

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

_____ А.И. Овсяник

«___» _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФГБОУ ВПО
Воронежский институт ГПС МЧС России
полковник внутренней службы

_____ Ю.Н. Зенин

«___» _____ 2014 г.

ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФГБОУ ВПО Воронежский институт ГПС МЧС России
за 2014 год

Рассмотрен на заседании Ученого совета института.
Протокол № 11 от «18» декабря 2014 г.

Воронеж 2014

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	14
IV. Проведенные научные конференции, семинары, совещания	14
V. Участие постоянного состава в научных конкурсах	17
VI. Полученные патенты и свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности	18
VII. Организация и участие в выставках	19
VIII. Опубликованные научные работы (статьи)	20
IX. Участие слушателей/курсантов в научных конкурсах	21
X. Финансовые затраты на научно-исследовательскую деятельность	23

Список условных сокращений и обозначений

ВИ ГПС МЧС России – ФГБОУ ВПО «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 9 завершенных НИР и 16 промежуточных этапов.

Раздел **«Защищенные диссертации»** включает сведения о 4 защищенных кандидатских диссертациях.

В разделе **«Редакционная деятельность»** отражены сведения о выполнении позиции из Единого плана изготовления печатной продукции в системе МЧС России на 2014 год.

В разделе **«Проведенные научные конференции, семинары, совещания»** отражены сведения о 27 проведенных на базе института научно-представительских мероприятий, из которых всероссийских с международным участием – 4, межведомственных – 6, межвузовского уровня – 10, внутриведомственного уровня – 3, внутривузовского уровня – 4.

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 14 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 об 11 курсантах и слушателях, 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.	П.5.1-44/Б1 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период 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)	1. Проведение анкетирования курсантов. 2. Анализ и обработка полученных результатов. 3. Организация анкетирования выпускников института и их наставников по месту службы. 4. Отчетная справка	12.2015	Андреева Т.В., Хлоповских Ю.Г., к.п.н.; Загорулько Е.А., к.т.н.; Галкин М.Л., 5 курс	200 ч, 34 000
2.	14.3	Эмоционально-волевая устойчивость курсантов вуза в процессе физической подготовки. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 20 стр. – вузы МЧС России, спортивные организаторы	12.2015	Сморчков В.А.; Падин О.К., к.пед.н.	64 ч, 11 500
3.	П.5.1-56/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Методология совершенствования системы кадрового, социально-экономического обеспечения в области пожарной безопасности и защиты населения и территорий. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 76 стр.; Практические рекомендации – 17 стр. – вузы МЧС России	12.2016	Федянин В.И., д.т.н., проф.; Квашнина Г.А., к.т.н.	242 ч, 43 500
4.	П. 5.1-61/Б2 Плана НИОКР МЧС России	Формирование качеств гражданской ответственности курсантов в учебно-	Промежуточный отчет по НИР – 37 стр.; 38 стр. Практические рекомендации	12.2016	Зубов И.В.; Остапенко В.С., д.пед.н.	181 ч, 36 200

№ 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
	на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	воспитательном процессе вузов МЧС России. (Прикладная, открытая)	по повышению качества работы командиров, начальников, профессорско-преподавательского состава по формированию качеств гражданской ответственности курсантов – 20 стр. – вузы МЧС России.			
5.	П.5.1-58/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Исследование гуманитарных аспектов профессиональной подготовки курсантов вузов МЧС России. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 54 стр. - вузы МЧС России	03.2015	Калач Е.В., к.пед.н.; Дервянко В.М., к.э.н.; Черноусова И.Д., к.пед.н.; Хлоповских Ю.Г., к.п.н.; Рябинина Е.В., д.ф.н.; Кариков С.А., к.и.н.	172 ч, 31 000
6.	П.5.1-45/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014-2016 г.г. (переходящая – 6.1-82/Б)	Применение современных медиатехнологий для формирования профессионально-нравственных ценностей и навыков будущих специалистов МЧС России. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 117 стр. - вузы МЧС России; Практические рекомендации – 20 стр. – практические работники ГУ МЧС России	03.2014	Калач А.В., д.х.н., доц.; Шимон Н.С., к.т.н.; Шевцов С.А., к.т.н.; Борзенкова Е.Н.; Калач Е.В.,	436 ч, 78 500

