

**Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (магистр),
направленность (профиль) «Пожарная безопасность», очная форма обучения**

| № п/п | ФИО руководителя, должность | Тематика ВКР | Индивидуальная / групповая |
|-------|-----------------------------|--|----------------------------|
| 1 | Анисимов С.А., доцент | 1. Проектирование и расчет систем противопожарной защиты | Индивидуальная |
| | | 2. Управление пожарными рисками и экспертиза пожаров | Индивидуальная |
| | | 3. Анализ эффективности систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) | Индивидуальная |
| 2 | Бахтиев Р.Н., доцент | 1. Беспилотные технологии в обеспечении пожарной безопасности | Индивидуальная |
| | | 2. Роботизированные средства тушения пожаров на опасных производствах | Индивидуальная |
| | | 3. Разработка цифровой модели пожарной безопасности объекта (ВМ-технологии) | Индивидуальная |
| 3 | Ивченко О.А., доцент | 1. Совершенствование тушения пожаров на объекте | Индивидуальная |
| | | 2. Оценка уровня обеспечения пожарной безопасности на объекте | Индивидуальная |
| | | 3. Обоснование рациональных параметров средств локализации взрывов и тушения пожаров с целью повышения безопасности труда на объекте | Индивидуальная |
| | | 4. Разработка системы обнаружения пожара в здании с массовым пребыванием людей | Индивидуальная |
| 4 | Карпова О.В., доцент | 1. Повышение эффективности системы противопожарной защиты в культурно-зрелищных учреждениях | Индивидуальная |
| | | 2. Модернизация систем модульного пожаротушения тонкораспыленной водой на предприятиях нефтегазового сектора | Индивидуальная |
| | | 3. Разработка системы защиты пожарного автомобиля от воздействия ландшафтных пожаров | Индивидуальная |
| | | 4. Исследование путей повышения эффективности функционирующих систем пожаротушения технических объектов | Индивидуальная |
| 5 | Надежкина Г.П., доцент | 1. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты производственного здания | Индивидуальная |
| | | 2. Организация тушения пожаров высотного строительства | Индивидуальная |
| | | 3. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты опасного промышленного объекта (на выбор). | Индивидуальная |
| | | 4. Исследование процесса управления пожарной безопасностью важных и потенциально опасных объектов. | Индивидуальная |
| 6 | Панкин К.Е., профессор | 1. Противопожарное и конструктивное обоснование убежища для защиты обучающихся и персонала общеобразовательных школ от пожаров | Индивидуальная |
| | | 2. Интеллектуальная система управления действиями пожарных при тушении пожаров в многоэтажных зданиях | Индивидуальная |
| | | 3. Система с искусственным интеллектом для организации противопожарного режима на предприятии | Индивидуальная |

| | | | |
|---|-------------------------|---|----------------|
| | | 4. Интерактивная система оценки лесопожарной обстановки в регионах Российской Федерации | Индивидуальная |
| | | 5. Оценка наиболее безопасных мест в здании общественного назначения для оборудования в них противопожарного убежища | Индивидуальная |
| | | 6. Программное обеспечение для оценки пожарного риска в зданиях | Индивидуальная |
| | | 7. Многосекционная емкость для пожарной автоцистерны для уменьшения раскочки автомобиля при движении | Индивидуальная |
| | | 8. Противодроновая защита для хранилищ нефти и нефтепродуктов | Индивидуальная |
| | | 9. Перспективы применения искусственного интеллекта в области пожарной безопасности | Индивидуальная |
| | | 10. Тушение горящих автономных источников тока на основе литий-ионных аккумуляторов | Индивидуальная |
| 7 | Удалова О.Г., доцент | 1. Анализ эффективности современных систем автоматического пожаротушения на объектах с массовым пребыванием людей | Индивидуальная |
| | | 2. Анализ причин пожаров и совершенствование профилактических мер | Индивидуальная |
| | | 3. Исследование влияния современных строительных материалов на динамику развития пожара и распространение токсичных продуктов горения | Индивидуальная |
| | | 4. Оценка пожарных рисков и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на промышленных объектах повышенной опасности | Индивидуальная |
| | | 5. Исследование эффективности огнезащитных покрытий металлических конструкций | Индивидуальная |
| | | 6. Оценка и управление пожарными рисками на объекте защиты | Индивидуальная |