

Министерство Российской Федерации  
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям  
и ликвидации последствий стихийных бедствий

ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия  
Государственной противопожарной службы



## НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

VIII Всероссийская научно-практическая  
конференция

# ПРОГРАММА



13 апреля 2017 года

## Организационный комитет конференции

- Председатель оргкомитета: - профессор кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д-р техн. наук, профессор Годлевский Владимир Александрович
- Заместитель председателя оргкомитета: - начальник кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, подполковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Киселев Вячеслав Валериевич
- Члены оргкомитета: - заведующий кафедрой механики и компьютерной графики Ивановского государственного химико-технологического университета, д-р техн. наук, профессор Колобов Михаил Юрьевич
- профессор кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д-р техн. наук, профессор Полетаев Владимир Алексеевич
- профессор кафедры естественно-научных дисциплин Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д-р техн. наук, профессор Натареев Сергей Валентинович
- профессор кафедры наземных транспортных средств и технологических машин Ивановского государственного политехнического университета, д-р техн. наук, профессор Степанов Сергей Гаевич
- Секретарь оргкомитета: - старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») майор внутренней службы, канд. техн. наук Пучков Павел Владимирович

### **Направления работы конференции:**

- ✓ Надежность и долговечность машин и механизмов.
- ✓ Смазочные материалы и процессы.
- ✓ Трибология процессов механической обработки.
- ✓ Современные образовательные технологии в учебном процессе.

### **План работы конференции:**

**13 апреля 2017 года** – ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. Адрес: 153040, г. Иваново, пр. Строителей, д. 33.

14<sup>00</sup>–14<sup>30</sup> – регистрация участников конференции (фойе перед ауд. 2306).

14<sup>30</sup>–15<sup>00</sup> – пленарное заседание конференции (ауд. 2306).

15<sup>00</sup>–15<sup>10</sup> – переход участников конференции к местам проведения секционных заседаний.

15<sup>10</sup>–17<sup>10</sup> – заседания секций конференции (ауд. 3401, ауд. 3402, ауд. 3407).

17<sup>10</sup>–17<sup>30</sup> – закрытие конференции, подведение итогов (ауд. 2306).

17<sup>30</sup> – убытие участников конференции.

### **Регламент конференции:**

Длительность выступления докладчиков до 10 минут. Для докладов представляются презентации на флеш-накопителе.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### **Пленарное заседание:**

14<sup>30</sup>–15<sup>00</sup>, место проведения – зал заседаний Ученого совета (ауд. 2306)

### **Ведущий:**

**Годлевский Владимир Александрович**, д-р техн. наук, профессор.

### **Приветственное слово:**

Заместитель начальника Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России подполковник внутренней службы, канд. хим. наук, доцент **Потемкина Ольга Владимировна**.

### **Основные доклады:**

1. **САЙКИН МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ**, доцент кафедры теоретических основ электротехники и электротехнологии Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина, канд. техн. наук, доцент, заслуженный изобретатель Российской Федерации, **«Перспективы применения магнитожидкостных устройств в пожарной технике»**.
2. **СТЕПАНОВ СЕРГЕЙ ГАЕВИЧ**, профессор кафедры наземных транспортных средств и технологических машин Ивановского государственного политехнического университета, д-р техн. наук, профессор, **БАХАРЕВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**, генеральный директор «Балтифлекс», г. Санкт-Петербург, **«Применение плоскостворачиваемых трубопроводов в подразделениях МО и МЧС России»**.

## ПРОГРАММЫ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ ПРОГРАММА СЕКЦИИ №1

### «Надежность и долговечность машин и механизмов»

Время проведения: 15<sup>10</sup>–17<sup>10</sup>.

Место проведения: аудитория №3401.

