визуального анализа критических ситуаций.</p> <p>3. Научно-методическое обеспечение пожарной безопасности объектов науки и образования.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>исследование и анализ существующих технологий применения средств пожаротушения на специализированных объектах сферы науки и образования при наличии в помещениях материалов с высокой степенью воспламеняемости;</p> <p>разработка и согласование с МЧС России типового комплекса системы пожаротушения для специализированных объектов сферы науки и образования (архивов, библиотечного фонда, вычислительных центров), позволяющего обеспечить сохранность материальных средств;</p> <p>разработка моделирующего комплекса, реализующего возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>определения наиболее опасных сценариев развития пожара на специализированных объектах сферы науки и образования;</li><li>моделирования и визуализации в реальном времени наиболее опасных сценариев пожаров с учетом фактической нагрузки и геометрии специализированных объектов сферы науки и образования;</li><li>апробирование типового комплекса системы пожаротушения и моделирующего комплекса с проведением тренировок персонала (2 - 3 образовательных (научных) учреждения по согласованию с Заказчиком);</li><li>разработка рекомендаций по применению типового</li></ul>	I - IV квартал 2010 г.	9500
--	----	---	---	------------------------	------

	09	09.14 "Разработка модели информационно-управляющей системы принятия решений при возникновении угроз пожарной безопасности на объектах сферы науки и образования на основе оценки рисков и моделирования последствий воздействия опасных факторов в условиях дефицита времени и пространства"	<p>Цель работы: 1. Снижение влияния рискообразующих факторов и повышение уровня степени защищенности объектов науки и образования от пожаров на основе моделирования угроз возникновения пожара.</p> <p>2. Создание модели автоматизированной информационно-управляющей системы принятия решений при возникновении угроз пожарной безопасности на объектах сферы науки и образования на основе методов оценки риска и моделирования последствий возникновения опасных факторов.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>исследование и анализ развития работ по моделированию пожаров в зданиях и сооружениях, в том числе параметров модели угроз пожарной безопасности на объектах сферы науки и образования;</p> <p>разработка модели управляющей системы по оценке рисков и принятия решения при возникновении угроз пожарной безопасности на объектах сферы науки и образования;</p> <p>создание 3D-визуализации модели управляющей системы для различных типов образовательных учреждений;</p> <p>апробирование практического применения модели управляющей системы (2 - 3 образовательных (научных) учреждения по согласованию с Заказчиком);</p> <p>разработка для руководителей и специалистов образовательных учреждений всех типов и видов рекомендаций по организации работы с информационно-управляющей системой с учетом оценки конкретных рисков и теории принятия решения</p>	I - IV квартал 2010 г.	8500
--	----	--	---	------------------------	------

49.	Разработка пилотных проектов по применению современных средств спасения людей при пожарах на объектах сферы науки и образования				
	09	09.15 "Разработка пилотного проекта по применению новых средств спасения людей (самоспасательных средств) на объектах сферы науки и образования"	<p>Цель: Повышение уровня защищенности людей при возникновении пожара на объектах сферы науки и образования с применением новых средств спасения людей (самоспасательных средств).</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>анализ особенностей и эффективности применения различных средств спасения при пожарах на объектах сферы науки и образования;</p> <p>разработка методических рекомендаций по применению новых средств спасения людей (самоспасательных средств) при пожарах на объектах сферы науки и образования;</p> <p>апробирование практического применения новых самоспасательных средств в образовательных учреждениях для спасения людей в условиях дефицита времени и пространства (2 - 3 образовательных (научных) учреждения по согласованию с Заказчиком);</p> <p>определение оптимального уровня затрат для оснащения самоспасательными средствами людей на объектах сферы науки и образования и ожидаемой эффективности от использования предложенных технологий</p>	I - IV квартал 2010 г.	4000

09	09.16 "Разработка пилотного проекта типового комплекта современных средств спасения людей при оснащении различных объектов сферы науки и образования (в том числе специальных объектов) с целью повышения степени их защищенности с учетом рисков возникновения пожаров"	<p>Цель работы: Формирование системного подхода к подбору оптимального комплекта современных средств спасения людей в целях обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений (в том числе специальных объектов), оснащенных различными видами производственного (лабораторного) оборудования и энергоснабжения.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>исследование и анализ состояния и перспектив развития систем комплексной (в том числе пожарной) безопасности на объектах сферы науки и образования (в том числе на специальных объектах и защитных сооружениях);</p> <p>разработка предложений по оптимизации состава и количества современных средств оповещения и спасения людей на объектах сферы науки и образования (в том числе на специальных объектах и защитных сооружениях);</p> <p>апробирование применения современных средств оповещения и спасения людей при пожаре на объектах сферы науки и образования, в том числе на специальных объектах (2 - 3 образовательных (научных) учреждения по согласованию с Заказчиком);</p> <p>разработка методических рекомендаций по применению современных средств оповещения и спасения людей при пожарах на объектах сферы науки и образования (в том числе на специальных объектах и защитных сооружениях)</p>	I - IV квартал 2010 г.	4000
----	--	--	------------------------	------