№ 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
					к.пед.н.	
7.	П.5.1-57/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Анализ языковых, культурологических и этико-гражданских образовательных направлений подготовки специалистов для системы МЧС России. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет по НИР – 10 стр.; Практические рекомендации по внедрению новых образовательных технологий и организации учебного процесса как взаимосвязанного блока гуманитарных дисциплин – вузы МЧС России – 20 стр.	03.2016	Квасова Л.В., д.п.н., Орлов Е.А., 5 курс	95 ч, 16 000
8.	П. 5.1-60/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Исследование вопросов подготовки специалистов МЧС России по дополнительным профессиональным программам в образовательных учреждениях МЧС России. (Прикладная, открытая)	Проекты рабочих программ для образовательных учреждений МЧС России, единых для всех образовательных учреждений МЧС России, осуществляющих обучение по дополнительным профессиональным программам – 14 шт. – 285 стр.	12.2014	Исаев А.А.; Шимон Н.С., к.т.н.; Грошев Е.Н.; Жердев А.В., к.пед.н., Гуров А.В., к.т.н., СПБУ ГПС МЧС России	907 ч, 181 400
1.2. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГПС						
9.	14.10	Разработка рекомендаций по планированию и строительству противопожарных водоемов на примере Воронежской области. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 47 стр.; Промежуточный отчет по НИР – 59 стр. - вузы МЧС России;	12.2015	Чудаков А.А., Калач А.В., д.х.н., доц., Кононенко Е.В., 5 курс	188 ч, 28 200
10.	14.2	Исследование сорбцион-	Серия статей – 6 стр.;	12.2015	Чуйков А.М.,	20 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
		ных процессов при идентификации веществ с помощью мультисенсорной системы. (Прикладная, открытая)	Промежуточный отчет – 29 стр.		к.т.н.; Мещеряков А.В., к.т.н.; Гапеев А.А., к.х.н.	13 840
11.	14.11	Совершенствование физико–механических и пожарно-технических характеристик бетонов за счет применения модифицирующих добавок. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 14 стр.; Промежуточный отчет по НИР – 35 стр. - вузы МЧС России;	12.2015	Леденев А.А., к.т.н.; Шумилин В.В.	111 ч, 16 600
12.	14.12	Разработка вариатропных железобетонных конструкций с повышенной огнестойкостью. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 4 стр.; Заключительный отчет по НИР – 60 стр. - вузы МЧС России; практические рекомендации – 10 стр. - практические работники ФПС	12.2014	Леденев А.А., к.т.н.; Загоруйко Т.В.	223 ч, 33 000
13.	14.13	Анализ противопожарного водоснабжения г. Воронежа. (Прикладная, открытая)	Отчетная справка по НИР – 75 стр.	12.2015	Жердев А.В., к.п.н.; Гусаков А.Н; Облиенко М.В.	238 ч, 35 800
14.	14.14	Математическое моделирование поведения термостойких бетонов. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 18 стр.; Заключительный отчет по НИР – 90 стр. - вузы МЧС России; 60 стр. практические рекомендации	12.2014	Донец С.А., к.т.н.; Русских Д.В., к.т.н.; Загоруйко Т.В.	320 ч, 54 400

№ 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 стр. - практические работники ФПС			
15.	14.16	Создание системы мониторинга для контроля работы пылеулавливающих систем. (Прикладная, открытая)	Отчетная справка по НИР – 53 стр.	12.2016	Романюк Е.В., к.т.н.	168 ч, 25 300
16.	14.17	Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности. (Прикладная, открытая)	Заключительный отчет по НИР – 174 стр. – вузы МЧС России	12.2014	Сметанкина Г.И., к.т.н.; Дорохова О.В.; Буданов С.А., к.ю.н., доцент	554 ч, 99 700
17.	14.18	Изучение возможности гармонизации национальных стандартов с международными в области пожарной безопасности. (Прикладная, открытая)	Рекомендации по возможности гармонизации национальных стандартов с международными в области пожарной безопасности - инженеры пожарной безопасности – 15 стр. – инженеры пожарной безопасности	12.2014	Пельтихина С.В., к.пед.н.; Чернышов Д.Б.	48 ч, 7 200
18.	14.19	Разработка эталона-образца плана тушения пожара в соответствии с Методическими рекомендациями 2013 г.	Эталон-образец плана тушения пожара – 84 стр. – пожарные подразделения ГУ МЧС России по Воронежской области	03.2014	Недоцук В.Е., к.г.н.; Бородин В.А.; Кузовлев В.А., к.т.н.	267 ч, 42 700

