



Об итогах выполнения плана НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ на 2016 год

Научные мероприятия

- Неделя науки «Актуальные проблемы обеспечения безопасности в Российской Федерации» (23 – 27 мая 2016 г.)
- Неделя науки Актуальные проблемы и инновации в обеспечении безопасности (6 – 9 декабря 2016 г.)



Школа молодых ученых и специалистов МЧС России-2016

26- 30 июня 2016 года сотрудники Уральского института ГПС МЧС России Т.С. Колбин, П.А. Глухих и Е.В. Головина приняли участие в работе Школы молодых ученых и специалистов МЧС России, которая проходила на базе Воронежского института Государственной противопожарной службы МЧС России.



Конкурс «Есть идея!» МЧС России

Лауреаты конкурса «Есть идея!» МЧС России 2016 года:
Бараковских С.А. , Карама Е.А. , Харько С.Л.

• «Разработка и реализация информационно-методического конструктора в органах управления местных пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны, а также обоснование целесообразности его внедрения в аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» в качестве отдельного сегмента»



Конкурс «Есть идея!» МЧС России

- «Использование возможностей геоинформационной системы и информационного справочника 2ГИС в пожарно-спасательных подразделениях МЧС России»
Авторы: **Осипчук А.О., Буданов Б.В., Вишняков А.В., Ходырев В.А.**
- «Устройство для смазки двигателя перед пуском»
Авторы: **Рассохин М.Н., Жилин М.А.**
- Комплект «ТермоБаланс»
Авторы: **Смольников М.И., Колбин Т.С.**
- «Создание специального пожарного рукава диаметром 77 мм для обеспечения работоспособности насосно-рукавной системы пожарного автомобиля при тушении пожаров в условиях низких температур»
Автор: **Ватрушкин В.С.**
- «Секционное устройство эвакуации (СУЭ)»
Авторы: **Шавалеев М.Р., Дальков М.П.**
- «Комплект для испытания страховочной сетки учебно-тренировочной башни»
Авторы: **Юсупов А.А., Пьянков А.А.**
- «Программно-аппаратный комплекс для создания системы информационной поддержки при проведении разведки и тушения пожаров в сложных условиях»
Авторы: **Корнилов А.А., Сидаш И.А.**
- «Интегрированное устройство обнаружения пожара и пуска огнетушащих веществ»
Авторы: **Корнилов А.А., Булатова В.В., Ахметзянов Р.А.**

Выставочная деятельность

➤ **Международный салон «Комплексная безопасность - 2016» (май 2016 г.,**



Комплексная безопасность-2016



Комплексная безопасность-2016



Международная деятельность

Институт поддерживает тесные отношения с учебными, научно-исследовательскими учреждениями ближнего зарубежья: Командно-инженерным институтом МЧС Республики Беларусь, Кокшетауским техническим институтом Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан, Кокшетауским техническим университетом им. Абая Мырзахметова.



Результаты научной работы в сравнении с 2015 годом

Вид работы	2015 г.	2016 г.
Публикации РИНЦ	110	70
Статьи в журналах ВАК	53	83
Монографии	5	7
Учебные пособия с Грифом МЧС России	18	8
Защита диссертаций	4	4
Получение звания доцента	2	4
Патенты и авт. свидетельства	1	2 (на рассмотрении 9)
Хоздоговорные работы	4 421 тыс.	3 949,2 тыс.
Объем финансирования НИР	17 368 тыс.	13 740 тыс.

Научные исследования, выполняемые по плану НИОКР МЧС России

Кафедра организации надзорной деятельности:

1. «Организационно-методическое сопровождение деятельности по обучению граждан и обучающихся образовательных организаций высшего образования МЧС России»
2. «Научно-методическое и программно-техническое сопровождение федеральной государственной информационной системы «Федеральный банк данных «Пожары» и федеральной государственной информационной системы по результатам деятельности надзорных органов»
3. «Научно-методическое обеспечение организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора»
4. «Разработка методов обоснования численности инспекторского состава органов государственного пожарного надзора»

Кафедра расследования пожаров:

1. НИР «Информационно-аналитическая поддержка научно-исследовательской деятельности судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория»

Научные исследования, выполняемые по плану НИОКР МЧС России

Кафедра пожарной тактики и службы:

1. «Научный анализ применения пожарных команд Корпуса сил добровольной пожарной охраны и подготовка предложений по их дальнейшему развитию»;
2. «Информационно-аналитическая оценка сведений по оперативно-тактическим характеристикам пожарно-спасательных гарнизонов и объемам оперативной работы пожарно-спасательных подразделений»
3. «Информационно-аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных подразделений при тушении крупных пожаров, и проведении связанных с ними аварийно-спасательными работами»

Кафедра управления в кризисных ситуациях:

1. «Исследование отличительных знаков системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и разработка предложений по цветографическому обозначению новых технических средств, применяемых в МЧС России»
2. «Научно-методическое обеспечение портала (сайта) по информационным ресурсам в области пожарной безопасности»

Патентная деятельность

Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ:

- «Расчет времени вскрытия спринклерных оросителей с температурой срабатывания 57°C с учетом инерционности» совместно с Воронежским институтом ГПС МЧС России. (Авторы: **Корнилов А.А., Бородин А.А., Сидаш П.А., Абраков Д.Д., Булатова В.В., Кобелев А.М., Шнайдер А.В.**);
- «Прогнозирование пожароопасных свойств горючих жидкостей» (Авторы: **Алексеев С.Г., Алексеев К.С., Барбин Н.М., Смирнов В.В., Субачев С.В.**).