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Колобов Михаил Юрьевич

Секретарь секции: канд. техн. наук Иванов Виталий Евгеньевич

#### Основные доклады:

1. ЛАТЫШЕНКО К.П., д.т.н., профессор, ГАРЕЛИНА С.А., к.т.н., Академия гражданской защиты МЧС России, **«Передвижные метрологические комплексы в системе МЧС России».**
2. ВИНОГРАДЕНКО А.М., к.т.н., доцент, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург), **«Способ оперативного контроля технического состояния подвижных спецсредств», «Система оперативного контроля технического состояния подвижных спецсредств».**
3. КОПЫТКОВ В.В., Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС Республики Беларусь, **«Расчет криволинейной поверхности клапана избыточного давления в рукавных линиях».**
4. СПИРИДОНОВ С.С., магистрант, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Исследование теплового режима работы двигателя пожарного автомобиля при эксплуатации в условиях отрицательных температур».**
5. БЕСПАЛОВА Ю.О., аспирант, ГОМОНАЙ М.В., д.т.н., профессор, Академия гражданской защиты МЧС России, **«Исследование температуры в деталях инженерных конструкций при пожарах».**
6. МИХАЛЕВ О.К. курсант, ХАРЛАМОВ Р.И., МОИСЕЕВ Ю.Н., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Повышение надежности пожарных насосов при заборе воды из естественных водоемов».**
7. ЛАГУТКИНА Д.Ю., аспирант, САЙКИН М.С., к.т.н., доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Магнитоэлектрические наклонометры для технических объектов».**
8. СМЕРНОВ М.В., курсант, ТОПОРОВ А.В., к.т.н., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Разработка пневмогидравлического привода гидравлического аварийно-спасательного инструмента».**

9. БОРИСОВ Д.В., курсант, ПУЧКОВ П.В., к.т.н., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Разработка устройства для восстановления работоспособности рукавных систем на пожаре».**
10. ЯКОВЛЕВ В.М., курсант, КИСЕЛЕВ В.В., к.т.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Разработка конструкции подкатного лежака с изменяемой высотой подъема для проведения ремонта и технического обслуживания пожарных автомобилей».**
11. СЫЧЕВ С.А., курсант, ЗАРУБИН В.П., к.т.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Разработка передвижной мастерской для проведения технического обслуживания пожарных автомобилей».**
12. БУШКОВСКИЙ Е.А., курсант, ЛЯПИН А.А., курсант, МАЛЫЦЕВ А.Н., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Выбор наиболее надежного и функционального быстроразъемного соединения пожарных рукавов».**
13. ЛОПЫРЕВ В.А., студент, НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент, КРУГЛОВ А.В., Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Расчет на прочность и устойчивость элементов конструкции телемачты А330».**
14. ТОМАШЕВИЧ К.К., курсант, ЗАХАРОВ Д.Ю., ВОЛКОВ О.Г., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, ВОЛОДИН А.Н., доцент, Ивановский государственный химико-технологический университет, **«Определение прочностных характеристик лицевой части панорамной маски при воздействии теплового потока».**

## **ПРОГРАММА СЕКЦИИ №2**

### **«Смазочные материалы и процессы», «Технология процессов механической обработки»**

Время проведения: 15<sup>10</sup>–17<sup>10</sup>.

Место проведения: аудитория №3402.

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Полетаев Владимир Алексеевич

Секретарь секции: канд. техн. наук Пучков Павел Владимирович

### **Основные доклады:**

1. КАТАМАНОВ А.А., к.т.н., Ивановский государственный политехнический университет, **«Смазочные материалы для парафинирования нитей».**

2. ОБРОНОВ М.С., аспирант, ЕГОРОВ С.А., к.т.н., доцент, Ивановский государственный политехнический университет, **«Модернизация парогенератора для подачи СОТС».**

3. ДИАРРА С., аспирант, Ивановский государственный университет, ХАРЛАМОВ Р.И., ГОДЛЕВСКИЙ В.А., д.т.н., профессор, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, САНДЛЕР В.А., к.ф-м.н., доцент, **«Применение электрических методов исследования смазочного слоя для оценки его супрамолекулярной упорядоченности».**

