



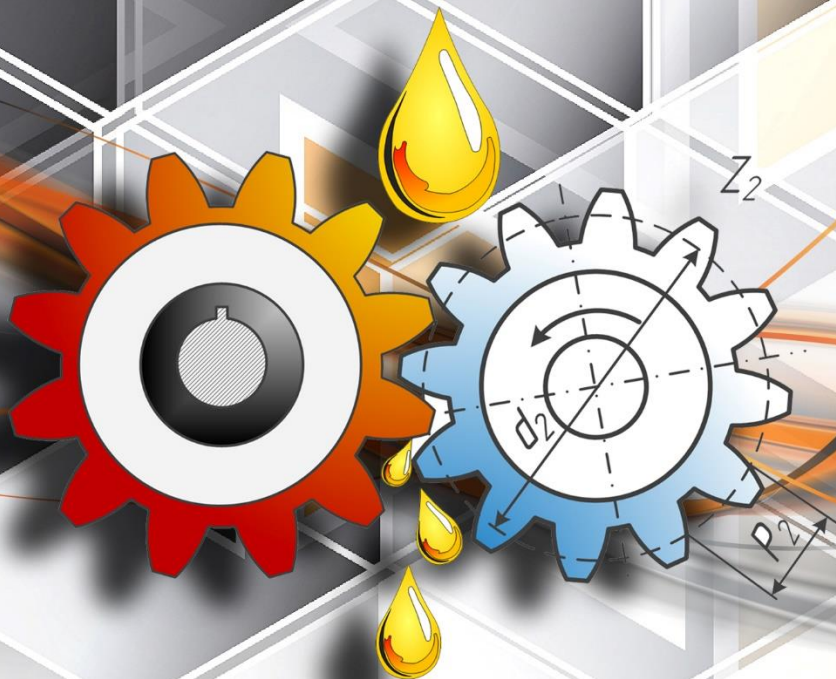
Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий

Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ПРОГРАММА

XVII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ ПРАЗДНОВАНИЮ 60-ЛЕТИЯ ИВАНОВСКОЙ
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
ГПС МЧС РОССИИ



16 апреля 2026 года

Организационный комитет конференции

Председатель оргкомитета:

полковник внутренней службы
Шарабанова Ирина Юрьевна

– Заместитель начальника академии по научной работе

Заместитель председателя оргкомитета:

полковник внутренней службы
Пучков Павел Владимирович

– начальник кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

Члены оргкомитета:

полковник внутренней службы
Семенов Андрей Дмитриевич

– начальник кафедры эксплуатации пожарной техники средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение»)

полковник внутренней службы
Топоров Алексей Валериевич

– доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

полковник внутренней службы

– доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

Покровский Аркадий Алексеевич

– доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

подполковник внутренней службы

– заместитель начальника кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение»)

Иванов Виталий Евгеньевич

– доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

подполковник внутренней службы

– старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

Сараев Иван Витальевич

Легкова Ирина Анатольевна

подполковник внутренней службы

Зарубин Василий Павлович

Секретарь оргкомитета:

подполковник внутренней службы
Кропотова Наталья Анатольевна

– старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

Направления работы конференции:

- ✓ Повышение надежности и долговечности деталей, механизмов, агрегатов, машин.
- ✓ Актуальные проблемы расчета и конструирования машин и механизмов.
- ✓ Проблемы износа в машинах и механизмах.
- ✓ Моделирование, управление, автоматизация проектирования механических систем.

Дата и место проведения конференции:

16 апреля 2026 года – Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Адрес: 153040, г. Иваново, пр. Строителей, д. 33

План работы конференции:

14³⁰–14⁴⁵ – Регистрация участников конференции (корпус №2, этаж 3, ауд. 2306)

14³⁰–14⁴⁵ – Подключение участников к системе проведения конференции TrueConf по ссылке <https://services.edufire37.ru:4431/c/6939871731>

14⁴⁵ – Открытие конференции (Пленарное заседание, ауд. 2306).

Приветственное слово председателя оргкомитета заместителя начальника Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России по научной работе полковника внутренней службы, канд. мед. наук, доцента **Шарабановой Ирины Юрьевны**

Вступительное слово начальника учебно-научного комплекса «Пожаротушение» полковника внутренней службы, канд. техн. наук, доцента **Киселева Вячеслава Валериевича**

14⁴⁵–15⁴⁵– работа пленарного заседания (ауд. 2306);

15⁴⁵–15⁵⁵ – перерыв (переход участников на секции);

15⁵⁵–17³⁰ – работа секции «Надежность и долговечность машин и механизмов» (ауд. 2306);

15⁵⁵–17³⁰ – работа круглых столов молодых ученых:

-группа 1 (корпус №3, 4 этаж, ауд. 3407),

-группа 2 (корпус №3, 4 этаж, ауд. 3401),

-группа 3 (корпус №3, 4 этаж, ауд. 3402).