еще 9 заявок находятся на рассмотрении

Изменение показателей публикационной активности (по данным РИНЦ)

год	Кол-во публикаций	Кол-во цитирований	Средний ИФ	H-индекс
2015	508	678	0,337	12
2016	707	1045	0,407	14

Монографии – 2016 год

- ✓ Гузанов Б.Н., Мичурова Н.Н., Дульцев С.Н., Бурцев А.В. Формирование компетентности выпускников пожарно-технического вуза МЧС в сфере эколого-экономической безопасности на основе интегративно-модульной технологии обучения;
- ✓ Кошкарлов В.С., Синякова М.Г. Формирование эмоционального выгорания сотрудников пожарных частей МЧС России;
- ✓ Кайбичев И.А., Кайбичева Е.И. Индексы пожарной опасности и оперативного реагирования ФПС МЧС России;
- ✓ Акулов А.Ю., Иванов В.А., Бараковских С.А., Ягудина Л.В. Совершенствование методов и средств огнезащиты на основе термостойких минеральных заполнителей для металлических конструкций;
- ✓ Рыбаков Ю.С., Дальков М.П., Дан В.П. Снижение опасности техногенных образований цветной металлургии и химической промышленности;
- ✓ Марков В.Ф., Маскаева Л.Н., Косарева М.А. Вода, водные растворы: эффекты разбавления и “памяти”.
- ✓ Вишневский Ю.Р., Ананьина В.Т., Айвазян А.А. Положение молодежи Свердловской области в 2014 году: научные основы доклада Правительству Свердловской области

Учебные пособия с грифом МЧС – 2016 год

- ✓ Смирнов В.В., Кошелев А.Ю., Ожегов Э.А., Шархун С.В., Терехин С.Н., Шидловский Г.Л., Кондрашина А.В. Расчет пределов огнестойкости стальных строительных конструкций; Перминов А.А., Могилевская Т.Е., Батюшев В.М., Кулепанов А.Н. Основы профессиональной водолазной подготовки;
- ✓ Марков В.Ф., Батов Д.В., Мочалова Т.А., Таратанов Н.А. Физико-химические основы развития и тушения пожаров;
- ✓ Крудышев В.В., Стахеев М.В., Лазарев И.С. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Устройство и эксплуатация;
- ✓ Юсупов А.А. Техника выполнения обязательных нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- ✓ Худякова С.А., Ванеева Т.Б. Информационные технологии. Информатика, сборник задач;
- ✓ Худякова С.А., Ванеева Т.Б. Дифференциальные уравнения;
- ✓ Демченко О.Ю., Газизова Ю.С. Профессионально-психологические аспекты проявления и регуляции состояний сотрудников ГПС МЧС России.

Публикационная активность в журнале «Техносферная безопасность»

№	Кафедра	2013	2014	2015	2016	Итого
1.	Кафедра безопасности жизнедеятельности	1	1	2	1	5
2.	Кафедра иностранных языков		1	1		2
3.	Кафедра математики и информатики		4	2	2	8
4.	Кафедра общетехнических дисциплин			1	1	2
5.	Кафедра организации надзорной деятельности	2	1	1	1	5
6.	Кафедра пожарной автоматики	1	3	4	2	10
7.	Кафедра пожарной безопасности в строительстве	3	6	1	2	12
8.	Кафедра пожарной безопасности в электроустановках			3	2	5
9.	Кафедра пожарной безопасности технологических процессов		2	3	1	6
10.	Кафедра пожарной тактики и службы		4	3	4	11
11.	Кафедра пожарной техники	1	1	2	1	5
12.	Кафедра пожарно-спасательной и газодымозащитной подготовки			3	1	4
13.	Кафедра расследования пожаров			5	1	6
14.	Кафедра специальной подготовки			2	1	3
15.	Кафедра управления в кризисных ситуациях	3	4	3	5	15
16.	Кафедра физики и теплообмена	3	4	5	3	15
17.	Кафедра физической культуры и спорта		1	1		2
18.	Кафедра философии и гуманитарных наук		1	2		3
19.	Кафедра химии и процессов горения		1	2	1	4
	Итого	14	34	46	29	91