4. ПАРФЕНОВ А.С., Ивановская государственная медицинская академия, БЕРЕЗИНА Е.В., д.т.н., профессор, ЖЕЛЕЗНОВ А.Г., к.т.н., Ивановский государственный политехнический университет, ГОДЛЕВСКИЙ В.А., д.т.н., профессор, ХАРЛАМОВ Р.И., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Новые пути и возможности исследования структуры граничных смазочных слоев непосредственно при трении».**

5. ТЕЛЕГИН И.А., ТЕРЕТЬЕВ В.В., к.т.н., доцент, Ивановская государственная сельскохозяйственная академия, АКОПОВА О.Б., д.х.н., с.н.с., Ивановский государственный университет, **«Разработка эффективных смазочных материалов с присадками – маталлмезогенами для узлов трения пожарного оборудования».**

6. КУЗНЕЦОВ М.А., студент, ЗУЙКОВА К.С., студент, ЗАРУБИН В.П., к.т.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Современные смазочные материалы, применяемые в машиностроении».**

7. КУЗНЕЦОВА А.В., студент, ЕРМАКОВА К.Н., студент, КИСЕЛЕВ В.В., к.т.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Анализ видов износа и основные способы предотвращения износа узлов трения пожарной техники».**

8. ХОХЛОВ Е.Н., студент, ТЕРЕТЬЕВ В.В., к.т.н., доцент, Ивановская государственная сельскохозяйственная академия, **«Разработка технологического оборудования для очистки отработанных смазочных материалов».**

### **ПРОГРАММА СЕКЦИИ №3**

#### **«Естественные науки»**

Время проведения: 15<sup>10</sup>–17<sup>10</sup>.

Место проведения: аудитория №3407.

Руководитель секции: канд. техн. наук Топоров Алексей Валериевич

Секретарь секции: канд. техн. наук Легкова Ирина Анатольевна

## Основные доклады:

1. МИЛОСЕРДОВ Е.П., к.т.н., доцент, КУЗНЕЦОВ М.А., МУКУЧАН А.А. Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Поддержка принятия решений по выбору режимов в системах электроснабжения».**
2. ВОЛКОВА К.М., курсант, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Разработка электронного учебного пособия для обучающихся по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск».**
3. ВИНОГРАДЕНКО А.М., к.т.н., доцент, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург), **«Комплексный подход в освоении специальной техники с использованием инновационных технологий».**
4. БУБНОВ А.Г., д.х.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, ШИБНЕВА Н.А., магистрант, Ивановский государственный химико-технологический университет, **«Некоторые аспекты очистки воздуха от формальдегида в диэлектрическом барьерном заряде».**
5. ЛОБАНОВ М.А., студент, ЧЕКАН Г.В., к.т.н., Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Использование программного комплекса DoRI\_CL в учебном процессе».**
6. БРЫЗГАЛОВ Е.А., студент, БЕЛКИН Н.В., студент, ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Организация практических занятий для студентов магистратуры с использованием микропроцессорных устройств релейной защиты Siemens Siprotec».**
7. ЕГОРОВ С.А., к.т.н., доцент, ЕГОРОВА Е.С., студент, МУХИН А.А., аспирант, Ивановский государственный политехнический университет, ЕГОРОВА Н.Е., к.ф.-м.н., доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Компьютерное моделирование теплообмена швейной иглы с покрытием».**
8. САРАЕВ И.В., адъюнкт, БУБНОВ А.Г., д.х.н., доцент, МОИСЕЕВ Ю.Н., КНУТОВ М.С. **«Рекомендации по выбору гидравлического аварийно-спасательного инструмента для ликвидации аварий на транспорте».**
9. ВОКУЕВ Д.Н., курсант, ИВАНОВ В.Е., к.т.н., Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, **«Использование программ трехмерного моделирования при проектировании учебно-тренировочных комплексов для подготовки пожарных и спасателей».**
10. СУРКОВА П.В., студент, НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент, САБАНЕЕВ Н.А., Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, **«Моделирование удара тела по композитному слою».**



11. ГАРЕЛИНА С.А., к.т.н., ЛАТЫШЕНКО К.П., д.т.н., профессор, Академия гражданской защиты МЧС России, **«Разработка визуального контента и тестов по дисциплине «Механика».**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**