№ 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
		(Прикладная, открытая)				
19.	14.20	Обеспечение пожарной безопасности зданий общественного назначения. (Прикладная, открытая)	Методологические рекомендации по применению требований пожарной безопасности к детским дошкольным учреждениям – 60 стр. – сотрудники отделов надзорной деятельности	12.2014	Шумилин В.В.; Ненуженко А.М.; Богомолов В.А.; Черноусов И.В., к.ф.н.	191 ч, 32 400
20.	П.5.1-55/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Анализ применения информационно-аналитических систем для прогнозирования пожароопасных свойств легковоспламеняющихся жидкостей. (Прикладная, открытая)	Практические рекомендации – 15 стр. – практические работники ФПС	12.2016	Плаксицкий А.Б., к.ф.-м.н.; Исаев А.А.; Загорулько Е.А., к.т.н.	48 ч, 8 100
21.	14.23	Международный опыт пропаганды в области пожарной безопасности и защиты населения и территорий. (Прикладная, открытая)	Серия статей – 11 стр.	12.2016	Зубов И.В., Шевцов С.А., к.т.н.; Борзенкова Е.Н.	35 ч, 5 200
22.	14.24	Анализ и оценка распространенных в ГПС МЧС России средств индивидуальной защиты органов зрения и дыхания. (Прикладная, открытая)	Монография – 208 стр. – ППС, курсанты, студенты, слушатели вузов МЧС России, сотрудники частей и подразделений МЧС России	12.2014	Гуров А.В., к.т.н.; Коршунов И.В., к.т.н.	362 ч, 72 400
1.3. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЗАЩИТА ОТ ЧС						
23.	14.25	Анализ внедрения системы вызова экстренных	Учебное пособие «Профессиональное обучение персона-	12.2015	Картавец Д.В., к.т.н.,	636 ч, 108 000

№ 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
		оперативных служб по единому номеру «112» в систему МЧС России. (Прикладная, открытая)	ла дежурно-диспетчерских служб федеральных органов исполнительной власти, интегрированных в систему 112» - 200 стр. - персонал дежурно-диспетчерских служб федеральных органов исполнительной власти, интегрированных в систему 112; Промежуточный отчет – 41 стр.		Мальцев А.В., к.т.н., Мальцев А.С., к.т.н.	
24.	П.1.3-15/Б2 Плана НИОКР МЧС России на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 годы	Исследование социально-экономического ущерба от пожаров в регионах России. (НИР «Ущерб») (Прикладная, открытая)	Отчетная справка – 73 стр. – ДНД МЧС России; Практические рекомендации – 45 стр. – практические работники ГПН	12.2016	Тростянский С.Н., д.т.н.; Зенин Ю.Н.; Бакаева Г.А., к.т.н.; Меньших А.В.	375 ч, 63 700
25.	14.27	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
Итого						1 081 200

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.	ВП	Динамика неустановившихся режимов пространственного движения робота-квадрокоптера по заданной траектории	01.02.06 к.т.н.	06	Попов Н.И., начальник адъюнктуры	Юго-Западный государственный университет (г. Курск)	486/97 200
2.	13.3.2.12	Модели и алгоритмы управления пожарной безопасностью на основе программ регионального развития	05.13.10 к.т.н.	07	Кузовлев А.В., ст. преподава- тель	Академия ГПС МЧС России (г. Москва)	116/17 500
3.	14.3.2.1	Формирование гражданской ответственности у курсантов в образовательном процессе вуза системы МЧС России	13.00.08 к.пед.н.	10	Зубов И.В., начальник ка- федры	Елецкий госу- дарственный университет (ЕГУ им. И.А. Бунина)	166/33 300
4.	13.3.2.26	Модели и алгоритмы формирования штрафов при управлении экологическими и техногенными рисками	05.13.10 к.т.н.	11	Голев С.А., ст. преподава- тель	Академия ГПС МЧС России, (г. Москва)	183/27 500
5	14.3.2.5	Динамические особенности движения летающего многозвенного устройства для мониторинга лесных пожаров с изменением вектора тяги	05.26.02 к.т.н.	12	Поляков Р.Ю., преподаватель	Юго-Западный государственный университет (г. Курск)	185/28 000
Итого:							203 500

