

СОГЛАСОВАНО
Начальник Научно-технического
управления МЧС России
генерал-майор внутренней службы

_____ А.И. Овсяник

« ____ » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФГБОУ ВО
Воронежский институт ГПС МЧС России
генерал-майор внутренней службы



_____ А.М. Гаврилов

« 25 » 02 2016 г.

ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России
за 2015 год

Рассмотрен на заседании Ученого совета института.
Протокол № 5 от 21 декабря 2015 г.

Воронеж 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Список условных сокращений и обозначений	3
Пояснительная записка	5
I. Результаты выполнения научно-исследовательских работ	6
1.1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШИХ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	6
1.2. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГПС	8
1.3. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЗАЩИТА ОТ ЧС	11
II. Защищенные диссертации	13
III. Редакционная деятельность	15
IV. Проведенные научные конференции, семинары, совещания	15
V. Участие постоянного состава в научных конкурсах	18
VI. Полученные патенты и свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности	19
VII. Организация и участие в выставках	20
VIII. Опубликованные научные работы (статьи)	21
IX. Участие слушателей/курсантов в научных конкурсах	22
X. Финансовые затраты на научно-исследовательскую деятельность	25

Список условных сокращений и обозначений

ВИ ГПС МЧС России – ФГБОУ ВО «Воронежский институт ГПС МЧС России»
ВИ МВД РФ – ФГОУ ВПО «Воронежский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации»
ВГАУ - ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
ВГАСУ – ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»
ВО – Воронежская область
ГПН – Государственный пожарный надзор
ГУ МЧС России – Главное управление МЧС России по субъекту
Доц. – доцент
ДНД МЧС России - Департамент надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России
Д.х.н. – доктор химических наук
Д.э.н. – доктор экономических наук
Кафедра ГЗ – кафедра гражданской защиты
Кафедра ГиСЭД – кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Кафедра ГН – кафедра государственного надзора
Кафедра ПБС – кафедра пожарной безопасности в строительстве
Кафедра ПМиИГ – кафедра прикладной математики и инженерной графики
Кафедра ПСиГДЗП – кафедра пожарно-спасательной и газодымозащитной подготовки
Кафедра ПиАСТ – кафедра пожарной и аварийно-спасательной техники
Кафедра ПТиС – кафедра пожарной тактики и службы
Кафедра ИЯиКР – кафедра иностранных языков и культуры речи
Кафедра ХиПП – кафедра химии и процессов горения
Кафедра ПБТП – кафедра пожарной безопасности технологических процессов
Кафедра КиПОД – кафедра кадрового и правового обеспечения деятельности ГПС
Кафедра ПА – кафедра пожарной автоматики
Кафедра ФКиС – кафедра физической культуры и спорта
К.г.н. – кандидат географических наук
К.пед.н. – кандидат педагогических наук
К.п.н. – кандидат психологических наук
К.т.н. – кандидат технических наук
К.ф.-м.н. – кандидат физико-математических наук
К.х.н. – кандидат химических наук
К.ю.н. – кандидат юридических наук
К.ф.н. – кандидат философских наук
К.фил.н. – кандидат филологических наук

МВД России – Министерство внутренних дел Российской Федерации
Минюст России – Министерство юстиций Российской Федерации
НИИ – научно-исследовательский институт
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИР – научно-исследовательская работа
НТД – научно-техническая деятельность
НУГЗ Украины – Национальный университет гражданской защиты Украины
ОПО – отдел практического обучения
ОТО – отдел тылового обеспечения
ППС – профессорско-преподавательский состав
Проф. – профессор
СПбУ ГПС МЧС России - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
СУ ФПС №37 - ФГКУ "Специальное управление федеральной противопожарной службы № 37 Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"
УПЧ – учебная пожарная часть
ФИПБ – факультет инженеров пожарной безопасности
ФПС – Федеральная противопожарная служба
ВИ ФСИН России – Федеральная служба исполнения наказания России
ЦА – Центральный аппарат МЧС России

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Отчет включает в себя 10 разделов.

В разделе **«Результаты выполнения научно-исследовательских работ»** показаны результаты выполнения 15 завершенных НИР и 10 промежуточных этапов.

Раздел **«Защищенные диссертации»** включает сведения о защищенных 2 докторских и 5 кандидатских диссертациях.

В разделе **«Проведенные научные конференции, семинары, совещания»** отражены сведения о 26 проведенных на базе института научно-представительских мероприятий, из которых всероссийских с международным участием – 3, межведомственных – 6, межвузовского уровня – 11, внутриведомственного уровня – 5, внутривузовского уровня – 1.