17³⁰–17⁴⁰ – закрытие конференции, подведение итогов работы конференции

ПРОГРАММЫ ЗАСЕДАНИЙ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Время проведения: 14⁴⁵–15⁵⁵

Место проведения: аудитория 2306

Перерыв 10 мин (15⁴⁵–15⁵⁵).

Председатель оргкомитета: канд. мед. наук, доцент Шарабанова Ирина Юрьевна

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Киселев Вячеслав Валериевич

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Иванов Виталий Евгеньевич

1. **Эксплуатационные материалы и особенности их изучения курсантами и студентами АГЗ МЧС России.** ТВЕРДЫНИН НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ, д-р философских наук, канд. техн. наук, с.н.с.; ШАРИФУЛЛИНА Лилия Ринатовна, канд. хим. наук, доцент, СМИРНОВА АННА МИХАЙЛОВНА, преподаватель (*Академия гражданской защиты МЧС России*)
2. **Выбор параметров магнитного поля магнитоэластического уплотнителя на основе эксплуатационных требований.** САЙКИН МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина*)
3. **Исследование температурной зависимости режущего инструмента от скорости при точении.** ЕГОРОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, декан, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина*)

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

«НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

Время проведения: 15⁵⁵–17³⁰

Место проведения: аудитория 2306

Подключение участников к системе проведения конференции TrueConf по ссылке <https://services.edufire37.ru:4431/c/6939871731>

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Киселев Вячеслав Валериевич

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Иванов Виталий Евгеньевич

1. **Поддержка принятия управленческих решений руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации на основе данных интеллектуальной БАС.** ЮРЧЕНКО РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ, преподаватель (*Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России*) **(on-line)**
2. **Обеспечение необходимой вязкости моторного масла для двигателя пожарного автомобиля, эксплуатируемого в районах с пониженной температурой окружающей среды.** МИНГАЛИН ВАДИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ, начальник караула 9 ПСЧ 3 ПСО ФПС ГПС (*ГУ МЧС России по Красноярскому краю*) **(on-line)**

3. **Испытания системы впрыска 1.3.** АЛЬБАХ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ, магистр *(Тульский сельскохозяйственный колледж имени И. С. Ефанова)*
(on-line)
4. **Вопросы организации эксплуатации и контроля первичных средств пожаротушения на производственном объекте.** МЕНДЕЛЕЕВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ, машинист энергоблока; ПОТАПОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, начальник ЦПГУ; КАШИН ВЛАДИСЛАВ ГЕННАДЬЕВИЧ, инженер ЦПГУ *(АО «Татэнерго» филиал Казанская ТЭЦ-2)* **(on-line)**
5. **Подвижный комплекс локализации и переработки нефти и нефтесодержащих отходов при чрезвычайных ситуациях.** ГАРЕЛИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА, канд. техн. наук, доцент *(Академия гражданской защиты МЧС России)* **(on-line)**
6. **Возможности многофакторной диагностики электромагнитных повреждений турбогенератора.** ГРАЧЕВ ИВАН АНТОНОВИЧ, учебный мастер, аспирант *(Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина)*
7. **Программный комплекс по повышению эффективности поверки средств измерений с помощью выездных метрологических групп.** ЛЮБКИН РОМАН НИКОЛАЕВИЧ, преподаватель; ГАРЕЛИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА, канд. техн. наук, доцент *(Академия гражданской защиты МЧС России)* **(on-line)**
8. **Применение дополненной реальности совместно с RFID-метками для ориентации в пространстве в осложненных условиях.** ЧАГИН ОЛЕГ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, канд. техн. наук *(ФГБОУ ВО ИГХТУ)*
9. **Снижение риска возгорания теплоизоляции трубопроводов заменой смазки подшипниковых узлов.** ГРАБОВЕНКО БОГДАН ЮРЬЕВИЧ, И.О. Главного конструктора *(ООО ИПФ «ТексИнж»)*
10. **Анализ обстановки с пожарами источниками которых стали автоматические выключатели.** КАЙБИЧЕВ ИГОРЬ АППОЛИНАРЬЕВИЧ, д-р физ.-мат. наук, доцент, профессор *(Уральский институт ГПС МЧС России)*
(on-line)
11. **Моделирование динамических процессов в подшипниках качения.** КОЛОБОВ АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, канд. техн. наук, доцент; ОГУРЦОВ ФЕДОР БОРИСОВИЧ, канд. техн. наук, доцент *(Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)*
12. **Построение многофазных синхронных электроприводов.** ГОЛУБЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ, д-р технических наук, профессор *(Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)*
13. **Разработка подъемных механизмов и оценка их прочностных характеристик.** ИВАНОВ ВИТАЛИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, канд. техн. наук., доцент *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