III. Редакционная деятельность

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Авторы	Объем, печ. л.	тираж	Рассылка
1.	Буклет «Образовательные организации МЧС России»	Буклет		10	500	Структурные подразделения ЦА, территориальные органы МЧС России, библиотеки МЧС России

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	18.04	Курсанты, слушатели, студенты, молодые ученые. 160 чел. Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД
2.	Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий	Конференция	Всероссийская с международным участием	16 – 20.09	Курсанты, слушатели, студенты, молодые ученые. 300 чел. Министерство образования и науки РФ, МВД
3.	Пожарная безопасность: проблемы и перспективы	Конференция	Всероссийская с международным участием	18 – 19.09	ППС вузов, курсанты, слушатели, студенты, молодые ученые, практические работники. 200 чел. Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД
4.	Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Конференция	Всероссийская с международным участием	19.12	ППС вузов, курсанты, слушатели, студенты, молодые ученые, практические работники. Министерство образования и науки РФ, Минюст, МВД, 160 чел.
5.	Проблемы предупреждения и расследования преступлений против общественной безопасности	Круглый стол	Межведомственный	09.04	ППС института, сотрудники ГУ МЧС России по ВО, СУ ФПС №37 МЧС России, ВИ МВД РФ, ВГАСУ, ВГАУ, 28 чел.
6.	Совершенствование обучения в области пожарной безопасности	Круглый стол	Межведомственный	26.06	ППС института, сотрудники ГУ МЧС России по ВО, 24 чел.

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Дата проведения	Количество участников. Ведомства-участники
7.	Совершенствование обучения в области гражданской защиты	Круглый стол	Внутриведомственный	10.04	ППС института, практические работники ГУ МЧС России по Воронежской области, 9 чел.
8.	Проведение занятий в соответствии с требованиями современных образовательных информационно – коммуникативных технологий обучения	Семинар	Внутривузовский	18.06	ППС института. Кафедры ГЗ, КиПОД ГПС МЧС, ГН, ГИСЭД, 15 чел.
9.	Математическое моделирование поведения материалов, предназначенных для защиты бетонных конструкций от огня	Семинар	Межвузовский	16.04	ППС вузов г. Воронежа, 14 чел.
10.	Информационные технологии в образовательном процессе	Семинар	Межвузовский	22.10	ППС института, ВИ МВД РФ, 13 чел.
11.	Совершенствование средств и методов профессиональной подготовки сотрудников ГПС МЧС России	Семинар	Внутриведомственный	25.05	ППС института, практические работники ГУ МЧС России по Воронежской области, 15 чел.
12.	Национальный вопрос в России и за рубежом: история и современность	Семинар	Межвузовский	30.09	ППС вузов г. Воронежа, 16 чел.
13.	Морально-психологическое обеспечение воспитания курсантов и студентов, обучающихся в технических вузах	Семинар	Межвузовский	31.10	ППС вузов г. Воронежа, 19 чел.
14.	Вопросы реализации ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Круглый стол	Межведомственный	24.06	ППС вузов г. Воронежа, инспекторский состав ГПН, 15 чел.
15.	Проблемы противопожарного нормирования и реализации противопожарных мероприятий на объектах защиты	Семинар	Межвузовский	27.11	ППС вузов г. Воронежа, инспекторский состав ГПН, проектировщики, эксперты, 20 чел.
16.	Лингвистические и дидактические аспекты языкового образования в вузе	Семинар	Межвузовский	17.04	ППС вузов г. Воронежа, 12 чел.
17.	Методические основы разработки УМК по естественнонаучным дисциплинам	Семинар	Межвузовский	26.03	ППС вузов г. Воронежа, 14 чел.
18.	Обеспечение пожарной безопасности путем своевременной идентификации веществ	Семинар	Межвузовский	15.04	ППС института, 15 чел.