Раздел **«Участие постоянного состава в научных конкурсах»** содержит сведения об участвовавших в различных научных конкурсах сотрудников из числа постоянного состава.

Раздел **«Полученные патенты и свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности»** содержит сведения о 12 патентах и свидетельствах о государственной регистрации интеллектуальной собственности.

Раздел **«Организация и участие в выставках»** отражает информацию о выставках, в которых институт принимал участие или являлся организатором.

Раздел **«Опубликованные научные работы (статьи)»** содержит сведения о количестве опубликованных научных работ сотрудников института.

В раздел **«Участие слушателей/курсантов в научных конкурсах»** включены сведения о курсантах, слушателях и сотрудниках, занявших призовые места в научных конкурсах различного уровня.

Раздел **«Финансовые затраты на научную деятельность»** отражает оценку научной деятельности кафедр и института в целом в условном денежном эквиваленте.

I. Результаты выполнения научно-исследовательских работ

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
1.1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШИХ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ						
1.	2.1.1 (П.5.1-44/Б1 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый пе- риод на 2015 и 2016 годы)	Разработка методов оценки и прогнозирования профессиональной готовности курсантов высших учебных заведений ГПС МЧС России к выполнению профессиональных обязанностей. (Прикладная, открытая)	- результаты проведенного психодиагностического обследования курсантов; - бланки экспертной оценки профессионально важных качеств и профессиональной компетентности курсантов; - сводная ведомость учета успеваемости курсантов (выпускников 2015 г.) на 50 стр.	12.2015	Андреева Т.В., Хлоповских Ю.Г., к.псих. н., доцент., Черноусов И.В., к.ф.н.	159 ч, 29 000
2.	2.1.2.	Эмоционально-волевая устойчивость курсантов вуза в процессе физической подготовки. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР - 30 стр. - вузы МЧС России, спортивные организаторы	12.2015	Сморчков В.А.; Падин О.К., к.п.н.; Георгиева М.П., к.п.н.	95 ч, 15 000
3.	2.1.3	Методология совершенствования системы кадрового, социально-экономического обеспечения в области пожарной безопасности и защиты населения и территорий. (Прикладная, открытая)	Отчетная справка – 50 стр. – вузы МЧС России	12.2016	Федянин В.И., д.т.н., проф.; Квашнина Г.А., к.т.н.	159 ч, 30 000
4.	2.1.4 (П. 1-2-5.1-	Формирование качеств гражданской ответствен-	Заключительный отчет по НИР - 70 стр.; прак-	12.2015	Зубов И.В., к.пед.н.;	223 ч, 42 000

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
	10/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2015 год и направления перспективных научных исследований до 2020 года. (переходящая – 5.1-61/Б2))	ности курсантов в учебно-воспитательном процессе вузов МЧС России. (Прикладная, открытая)	тические рекомендации по повышению качества работы командиров, начальников, профессорско-преподавательского состава по формированию качеств гражданской ответственности курсантов – 30 стр. - вузы МЧС России.		Остапенко В.С., д.пед.н	
5.	2.1.5	Анализ языковых, культурологических и этико-гражданских образовательных направлений подготовки специалистов для системы МЧС России. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 86 стр.; практические рекомендации по внедрению новых образовательных технологий и организации учебного процесса как взаимосвязанного блока гуманитарных дисциплин - 20 стр.– вузы МЧС России	03.2016	Квасова Л.В., д.п.н.; Кавнатская Е.В. к.п.н.; Могильниченко С.В., к.п.н.; Косаренко С.В., к.п.н.; Горелая М.В.; Конорева И.Ю.; Саввина А.А.; Кашко Т.В.	274 ч, 43 800
6.	2.1.6	Исследование гуманитарных аспектов профессиональной подготовки курсантов вузов МЧС России. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 35 стр. - вузы МЧС России	03.2015	Калач Е.В., к.п.н.; Рябинина Е.В., д.ф.н.; Кариков С.А., к.и.н.	111 ч, 21 200

