



МЧС РОССИИ

ФГБОУ ВО УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГПС МЧС РОССИИ

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

(Проект)

Екатеринбург

16 июля 2020 г.

Протокол № 11

по вопросу: О рассмотрении разработок, отобранных по результатам конкурса «Есть идея!» МЧС России, для внедрения в образовательную деятельность института

Заслушав и обсудив доклад старшего научного сотрудника группы информационного сопровождения научно-исследовательской деятельности научно-исследовательского отдела подполковника внутренней службы В.М. Батюшева, ученый совет отмечает, что в соответствии с письмом Первого заместителя министра МЧС России генерал-полковника внутренней службы А.П. Чуприяна от 22.04.2020 № ИТ–193 в целях совершенствования и систематизации работы по поддержке рационализаторской и изобретательской активности, направленной на повышение эффективности деятельности подразделений МЧС России, уровня внедрения предложений и изобретений, в институте создана экспертная комиссия и утвержден план работы (приказ начальника института № 523 от 27.05.2020) по внедрению разработок, отобранных по результатам конкурса «Есть идея!» МЧС России, в образовательную деятельность института.

Разработки рассмотрены и одобрены на заседании экспертной комиссии (протокол № 1 от 25.06.2020).

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Перечень разработок, отобранных по результатам конкурса «Есть идея!» МЧС России, в редакции, рассмотренный в ходе настоящего заседания, одобрить и рекомендовать для внедрения в образовательную деятельность института в качестве основных тем для курсовых и квалификационных работ, модернизации лабораторной, учебно-экспериментальной и материально-технической базы, а также в качестве дополнительной методической литературы для обучающихся по программам повышения квалификации, профессиональной переподготовки и высшего образования уровня магистратуры для всех форм обучения (приложение).

2. Поручить начальнику учебно-методического отдела А.В. Пешкову и начальнику адъюнктуры А.Ю. Акулову организовать работу по внедрению разработок, отобранных по результатам конкурса «Есть идея!» МЧС России, для внедрения в образовательную деятельность института (срок: до 01.09.2020).

3. Контроль выполнения настоящего решения возложить на заместителя начальника института по учебной работе полковника внутренней службы Е.В. Лялина.

**Председатель ученого совета
генерал-майор внутренней службы**

А.М. Тарарыкин

**Ученый секретарь
подполковник внутренней службы**

М.Г. Контбойцева

Разработки, рекомендованные для внедрения в образовательную деятельность института, по результатам конкурса «Есть идея!» МЧС России

Кафедра пожарной безопасности в строительстве:

– по дисциплине «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре» по теме «Оценка огнестойкости строительных конструкций для зданий различного назначения»;

– по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по теме «Анализ конструктивных и объемно-планировочных решений»; по расчету индивидуального пожарного риска.

1. Устройство для определения степени термического поражения материалов и конструкций в ходе пожарно-технической экспертизы путём анализа оптических свойств материала (ксл-01). Авторы: Лобаев И.А., Плешаков В.В., Вечтомов Д.А., Григорьев Д.Ю.;

2. Система обеспечения безопасной эвакуации при пожаре в крупных торговых центрах и объектах с массовым пребыванием людей. Авторы: Архипов Ю.В., Ходыко Е.П.;

3. Предложение по совершенствованию оценки уровня пожарного риска в деревянных индивидуальных одноэтажных строениях. Автор: Аносова Е.Б.;

4. Применение матричного кода (QR-кода) для подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Авторы: Оропов К.Н.;

5. Прибор для обнаружения наличия огнезащитной обработки на строительных конструкциях из древесины. Авторы: Панев Н.М., Никифоров А.Л.;

6. Система обеспечения безопасной эвакуации при пожаре в крупных торговых центрах и объектах с массовым пребыванием людей. Авторы: Архипов Ю.В., Ходыко Е.П.;

7. Web-система для проведения оценки пожарной безопасности объектов. Автор: Романов А.И.;

8. Создание аппаратно-программного комплекса расчетной оценки огнестойкости деревянных строительных конструкций. Авторы: Полищук Е.Ю., Сивенков А.Б.;

9. Способ оповещения людей при пожаре в административных и офисных зданиях. Автор: Шархун С.В.