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Дата проведения	Количество участников. Ведомства-участники
19.	Перспективы развития «Системы-112» в Российской Федерации	Семинар	Межведомственный	24.04	ППС института, сотрудники организаций - разработчиков, практические работники ГУ МЧС России по Воронежской области, 15 чел.
20.	Интегрированные системы безопасности в деятельности ГПС МЧС России	Семинар	Межведомственный	23.10	ППС института, практические работники ГУ МЧС России по Воронежской области, 15 чел.
21.	Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Семинар	Межвузовский	30.05	ППС института, курсанты ВИ ГПС МЧС России, ВИ МВД России, студенты ВГА-СУ, 20 чел.
22.	Особенности организации соревнований по прикладным видам спорта	Семинар	Межвузовский	25.05	ППС вузов г. Воронежа, спортивные организаторы подразделений, 10 чел.
23.	Пожаротушение: инновации, проблемы и перспективы	Семинар	Внутриведомственный	25.06	ППС кафедр ПТиС, ПСиГЗДП, ОПО, практические работники ГУ МЧС России по Воронежской области
24.	Наружное противопожарное водоснабжение населенного пункта	Круглый стол	Внутривузовский	20.06	Кафедры ПиАСТ, ПТиС, 8 чел.
25.	Актуальные проблемы формирования кадрового резерва сотрудников органов управления и подразделений системы МЧС	Круглый стол	Межкафедральный	23.06	ППС института, 16 чел.
26.	Современные вопросы совершенствования документационного обеспечения процесса обучения студентов ВИ ГПС МЧС России	Круглый стол	Межкафедральный	30.01	ППС института, 9 чел.

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.	Повышение жаропрочности никелевых сплавов методом борирования	Вахмин С.Ю.	Конкурс научных работ, посвященный 365-летию пожарной охраны	Воронежский институт ГПС МЧС России	Почетная грамота
2.	Анализ влияния требований нормативных документов в области пожарной безопасности на фактическую величину пожарного риска на объекте защиты	Вытовтов А.В.	Конкурс научных работ, посвященный 365-летию пожарной охраны	Воронежский институт ГПС МЧС России	Диплом участника
3.	Участие в «Герценовской педагогической олимпиаде на Селигере» на смене «Учитель будущего»	Вытовтов А.В.	X юбилейный Всероссийский молодежный форум «Селигер-2014»	Минобрнауки РФ, Федеральное агентство по делам молодежи, МЧС России и др.	Сертификат участника
4.	The use of petri nets and a two-zone model for fire scene reconstruction	Вытовтов А.В.	67-я студенческая научно-практическая конференция 2014 г.	Воронежский ГАСУ	Грамота за II место
5.	Условия и факторы влияющие на проведение образовательного форума «Селигер 2014»	Вытовтов А.В.	X юбилейный Всероссийский молодежный форум «Селигер-2014»	Минобрнауки РФ, Федеральное агентство по делам молодежи, МЧС России и др	Сертификат участника
6.	Участник смены «Учитель будущего «Селигер 2014»	Вытовтов А.В.	X юбилейный Всероссийский молодежный форум «Селигер-2014»	Минобрнауки РФ, Федеральное агентство по делам молодежи, МЧС России и др	Сертификат участника
7	Смена «Экономика будущего» образовательного форума «Селигер 2014»	Шмырева М.Б.	X юбилейный Всероссийский молодежный форум «Селигер-2014»	Минобрнауки РФ, Федеральное агентство по делам молодежи, МЧС России и др.	Сертификат участника
8	Школа молодых ученых и специалистов МЧС России-2014	Калач Е.В., Шмырева М.Б., Гапеев А.А.	Школа молодых ученых и специалистов МЧС России-2014	МЧС России	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.	Епифанов Е.Н., Антонов А.И., Асминин В.Ф., Бакланова О.В.	Программа для акустического проектирования речевых оповещателей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014612211	30 ч. /4500
2.	Старов В.Н., Старов Д.В.	Колонка электрохимического процесса с коаксиальными рабочими зонами	Патент № 2503627 С2 МПК С03В 5/033. опубликовано 10.01.2014. Бюл. №1	30 ч. /4500
3.	Старов В.Н., Старов Д.В.	Способ управления интенсивностью обеднения процесса при получении вещества нестехиометрического состава	Патент № 2520106 С2 МПК С03В 5/033. опубликовано 20.06.2014. Бюл. №17	30 ч. /4500
4.	Метелкин И.И., Калач А.В., Астанин Н.И., Горшков А.Г.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	«Программа для расчета поля концентраций выбросов» № 2014615002, дата регистрации 15.05.2014 г.	30 ч. /4500
5.	Вытовтов А.В., Вытовтов В.А.	Стационарное страховочное устройство	Заявка № 2012147616, приоритет от 08.11.2012 г., зарегистрировано в 2014 г.	30 ч. /4500
6.	Вытовтов А.В., Вытовтов В.А., Вытовтова Н.Ю.	Устройство для страховки скалолаза	Заявка № 2012122773 (034621) приоритет от 01.06.2012 г., зарегистрировано в 2014 г.	30 ч. /4500
7.	Калач А.В., Калач Е.В., Атапин А.А.	Программа для моделирования механического поведения древесно-полимерных композитов.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2014612521 от 27 февраля 2014г	30 ч. /4500
8.	Калач А.В., Калач Е.В., Атапин А.А.	Программа для моделирования процесса горения древесно-полимерных композитов.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2014612555 от 28 февраля 2014г	30 ч. /4500