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
7.	2.1.7	Совершенствование пожарно-строевой подготовки в вузах МЧС России. (Прикладная, открытая)	Учебное пособие – ППС, курсанты, слушатели вузов МЧС России, сотрудники частей и подразделений МЧС России - 230 стр.	12.2015	Минаков С.И., Ильин С.А.; Анисимов С.Ю.; Псарев С.А.	732 ч, 109 800
1.2. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГПС						
8.	2.2.8	Разработка рекомендаций по планированию и строительству противопожарных водоемов на примере Воронежской области. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 117 стр. - вузы МЧС России; серия статей – 4 стр., практические работники ФПС	12.2015	Калач А.В., д.х.н., доц.; Чудаков А.А.; Кононенко Е.В., Орлов Е.А., 5 курс, ФИПБ	372 ч, 63 200
9.	2.2.9	Совершенствование физико-механических и пожарно-технических характеристик бетонов за счет применения модифицирующих добавок. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 60 стр. - вузы МЧС России; практические работники ФПС; серия статей – 12 стр.	12.2015	Леденев А.А., к.т.н., Шумилин В.В., Метелкин И.И.	191 ч, 32 500
10.	2.2.10	Исследование и разработка составов бетона повышенной термостойкости для вариатропных железобетонных конструкций. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 60 стр. - вузы МЧС России; практические работники ФПС; серия статей – 10 стр.	12.2015	Леденев А.А., к.т.н., Загоруйко Т.В., к.т.н.	191 ч, 30 500

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
11.	2.2.11	Анализ использования средств и методов испытаний материалов при обеспечении пожарной безопасности объектов защиты. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 20 стр. - вузы МЧС России; практические работники ФПС серия статей – 8 стр.	12.2016	Пельтихина С.В., к.п.н.; Чернышов Д.Б.	64 ч, 10 200
12.	2.2.12	Алгоритм оценки продолжительности начальной стадии локального возгорания по температурному полю в неvented крупногабаритных складских помещениях. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 30 стр. - вузы МЧС России; практические работники ФПС; серия статей – 4 стр.	12.2016	Костыков С.В., Шумилин В.В.	95 ч, 16 200
13.	2.2.13	Исследование сорбционных процессов при идентификации веществ с помощью мультисенсорной системы. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет - 80 стр. – ППС вузов МЧС России. Практические рекомендации – практические работники ГПН; серия статей	12.2015	Чуйков А.М., Мещеряков А.В., Гапеев А.А.	254 ч, 45 800
14.	2.2.14	Анализ противопожарного водоснабжения г. Воронежа. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 116 стр.; практические рекомендации – 33 стр. - вузы МЧС России; практические работники ФПС	12.2015	Жердев А.В., к.п.н.; Гусаков А.Н; Облиенко М.В.	369 ч, 59 000
15.	2.2.15	Повышение пожарной безопасности полимер-	Заключительный отчет по НИР – 50 стр. - вузы МЧС	12.2016	Каргашилов Д.В., к.т.н.	159 ч, 27 000

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
		ных материалов с использованием отходов нефтехимии. (Прикладная, открытая)	России		Никулина Н.С., к.т.н.	
16.	2.2.16	Создание системы мониторинга для контроля работы пылеулавливающих систем. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 40 стр. - вузы МЧС России; система мониторинга для контроля работы пылеулавливающих устройств	12.2016	Романюк Е.В., к.т.н.; Морозов Л.А, 5 курс, ФИПБ	127 ч, 19 100
17.	2.2.17	Разработка оптимальных схем развертывания отделения на АЦ-3.2-40 (433104) с подачей стволов Ду 50 (50\90\140) AWG TSPR-E GR-1 на тушение пожара. (Прикладная, открытая)	Практические рекомендации; курсанты, слушатели, студенты института – 16 стр.	06.2015	Недоцук В.Е., к.г.н., Голев С.А., к.т.н., Макеев А.В.	51 ч, 9 200
18.	2.2.18	Повышение разборчивости речевого сигнала системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет – 50 стр. Компьютерная программа - вузы МЧС России	12.2016	Епифанов Е.Н.	159 ч, 28 800
19.	2.2.19 (П. 1-2-5.1-7/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2015 год и направ-	Анализ применения информационно-аналитических систем для прогнозирования пожароопасных свойств легковоспламеняющихся жид-	Заключительный отчет по НИР – 80 стр. - вузы МЧС России	12.2015	Плаксицкий А.Б., к.ф.-м.н.; Исаев А.А.; Тарахно Е.В., к.т.н.	256 ч, 45 800

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
	ления перспективных научных исследований до 2020 года)	костей. (Прикладная, открытая)				
20.	2.2.20	Имитационное моделирование опасных факторов пожара. (Прикладная, открытая) Этап 6. Исследование и отбор наиболее эффективных моделей пожара в помещении. Этап 7 Разработка интерфейса пользователя компьютерной программы расчета критических значений опасных факторов пожара. Этап 8 Разработка расчетной части программы	Отчетная справка – 30 стр., практические рекомендации, практические работники ФПС	12.2016	Донец С.А., к.т.н.; Русских Д.В., к.т.н.; Денисов М.С., к.ф.-м.н.	95 ч, 18 100
21.	2.2.21	Международный опыт пропаганды в области пожарной безопасности и защиты населения и территорий. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет – 11 стр. Серия статей – 15 стр.	12.2016	Зубов И.В., Шевцов С.А., к.т.н.; Борзенкова Е.Н.	35 ч, 5 200
1.3. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЗАЩИТА ОТ ЧС						
22.	2.3.22	Анализ внедрения систе-	Заключительный отчет – 120	12.2015	Картавец Д.В.,	382 ч,