Группа 1

Регистрация участников 14³⁰–14⁴⁵

Время проведения: 15⁵⁵–17³⁰

Подключение участников к системе проведения конференции TrueConf по ссылке <https://services.edufire37.ru:4431/c/0394919948>

Место проведения: аудитория 3407 (корпус №3, 4 этаж)

Модератор: канд. техн. наук, доцент Топоров Алексей Валериевич

Секретарь: канд. техн. наук, доцент Легкова Ирина Анатольевна

1. **Выявление опасных зон для звеньев ГДЗС по данным БАС и ИИ: предупреждения для РТП в реальном времени.** ГОЛИШНИКОВА АЛИСА ИГОРЕВНА, курсант; руководитель ЮРЧЕНКО РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ, преподаватель (*Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России*)
(on-line)
2. **Перспективные направления применения разработанного воздушного газоаналитического комплекса в условиях чрезвычайных ситуаций.** ГАГИЕВ ВЛАДИСЛАВ ВАДИМОВИЧ, курсант; руководитель ЛЮБКИН РОМАН НИКОЛАЕВИЧ, преподаватель (*Академия гражданской защиты МЧС России*)
(on-line)
3. **Пути совершенствования современных теплообменных аппаратов.** ВОРОБЬЕВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, магистрант; руководитель НОЗДРИН МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*)
4. **Основные подходы к конструированию магнитожидкостных датчиков вибраций.** СПЛЕНДЕР ПОЛИНА ВЛАДИМИРОВНА, магистрант; руководитель САЙКИН МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*)
5. **Разработка работа шарнирно-сочлененной конструкции.** ЛАШКИН МАТВЕЙ ДЕНИСОВИЧ, курсант; руководитель ТОПОРОВ АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРИЕВИЧ, канд. техн. наук., доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
6. **Исследование влияния плазмохимической обработки на триботехнические характеристики полимерного композита.** ЖОВНИРЕНКО ЗОСИМА АЛЕКСАНДРОВИЧ, магистрант; руководитель ТЕРЕНТЬЕВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»*)
7. **Математическое моделирование процесса абсорбции в насадочном абсорбере.** МАРКОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ, студент; руководитель НАТАРЕЕВ СЕРГЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, д-р техн. наук, профессор (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
8. **Исследование влияния термомеханических характеристик материалов в конструкциях теплообменных аппаратов.** КОЧЕТОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА, аспирант; ТЕЛЬМАНОВА МАРИНА АНДРЕЕВНА, магистрант; руководитель НОЗДРИН МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*)

9. **Разработка и внедрение системы термоизоляции основного силового агрегата пожарной техники для повышения эксплуатационной надежности.** СЫРЕЙЩИКОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ, командир отделения; руководитель КНУТОВ МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ, старший преподаватель (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
10. **Исследование коррозионного влияния очищенных трансмиссионных масел на стальные поверхности.** БЕЛОВА АННА АНАТОЛЬЕВНА, ассистент; руководитель ТЕРЕНТЬЕВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ канд. техн. наук, доцент (*ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»*)
11. **Внедрение информационных технологий в учебный процесс ВУЗА.** НИКИТИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА, канд. техн. наук, доцент (*Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет*)
12. **Техническое решение по защите трехходового разветвления от воздействия низких температур.** КНУТОВ МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ, старший преподаватель (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

Группа 2

Регистрация участников 14³⁰–14⁴⁵

Время проведения: 15⁵⁵–17³⁰

Место проведения: аудитория 3401 (корпус №3, 4 этаж)

Модератор: канд. техн. наук, доцент Зарубин Василий Павлович

1. **Влияние на надёжность энергооборудования внутренних неисправностей.** ИВАНОВ МИХАИЛ КОНСТАНТИНОВИЧ, КОСТРОВ КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина*)
2. **Анализ методов определения триботехнических свойств смазочных материалов.** НУШКАЛЮК ДМИТРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ, курсант; руководитель ЗАРУБИН ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ, канд. техн. наук., доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
3. **Надёжность ЛЭП при увеличении мощности новых энергоблоков АЭС.** БАРЫШЕВ ЮРИЙ АНДРЕЕВИЧ, БАШЛАЙ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ, АНДРОНОВ ДМИТРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина*)
4. **Эргономическое проектирование и подготовка к прочностному анализу многофункционального пожарного инструмента в САПР** МЕЛЬЧАКОВ ВЛАДИСЛАВ ГЕННАДЬЕВИЧ, курсант; руководитель ИВАНОВ ВИТАЛИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, канд. техн. наук., доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)