9.	Калач А.В., Астанин Н.И., Метелкин И.И.	Программа для расчета поля концентраций выбросов	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2014615002 от 15 мая 2014г	30 ч. /4500
10.	Калач А.В., Арифудин Е.З., Калач Е.В.	Программа для восстановления поверхности по линиям уровня	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2014613422 от 02 июня 2014г	30 ч. /4500
11.	Романюк Е.В.	Программа считывания данных с цифровых датчиков давления, версия 1.0	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014610850, от 17 января 2014г.	30 ч. /4500
12.	Атапин А.А., Калач А.В.; Посметьев В.В.	Моделирование процесса горения древеснокомпозитного материала	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016448595	30 ч. /4500
13.	Атапин А.А., Калач А.В.; Посметьев В.В..	Управление механическими свойствами древеснополимерных композитов	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №264548245855	30 ч. /4500
14.	Гавриленков А.М., Батурина Е.В., Губин А.С., Емельянов А.Б.	Устройство для подготовки воздуха с использованием теплового насоса	Патент РФ №2514556, от 27.04.2014г.	30 ч. /4500
Итого:				63 000

VII. Организация и участие в выставках

№ п/п	Наименование мероприятия	Организаторы	Месяц проведения
1.	Выставка «Архимед», г. Москва	Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	июнь 2014 г.
2.	Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность 2014»	МЧС России, МВД России, ФСИН России и др.	май 2014 г.
3.	Выставка современной пожарной техники	ВИ ГПС МЧС России	апрель 2014 г.
4.	Выставка современной пожарной техники	ВИ ГПС МЧС России	сентябрь 2014 г.

VIII. Опубликованные научные работы (статьи)

№ п/п	Кафедра	Объем стр./ авт. лист	Финансовые затраты ч./руб.
1.	Физики	148/6,7	470/70 500
2.	ФКиС	140/6,3	441/66 150
3.	ГиСЭД	172/7,8	547/82 050
4.	ХиПГ	82/3,7	261/39 150
5.	ПМиИГ	87/4	277/41 550
6.	ГН	119/5,4	379/56 850
7.	ИЯиКР	115/5,2	366/54 900
8.	ПБС	98/4,5	312/46 800
9.	ПТиС	54/2,5	172/25 800
10.	ПиАСТ	42/1,9	133/19 950
11.	ПБТП	107/4,8	340/51 000
12.	ПА	71/3,2	225/33 750
13.	ГЗ	132/6	420/63 000
14.	КиПОД	91/4,1	289/43 350
15.	ПСигДЗП	91/4,2	290/43 500
16.	Рецензирование научных работ	1500/68	400/60 000
Итого:			798 300

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.	Вопросы формирования кадрового резерва государственной службы на современном этапе (13 стр.)	Ситников А.А., студент, 4 курс	Дорохова О.В.	Взгляд молодых на государственную гражданскую службу: проблемы и пути решения	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	Благодарность за II место	10 ч. 1000
2.	Информационные технологии. Информационная безопасность в МЧС России. (30 стр.)	Григорьев И.А., ФИПБ, 1 курс	Беседина С.В., к.ф.-м.н.	Конкурс творческих проектов «Взгляд молодых на проблемы безопасности в современном мире»	Воронежский институт ФСИН России	Диплом	10 ч. 2000
3.	Участие в областной студенческой олимпиаде по математике	Чалый Е.С., Кожевин А.С., 2 курс, Трушов Н.В., Увалиев Д.С., 1 курс, ФИПБ	Беседина С.В., к.ф.-м.н.; Денисов М.С., к.ф.-м.н.	Областная студенческая олимпиада по математике среди студентов высших учебных заведений	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области, ВГАСУ	5 место в командном зачете	40 ч. 8000
4.	Внутривузовская олимпиада по математике	Абрамов Д.И., Крылов В.С., Акаткин В.Г., Трушов Н.В., Увалиев Д.С., 1 курс, ФИПБ	Беседина С.В., к.ф.-м.н.; Денисов М.С., к.ф.-м.н., Дорохова О.Е.	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Высшая математика»	Воронежский институт ГПС МЧС России	1,2,3 места	50 ч. 7500
5.	Решение инженерных задач при помощи про-	Усов А.В., 4 курс,	Беседина С.В., к.ф.-м.н.;	«Неделя сертификации по продуктам	ВГАСУ, Академия АйТи	Участие	60 ч. 9000