№ п/п	Год и номер позиции Плана научной деятельности вуза	Наименование (тема) работы, этапы, выполненные в отчетном году	Вид результата, объем, предполагаемые пользователи	Месяц фактического окончания разработки	Авторы, соисполнители	Финансовые затраты на проведение НИР
		мы вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в систему МЧС России. (Прикладная, открытая)	стр. Методические рекомендации, практические работники подразделений МЧС России.		Мальцев А.В., Панкова М.А.	57 272
23.	2.3.23	Исследование социально-экономического ущерба от пожаров в регионах России. (НИР «Ущерб») (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 74 стр. «Ущерб» - вузы МЧС России, практические рекомендации	12.2016	Тростянский С.Н., д.т.н.; Зенин Ю.Н.; Бакаева Г.А., к.т.н.; Меньших А.В., Горшков А.Г., Денисов М. С.	235 ч, 42 400
24.	2.3.24	Анализ и совершенствование системы мониторинга и реагирования на ЧС природного и техногенного характера с использованием технических средств. (Прикладная, открытая)	Отчетная справка – 27 стр.	12.2016	Хаустов С.Н., к.т.н.; Ефимов С.В., к.т.н.; Бобров А.И., к.т.н.; Работкина О.Е., д.т.н.; Бокадаров С.А., к.т.н.	86 ч, 12 800
25.	2.3.25	Математические модели, методы анализа и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, связанных со сходом снежных лавин. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 50 стр. - вузы МЧС России	12.2016	Соловьев А.С., д.т.н.	159 ч, 31 800
Итого						857 772

II. Защищенные диссертации

№ п/п	Год и номер позиции раздела II Плана научной деятельности вуза	Наименование диссертации	Присвоенная ученая степень, шифр научной специальности	Месяц защиты	Фамилия, инициалы диссертанта, должность	Учреждение (организация), где проходила защита	Финансовые затраты на проведение исследований ч./руб.
1.	3.2.1	Математическое моделирование чрезвычайных ситуаций, связанных с зарождением и сходом снежных лавин (301 стр.)	Д.т.н. 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	03.2015	Соловьев А. С., заведующий кафедрой	Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России	958 ч, 191 500
2.	3.2.10	Модели и алгоритмы выбора мер пожарной безопасности на основе исследования массивов пожарной статистики (159 стр.)	к.т.н. 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	04.2015	Меньших А.В., преподаватель	Воронежский институт МВД России	506 ч, 75 800
3.	3.2.4	Формирование мотивации к обучению курсантов вузов МЧС России в рамках интерактивной модели организации образовательного процесса (171 стр.)	к.п.н. 13.00.08 «Теория и методика профессионального образования»	12.2016	Кашко Т.В., преподаватель	Елецкий госуниверситет (ЕГУ им. И.А. Бунина)	544 ч, 81 614

№ п/п	Год и номер позиции раздела II Плана научной деятельности вуза	Наименование диссертации	Присвоенная ученая степень, шифр научной специальности	Месяц защиты	Фамилия, инициалы диссертанта, должность	Учреждение (организация), где проходила защита	Финансовые затраты на проведение исследований ч./руб.
4.	3.2.3.	Адаптация курсантов первого курса к образовательному процессу военизированных учебных заведений средствами физической культуры (на примере ВИ ГПС МЧС России) (214 стр.)	К.п.н. 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры»	03.2015	Кузнецов Б.В. старший преподаватель	Военно-медицинская академия им. С.Н. Кирова, г. Санкт-Петербург	681 ч, 108 900
5.	3.2.7.	Формирование профессионального долга у курсантов вузов МЧС России (235 стр.).	13.00.08 кандидат пед.наук–	12.2015	Конорев Д.В. старший преподаватель	Московский военный университет МО РФ	748 ч, 112 159
6.	ВП	Научное обеспечение процессов сушки и тепловлажностной обработки пищевого растительного сырья при переменном теплоподводе. (488 стр.)	Д.т.н. 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств»	10.2016	Шевцов С.А. преподаватель	Воронежский государственный инженерных технологий университет	1552 ч, 232 900
7.	ВП	Бетон повышенной термостойкости для огнестойких железобетонных изделий (163 стр.).	К.т.н. 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»	07.2015	Загоруйко Т. В. старший преподаватель	Воронежский государственный архитектурно-строительный университет	519 ч, 77 800
Итого:							880 673