Кафедра криминалистики и инженерно-технических экспертиз:

– по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза;

– по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль Пожарная безопасность (уровень магистратуры) по дисциплине «Актуальные вопросы исследования пожаров» по теме «Молекулярная и атомная спектроскопия при исследовании объектов СПТЭ».

1. Измерительный комплекс оценки концентрации токсичных газов при горении веществ и материалов». Автор: Круглов Е.Ю.

2. Устройство для определения степени термического поражения материалов и конструкций в ходе пожарно-технической экспертизы путём анализа оптических свойств материала. Авторы: Лобаев И.А., Плешков В.В., Вечтомов Д.А., Григорьев Д.Ю.

Научно-исследовательский отдел:

– для проведения исследований:

1. Держатель «Кондуктор» для подготовки образцов при проведении исследования качества огнезащитной обработки деревянных конструкций. Авторы: Бессонов Д.В., Загидулин С.Н., Власов Е.М., Горло Д.В.

Кафедра безопасности в чрезвычайных ситуациях

– по дисциплинам «Пожарная техника», «Пожарная тактика», «Государственный пожарный надзор», «Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности»;

– по дисциплинам «Радиационная, химическая и биологическая защита», «Средства индивидуальной и коллективной защиты», «Управление в кризисных ситуациях», «Специальная подготовка», «ЧС техногенного характера и защита от них», «Организация защиты населения и территорий», «Организация гражданской обороны»:

1. Компьютерная программа мобильное приложение «Первичные средства пожаротушения». Авторы: Субачев С.В., Субачева А.А., Шишкин П.Л., Ямщиков Н.В.

2. Мобильное приложение «Гражданские противогазы» как средство борьбы с распространением контрафакта и мер обучающего характера. Авторы: Субачев С.В., Вишняков А.В., Шишкин П.Л.

Кафедра пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ

– по дисциплинам «Пожарная тактика», «Пожарно-тактическая подготовка», «Оперативно-тактические действия при тушении пожаров»:

1. Чехол-сумка для транспортировки и ускоренного развертывания пожарных рукавов со стволом первой помощи. Автор: Коржин Ф.Н.

2. Мобильное приложение для поиска расположения источников наружного противопожарного водоснабжения с использованием технологии дополненной реальности. Авторы: Макаров А.В., Мельник А.А., Осавелюк П.А., Малютин О.С.

3. Тренажер по отработке вопросов перекачки жидкости в высотные здания и от отдаленных водоисточников. Авторы: Шавалеев М.Р., Дальков М.П.

4. 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. Авторы: Карама Е.А., Харько С.Л., Бараковских С.А.

Кафедра пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств

– по дисциплине «Пожарная техника»:

1. Страховочное устройство для пожарной трехколенной лестницы. Автор: Романов А.А.

2. Совершенствование системы технического обслуживания при работе личного состава с пожарными напорными рукавами на примере территорий с радиоактивным загрязнением. Авторы: Терентьев В.В., Пешков А.В., Балаба С.В., Мурзин С.В.

Кафедра пожарно-прикладной подготовки

– по дисциплинам «Подготовка газодымозащитника», «Организация газодымозащитной службы»:

1. Трос-цепка звена ГДЗС в катушке с возвратным механизмом. Автор: Двинских И.А.

2. Маркеры осмотренных помещений – шнуры из светоотражающих волокон (экипировка звена ГДЗС). Автор: Мальцев И.В.

Кафедра химии и процессов горения

– по дисциплине «Теория горения и взрыва»: переносной детектор горючих газов для пожарных подразделений на базе микроконтроллера «ARDUINO». Автор: Шишин Д.П.

– на факультатив «Комплексные методы исследования объектов в судебной экспертизе» – комплексный состав сорбентов для улавливания следовых количеств инициаторов горения при пожаре. Авторы: Шарифуллина Л.Р., Ожегин Р.И.

Научно-исследовательское отделение учебно-научного комплекса пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ

– для проведения исследований, в учебном процессе: переносной детектор горючих газов для пожарных подразделений на базе микроконтроллера «ARDUINO». Автор: Шишин Д.П.