	грамм AutoDesk	Чалый Е.С., Павлов Е.О., Кожевин А.С., 3 курс, Трушов Н.В., Григорьев А.И., 2 курс, ФИПБ	Загоруйко Т.В.	AutoDesk»			
6.	О поэтическом свидетельстве солдата Первой мировой войны.	Григорьев И.А., 1 курс, ФИПБ	Калач Е.В., к.пед.н.	Областной конкурс эссе «Первая мировая не забыта»	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	Участие	10 ч. 2000
7.	Межвузовская олимпиада студентов по материаловедению	Рассадников Д.Н., Иванов А.Д., Дубодел Е.А., Потеха С.В., Немченков А.Е., 3 курс, ФИПБ	Чуйков А.М., к.т.н., Мещеряков А.В., к.т.н.	Межвузовская олимпиада студентов по материаловедению	Воронежский государственный технический университет	Грамоты за высокие показатели в знании строения и свойств материалов	50 ч. 8500
8.	Определение летучих компонентов в воздухе при переработке и эксплуатации строительных полимерных материалов	Карсаков С.С., 4 курс, ФИПБ	Чуйков А.М., к.т.н.,	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций»	Воронежский институт ГПС МЧС России	Участие	10 ч. 2000
9.	Выделение биологически активных веществ	Немченков А.Е.,	Сорокина Ю.Н., к.т.н.	Международная научно-практической	Воронежский государственный	Участие	10 ч. 2000

	из сточных вод ионо-обменным способом	1 курс, ФИПБ		конференция «Комплексные проблемы техносферной безопасности» (12 ноября 2014 г.). Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет»	ный технический университет		
10.	Проектирование моделей процесса горения древесно-полимерного композита	Гаджиев М.А., 1 курс, ФИПБ	Калач А.В., д.х.н., доцент, Калач Е.В., к.т.н.	«Проблемы и перспективы обеспечения гражданской защиты»	ВИ ФСИН	1 место	10 ч. 2000
11.	Общественный контроль над государственной гражданской службой	Щербашин М.А., 1 курс, ФИПБ	Малышева И.С., к.ю.н.	Конкурс творческих проектов «Взгляд молодых на государственную гражданскую службу: проблемы и пути решения» среди студентов вузов	Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области	Участие	10 ч. 1500
Итого:							45 500

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	150 800 / 271 770 / 422 570	11	38 415
2.	ФКиС	77 650 / 27 030 / 104 680	10	10 468
3.	ГиСЭД	225 550 / 0 / 225 550	9	25 061
4.	ХиПГ	55 250 / 64 830 / 120 080	12	10 006

5.	ПМиИГ	117 450/ 479 220 / 596 670	16	37 291
6.	ГН	161 050/ 101 150 / 262 200	12	21 850
7.	ИЯиКР	145 600/ 247480 / 393 080	10	39 308
8.	ПБС	182 200/ 41 600 / 223 800	9	24 866
9.	ПТиС	113 500/ 196 690 / 310 190	8	38 773
10.	ПиАСТ	101 350/ 42 900 / 144 250	8	18 031
11.	ГЗ	160 200 / 439 836 / 600 036	8	75 004
12.	ПСиГДЗП	174 900/ 0 / 174 300	8	24 862
13.	ПБТП	78 000/ 230 960 / 308 960	12	25 746
14.	ПА	141 750/ 163 130 / 304 880	7	43554
15.	КиПОД	88 350/ 271 730 / 360 080	7	51 440
16.	Рецензирование, редак- тирование	/110 000/	-	-
17.	Методические издания	/ 1 433 000 /		
ИТОГО:		2 083 600/ 2 381636 / 5 898 236		

Заместитель начальника института
по научной работе
подполковник внутренней службы

А.В. Калач