III. Редакционная деятельность

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Авторы	Объем, печ. л.	тираж	Рассылка
	По отчету по РД за 2015 год					

IV. Проведенные научные конференции, семинары, совещания

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Дата проведения	Количество участников. Ведомства-участники
1.	Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Конференция	Всероссийская с международным участием	17.04.2015	200, ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа, Республики Беларусь, Казахстана, Украины, Вьетнама, Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД
2.	Пожарная безопасность: проблемы и перспективы	Конференция	Всероссийская с международным участием	23.09.2015	250, ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа, Республики Беларусь, Казахстана, Украины, Вьетнама, Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД
3.	Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Конференция	Всероссийская с международным участием	15-16.12.15	100, ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа, Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД
4.	Методика формирования и совершенствования практических навыков при ведении аварийно-спасательных работ в средствах индивидуальной защиты	Семинар	Внутриведомственный	27.02.15	13. ППС, курсанты и студенты ВИ ГПС МЧС России, практические работники ГУ МЧС России по ВО
5.	Математическое моделирование поведения строительных конструкций при огневом воздействии	Семинар	Межвузовский	28.04.15	14, МЧС РФ, Министерство образования РФ
6.	Использование математических и компьютерных моделей в образовательном процессе	Семинар	Межвузовский	20.10.15	15, МЧС, МВД
7.	МЧС: вчера, сегодня, завтра	Семинар	Межвузовский, региональный	30.09.15	18. Курсанты, студенты вузов г. Воронежа: ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД Рос-

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Дата проведения	Количество участников. Ведомства-участники
					сии, ВГПУ, ВГАСУ, РЭУ им. Г.В. Плеханова
8.	Духовные ценности и традиции: язык, история, культура	Семинар	Межвузовский, региональный	22.10.15	16. ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа: ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД России, ВГАСУ, ВГЛТУ
9.	Морально-психологическое обеспечение воспитания курсантов и студентов, обучающихся в технических вузах	Семинар	Межвузовский, региональный	29.10.15	19. ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа: ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД России, ВГАСУ, ВГЛТУ
10.	Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Семинар	Межвузовский	20.05.15	20. ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа: ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД России
11.	Вопросы реализации ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Круглый стол	Межведомственный	22.06.2015 г.	13, ППС, курсанты, студенты вузов г. Воронежа
12.	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	Олимпиада	Межвузовская	16-27.04.15	Курсанты, студенты вузов г. Воронежа
13.	Вопросы реализации ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Круглый стол	Межведомственный		15, ППС вузов г. Воронежа, инспекторский состав ГПН
14.	Проблемы противопожарного нормирования и реализации противопожарных мероприятий на объектах защиты	Семинар	Межвузовский		15, ППС вузов г. Воронежа, инспекторский состав ГПН, проектировщики, эксперты
15.	Информационно-пропагандистская деятельность в работе инспектора государственного пожарного надзора	Круглый стол	Межведомственный	19.02.15	20. ППС ВИ ГПС МЧС России, ППС ВГУ, практические работники ГУ МЧС России по ВО, СУ ФПС № 37 МЧС России, руководство «ТВ Губерния»
16.	Совершенствование обучения в области пожарной безопасности	Круглый стол	Внутриведомственный	15.04.15	23. ППС, курсанты и студенты ВИ ГПС МЧС России, практические работники ГУ МЧС России по ВО, СУ ФПС № 37 МЧС России
17.	Противопожарное водоснабжение населенных пунктов	Круглый стол	Внутриведомственный	30.06.15	11. ППС института, практические работники ГПС ГУ МЧС России по ВО