5. **Надежность систем измерения и контроля на АЭС и ТЭС.** БУДАКОВА ВАЛЕРИЯ МИХАЙЛОВНА, БЕРШАНСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА, ДЮЛЬДИНА АНАСТАСИЯ НАЗАРОВНА, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент *(Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина)*
6. **Разработка инженерно-технических решений по совершенствованию ремонтной части гаража пожарно-спасательной части.** ТЮМКИНА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА, курсант; руководитель КРОПОТОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА, канд. хим. наук *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*
7. **Анализ оперативной деятельности пожарно-спасательных подразделений города Казань.** ХАЛИЛОВ ДИНАР МАХМУДОВИЧ, курсант; руководитель САРАЕВ ИВАН ВИТАЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*
8. **Результаты огневых испытаний устройства для предотвращения распространения ландшафтного пожара.** МАЛЬЦЕВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, канд. техн. наук. *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*
9. **Надежность автотрансформатора АТМН на Белоярской АЭС.** ГОРБУНОВ НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ, КИЯН ПОЛИНА ИВАНОВНА, КОТКОВ КОНСТАНТИН ТИМОФЕЕВИЧ, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент *(Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина)*
10. **Перспективы применения магнитожидкостных устройств в пожарной и аварийно-спасательной технике.** ПУЧКОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ, канд. техн. наук., доцент *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*
11. **Повышение триботехнических свойств трансмиссионных масел искусственными наполнителями.** ЗАРУБИН ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ, канд. техн. наук., доцент *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*
12. **Инженерные решения по снижению химического сопротивления деталей машин при их эксплуатации.** КРОПОТОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА, канд. хим. наук *(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

**ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»
Группа 3**

Регистрация участников 14³⁰–14⁴⁵

Время проведения: 15⁵⁵–17³⁰

Место проведения: аудитория 3402 (корпус №3, 4 этаж)

Модератор: канд. техн. наук, доцент Покровский Аркадий Алексеевич

1. **Повышение работоспособности узлов пожарных автомобилей в условиях низких температур.** АНГРЯЕВ БАЙН ВЛАДИМИРОВИЧ, курсант; руководитель ПОКРОВСКИЙ АРКАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
2. **Повышение надежности и долговечности тепловыделяющих сборок водо-водяных реакторов.** КОНЯЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, КРАВЧЕНКО ЕГОР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, СИДОРОВ ДАНИИЛ ДМИТРИЕВИЧ, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина*)
3. **Анализ программных средств для проектирования теплодымокамер.** СИТНИКОВ ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, курсант; руководитель ИВАНОВ ВИТАЛИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
4. **Обеспечение надёжности электроснабжения панелей питания электрооборудования систем противопожарной защиты.** ЯБЛОКОВ КИРИЛЛ ПАВЛОВИЧ, ВОЛКОВ ИВАН ВЛАДИСЛАВОВИЧ, студенты; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина*)
5. **Приспособление для транспортировки пожарного вооружения.** КОРОЛЕВА ДАРЬЯ ДМИТРИЕВНА, курсант; руководитель КРОПОТОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА, канд. хим. наук (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
6. **Повышение надежности оборудования в условиях эксплуатации атомных станций.** КОСАРЕВ АРТЕМ ДМИТРИЕВИЧ, студент; руководитель ЧЕКАН ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина*)
7. **Анализ оборудования для сушки боевой одежды пожарного** МАМОНОВА СОФИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, студент; руководитель ЛЕГКОВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
8. **Предложение по выбору оборудования для проведения ремонта пожарных автомобилей.** ЗАЙЦЕВ АРТЕМ ВАСИЛЬЕВИЧ, курсант; руководитель ЛЕГКОВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
9. **Сравнительный анализ современных пожарных извещателей.** СОНИНА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА, курсант (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
10. **Математическое моделирование процесса конвективной сушки боевой одежды пожарного.** ПОКРОВСКИЙ АРКАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)
11. **Предложения по модернизации поста технического обслуживания пожарных автомобилей.** ЛЕГКОВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА, канд. техн. наук, доцент (*Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*)