	09	09.17 "Разработка пилотного проекта по применению рукавных спасательных устройств из различных материалов для эвакуации людей при пожарах на объектах сферы науки и образования в условиях дефицита времени и пространства"	<p>Цель работы: Повышение эффективности эвакуационных мероприятий с использованием рукавных спасательных устройств при пожаре на объектах сферы науки и образования.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>анализ особенностей и эффективности применения средств спасения из высотных зданий образовательных учреждений, в том числе из нестандартных высотных объектов;</p> <p>разработка методических рекомендаций по применению рукавных спасательных средств во всех типах и видах образовательных учреждений;</p> <p>апробирование практического применения рукавных спасательных устройств при пожаре на объектах сферы науки и образования (2 - 3 образовательных (научных) учреждения по согласованию с Заказчиком);</p> <p>разработка рекомендаций по психологической подготовке и организации практических тренировок персонала и обучающихся образовательных учреждений при использовании рукавных спасательных средств в ходе эвакуации при пожаре;</p> <p>определение оценки стоимости оснащения рукавными спасательными средствами при пожарах на объектах сферы науки и образования и ожидаемой эффективности использования предложенных технологий;</p> <p>определение оптимальных вариантов использования рукавных спасательных устройств для различных объектов сферы науки и образования</p>	I - IV квартал 2010 г.	4000
--	----	---	--	------------------------	------

	09	09.18 "Разработка новых технологий с использованием фотолюминесцентных систем для обеспечения эвакуации людей при пожаре на объектах сферы науки и образования в условиях отсутствия видимости в очаге пожара"	<p>Цель работы: Снижение влияния рискообразующих факторов и повышение эффективности эвакуационных мероприятий при возникновении пожара на объектах сферы науки и образования на основе применения современных фотолюминесцентных систем в условиях отсутствия видимости в очаге пожара.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>исследование и анализ применения существующих систем информирования людей при эвакуации из очагов пожара в различных условиях обстановки; определение современных технических и экономических требований к фотолюминесцентным системам для обеспечения эвакуации персонала и обучающихся образовательных учреждений всех типов и видов в условиях отсутствия видимости; разработка методики тестирования фотолюминесцентных систем для эвакуации людей при пожаре на объектах сферы науки и образования; апробирование практического применения фотолюминесцентных систем в условиях отсутствия видимости (2 - 3 образовательных (научных) учреждения (общежития) по согласованию с Заказчиком); разработка практических рекомендаций по применению фотолюминесцентных систем для эвакуации людей при пожаре на объектах сферы науки и образования</p>	I - IV квартал 2010 г.	3000
50.	Разработка государственных требований (стандартов) к объему знаний и навыков в области пожарной безопасности руководителей, должностных лиц и специалистов, педагогов, воспитателей, а также выпускников образовательных учреждений				

	09	09.19 "Разработка перечня требований к объему знаний и навыков в области пожарной безопасности руководителей, должностных лиц, специалистов, педагогов, а также выпускников образовательных учреждений для формирования обоснованных подходов к введению государственных стандартов в области пожарной безопасности"	<p>Цель работы: 1. Формирование перечня требований к объему знаний и навыков в области пожарной безопасности руководителей, должностных лиц, специалистов, педагогов, а также выпускников образовательных учреждений.</p> <p>2. Разработка методических рекомендаций по введению государственного стандарта в области пожарной безопасности для руководителей, должностных лиц и специалистов, педагогов и выпускников образовательных учреждений.</p> <p>Основное содержание работы:</p> <p>анализ состояния и перспектив развития системы и направленности подготовки, определения уровня знаний и навыков должностных лиц, специалистов, педагогов и обучающихся образовательных учреждений в области комплексной (в том числе) пожарной безопасности;</p> <p>разработка тестовой методики определения требований к объему знаний и навыков в области пожарной безопасности должностных лиц, специалистов, педагогов и выпускников образовательных учреждений;</p> <p>разработка программного комплекса в области пожарной безопасности для руководителей, должностных лиц и специалистов, педагогов и выпускников образовательных учреждений с учетом получения необходимых каждой категории персонала и выпускников образовательных учреждений знаний и навыков;</p> <p>разработка методики оптимизации объема и содержания учебных программ, учитывая специфику подготовки в области образовательной деятельности каждой категории персонала и выпускников образовательных учреждений;</p> <p>разработка методики экспресс-оценки противопожарной безопасности для должностных лиц, специалистов, педагогов и выпускников образовательных учреждений;</p> <p>разработка системы мониторинга уровня противопожарной безопасности для специалистов.</p>	I - IV квартал 2010 г.	2000
--	----	--	---	------------------------	------