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Дата проведения	Количество участников. Ведомства-участники
18.	Языковые, культурологические и этикогражданские образовательные траектории подготовки специалиста	Семинар	Межвузовский	28.05.15	12. ППС вузов г. Воронежа
19.	Духовные ценности традиции: язык, история, культура	Семинар	Межвузовский	22.10.15	16. ППС института (кафедры Г и СЭД и ИЯ и КР), курсанты, студенты
20.	Пожаротушение: инновации, проблемы и перспективы	Семинар	Внутриведомственный	23.06.15	9. ППС института, сотрудники отдела практического обучения института, представители территориального ПСГ Воронежской области
21.	Перспективы развития «Системы-112» в Российской Федерации	Семинар	Межведомственный	24.04.15	12. ППС института, практические работники ГПС ГУ МЧС России по ВО, предприятий – разработчиков и изготовителей
22.	Системы автоматизированного проектирования пожарной сигнализации	Семинар	Межведомственный	10.06.15	14. ППС института, практические работники ГПС ГУ МЧС России по ВО, представители проектных организаций
23.	Интегрированные системы безопасности в деятельности ГПС МЧС России	Семинар	Межведомственный	30.10.15	16. ППС института, практические работники ГПС ГУ МЧС России по ВО, представители проектных организаций
24.	Совершенствование образовательного процесса на основе использования информационных технологий	Семинар	Межвузовский, региональный	31.03.15	18. Курсанты, студенты, преподаватели вузов г. ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД России, ВГУИТ, ВГАСУ, ВГАУ
25.	Повышение пожарной безопасности путём своевременного обнаружения опасных факторов	Семинар	Межкафедральный	24.04.15	11. Курсанты, ППС института: Кафедра химии и процессов горения, кафедра физики, кафедра пожарной и аварийно-спасательной техники
26.	Совершенствование средств и методов профессиональной подготовки сотрудников ГПС МЧС России	Семинар	Внутриведомственный	29.05.15	15, ППС, курсанты, студенты вузов

V. Участие постоянного состава в научных конкурсах

№ п/п	Наименование темы (название работы).	Фамилия, инициалы участника	Точное наименование конкурса	Учреждение (подразделение) – организатор конкурса	Итоги участия
1.	Энергосберегающие и экологически безопасные технологии сушки и влаготепловой обработки пищевого растительного сырья	Шевцов С.А.	Ежегодный межвузовский конкурс инновационных проектов «Кубок инноваций»	Департамент экономического развития Воронежской области	Почетная грамота
2.	Монография «Техника и технология сушки пищевого растительного сырья»	Шевцов С.А.	XXIV областной конкурс работ на соискание премий в области науки и образования для ученых образовательных организаций высшего образования в номинации «Научные работы по гуманитарным, социальным, естественным и техническим наукам, соответствующие уровню передовых достижений в Российской Федерации»	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	Диплом участника
3.	Математические модели и алгоритмы по поддержке принятия управленческих решений в области пожарной безопасности	Меньших А.В.	Всероссийский фестиваль по тематике безопасности и спасения людей «Созвездие мужества»	МЧС России	Сертификат участника
4.	Операторы в индефинитных пространствах и приложения	Денисов М.С.	Грант РФФИ 15-01-05315	Российский фонд фундаментальных исследований	Грант
5.	Применение БПЛА при проведении культурно массовых мероприятий	Вытовтов А.В.	Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смыслов на Клязьме»	Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смыслов на Клязьме»	Грант
6.	Школа молодых ученых	Калач Е.В., Шмырева М.Б.	Школа молодых ученых и специалистов МЧС России-2015	Сибирская пожарно-спасательная академия МЧС России, г. Железнодорожск	Сертификат участника
7.	Всероссийский молодежный образовательный форум «Террито-	Шмырева М.Б.	Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смы-	Всероссийский молодежный образовательный форум	Сертификат участника

	рия смыслов на Клязьме»		слов на Клязьме»	«Территория смыслов на Клязьме»	
8.	Вторая смена – «Фронтир развития»	Семейко Е.А., Шохина Е.В.	Всероссийский молодежный форум «Итуруп-2015»	Сахалинская область, остров Итуруп	Сертификат участника

VI. Полученные патенты и свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности

№ п/п	ФИО автора, кафедра	Наименование работы	Наименование патента или свидетельства	Финансовые затраты на проведение исследований
1.	Калач А.В., Метелкин И.И., Калач Е.В., Горшков А.Г.	Программа для моделирования аэрогенного переноса загрязняющих веществ при пожаре	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2015610398 от 12 января 2015г	30 ч. /4500
2.	Калач А.В., Метелкин И.И., Калач Е.В., Посметьев В.В., Горшков А.Г.	Программа для моделирования вертикального движения воздушных масс.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2015612202 от 13 февраля 2015 г.	30 ч. /4500
3.	Калач А.В., Калач Е.В., Горшков А.Г.	Программа для моделирования переноса загрязняющих веществ от пожаров термическими потоками.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2015614960 от 05 мая 2015 г.	30 ч. /4500
4.	Калач А.В., Калач Е.В., Атапин А.А., Горшков А.Г.	Программа для моделирования разрушения при пожарах строительных конструкций на основе древесно-полимерных композитов	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2015619430 от 03 сентября 2015 г	30 ч. /4500
5.	Шевцов С. А., Остриков А. Н.	Способ управления процессом производства варёно-сушеных круп	Патент № 2545682 РФ, МПК F 26 В 17/04.	30 ч. /4500
6.	Королев Д.С.	«Convert 1.0»	Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ № № 2015610745 от 16.01.15г	30 ч. /4500

7.	Королев Д.С., Калач А.В., Каргашилов Д.В.	«Молниезащита 1.0 (MZ)»	Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ № № 45646464 от 28.11.15г	30 ч. /4500
8.	Меньших А.В.	Поиск мер пожарной безопасности с минимальным уровнем затрат ресурсов	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2015612817 от 26.02.2015г	30 ч. /4500
9.	Меньших А.В.	Поиск оптимального набора мер пожарной безопасности	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2015612818 от 26.02.2015г	30 ч. /4500
10.	Загоруйко Т.В.	Бетонная смесь для получения термостойкого огнезащитного покрытия	Патент на изобретение № 2555730 зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 09.06.2015 г.	30 ч. /4500
11.	Леденев А.А., Перцев В.Т., Рудаков О.Б., Загоруйко Т.В.	Бетонная смесь для получения термостойкого огнезащитного покрытия. Патент на изобретение	Заявка: 2014113872/03, RU 2555730 С1, опубликовано 10.07.2015. Бюл. № 19.	30 ч. /4500
12.	Метелкин И.И., Калач А.В., Горшков А.Г.	Программа для моделирования вертикального движения воздушных масс	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015612202, дата регистрации 13.02.2015 г.	30 ч. /4500
Итого:				54 000

VII. Организация и участие в выставках

№ п/п	Наименование мероприятия	Организаторы	Месяц проведения
1.	Выставка «Архимед», г. Москва	ООО «ИнновЭкспо», Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москва	апрель
2.	Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность 2015»	МЧС России, МВД России, МО России и др.	май
3.	Выставка современной пожарной и аварийно-спасательной техники	ВИ ГПС МЧС России	апрель
4.	Выставка современной пожарной и аварийно-	ВИ ГПС МЧС России	Сентябрь

	спасательной техники		3 площадки
5.	Фотовыставка	ВИ ГПС МЧС России	сентябрь

VIII. Опубликованные научные работы (статьи)

№ п/п	Кафедра	Объем стр./ авт. лист	Финансовые затраты ч./руб.
1.	Физики	89/4,05	284/42 500
2.	ФКиС	192/8,7	609/91 350
3.	ГиСЭД	90/4,1	285/42 600
4.	ХиПГ	250/11,3	791/118 650
5.	ПМиИГ	173/7,9	553/82 950
6.	ГН	870/39,5	2768/415 227
7.	ИЯиКР	280/12,7	889/133 350
8.	ПБС	118/5,4	378/56 700
9.	ПТиС	15/0,7	49/7 350
10.	ПиАСТ	98/4,5	315/47 250
11.	ПБТП	407/18,5	1295/194 250
12.	ПА	68/3,1	217/32 550
13.	ГЗ	74/3,4	238/35 700
14.	КиПОД	147/6,7	469/70 350
15.	ПСигДЗП	57/1,4	98/14 700
16.	Рецензирование научных работ	2150/97,7	586/87 900
Итого:			1 473 377

IX. Участие слушателей/курсантов в научных конкурсах

№ п/п	Наименование темы (название работы). Объем (стр/Байт) Где и когда опубликована, реализована работа	Фамилия, инициалы слушателя/курсанта, факультет, курс	Фамилия, инициалы, ученая степень, ученое звание научного руководителя	Точное наименование конкурса – оценочного мероприятия	Базовый вуз – организатор мероприятия	Итоги участия	Финансовые затраты на руководство научной работой курсантов и слушателей, руб.
1.	Решение задач по математике	Тараненко Н.Н., Чернодуб С.С., Вульфсон Г.А. 1 курс, Чалый Е.С. 3 курс, ФИПБ	Беседина С.В. к.ф.-м.н.	I международная Олимпиада по математике	ВУНЦ ВВС ВВА имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина	Диплом, Тараненко Н.Н. - медаль «За укрепление боевого содружества»	40 ч. 8000
2.	Решение задач по математике	Чалый Е.С., Кожевин А.С., 3 курс, Трушов Н.В., Увалиев Д.С. 2 курс, ФИПБ	Беседина С.В. к.ф.-м.н.	Областная студенческая олимпиада по математике среди студентов высших учебных заведений	ВГАСУ	5-е место в командном зачете	40 ч. 8000
3.	Решение задач по информатике	Абрамов Д.И., Крылов В.С., Акаткин В.Г., Тараненко Н.Н., Трушов Н.В. Увалиев Д.С. 1 курс, ФИПБ	Беседина С.В. к.ф.-м.н.	Неделя информатики	ВГПУ	курсанты Тараненко Н.Н – 1 место; Чернодуб С.С. – 2 место	60 ч. 12000

4.	Математические основы поддержки принятия решений при ЧС (25 стр.)	Тараненко Н.Н., Чернодуб С.С., Вульфсон Г.А. 1 курс, ФИПБ	Беседина С.В. к.ф.-м.н.	II Всероссийский конкурс творческих работ курсантов, слушателей и студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования «Взгляд молодых на проблемы безопасности в современном мире»	Воронежский институт ФСИИ	Диплом за 1 место в номинации получил курсант Вульфсон Г.А.	30 ч. 6000
5.	Противодействие семейно-бытовому насилию, (17 стр.)	Попов В.Н. 4 курс, ФИПБ	Дорохова О.В.	X Всероссийский конкурс молодёжи образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива»	Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации	Диплом II степени	10 ч. 1000
6.	Областная студенческая олимпиада по химии	Панов П., Татаркин М., Мазепов М., Шелемякин А., Васильев А. ФИПБ	Мещеряков А.В., к.т.н., доцент Гапеев А.А., к.х.н.	V Областная студенческая олимпиада по химии	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	Грамоты за 3 место	50 ч. 10 000
7.	О возможности применения газоанализаторов на основе наноматериалов для обеспечения пожарной безопасности при	Вульфсон Г.А. 2 курс, ФИПБ	Гапеев А.А., к.х.н.	Комплексные проблемы техносферной безопасности: Международная научно-практическая конференция	ВГТУ	Диплом	10 ч. 1500

	производстве строительных материалов						
8.	Вопросы безопасности наноматериалов. Оценка рисков их использования	Плотников Д.С. 2 курс, ФИПБ	Горюнов В.А., к.х.н. Чуйков А.М., к.т.н., начальник кафедры	Комплексные проблемы техносферной безопасности: Международная научно-практическая конференция	ВГТУ	Диплом	10 ч. 1500
9.	Применение интегрированной системы при анализе газовой среды для обеспечения пожарной безопасности. 3 стр, Материалы конференции	Умалатов И.О. 2 курс, ФИПБ	Мещеряков А.В., к.т.н., доцент Чуйков А.М., к.т.н., начальник кафедры	Комплексные проблемы техносферной безопасности: Международная научно-практическая конференция (12 ноября 2015 г.).	ВГТУ	Диплом	10 ч. 1500
10.	Олимпиада среди вузов МЧС России	Байчурин Н.И., Гоппе К.А., Логачев О.А., Николаев А.Н., Попов Д.Н., Усов А.В. ФИПБ	Кузовлев А.В., Некрасов Д.П., Коточигов Р.В.	Олимпиада среди вузов МЧС России	Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Красноярск	1 место	60 ч. 12 000
Итого:							61 500

Х. Финансовые затраты на научно-исследовательскую деятельность

№ п/п	Кафедра	Общие финансовые затраты, НД/Ред./Общ., руб.	Количество ППС	Финансовые затраты на ед. ППС, руб.
1.	Физики	363 000 / 180 810 / 543 810	9	60 423
2.	ФКиС	215 250 / 276 920 / 492 170	9	54 686
3.	ГиСЭД	92 800 / 267 640 / 360 440	8	45 055
4.	ХиПГ	178 950 / 224 700 / 403 650	10	40 365
5.	ПМиИГ	336 250 / 343 805 / 680 055	12	56 671
6.	ГН	444 027 / 463 890 / 907 917	11	82 538
7.	ИЯиКР	305 964 / 183 750 / 489 714	9	54 413
8.	ПБС	214 800 / 164 850 / 379 650	11	34 514
9.	ПТиС	28 550 / 216 755 / 245 305	9	27 256
10.	ПиАСТ	206 182 / 113 680 / 319 862	10	31 986
11.	ГЗ	48 500 / 572 691 / 621 191	10	62 119
12.	ПСигДЗП	124 500 / 258 640 / 383 140	7	54 734
13.	ПБТП	482 250 / 237 440 / 719 690	11	65 426
14.	ПА	89 822 / 276 220 / 366 042	7	52 292
15.	КиПОД	100 350 / 748 930 / 849 280	7	121 326
16.	Рецензирование, редактирование	/181 020/	-	-
ИТОГО:		3 171 695 / 4 730 235 / 7 901 930		

Заместитель начальника института
по научной работе
подполковник внутренней службы



А.В. Калач