

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Михайлович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.10.2023 15:35:57  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e11e13e6d11061f249

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета  
НИТУ «МИСИС»

от «22» сентября 2022 г.  
протокол №8-22

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образованию А.А. Волков

Проректор по науке и инновациям М.Р. Филонов



**Аннотация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИТУ МИСИС по научной специальности 2.10.1 – Пожарная безопасность**

**Шифр и наименование области науки:** 2. Технические науки и группа специальностей: 2.10. Техносферная безопасность.

**Научной специальности:** 2.10.1 – Пожарная безопасность, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

**Отрасль наук:** Технические.

**Направленность (профиль) подготовки:** Пожарная безопасность, **академическая группа:** А2.10.1-22-ТБ.

**Срок обучения составит:** 3 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

Фундаментальные и прикладные исследования в области взрывопожаробезопасности горно-металлургических предприятий и управление проведением фундаментальных, поисковых и прикладных научно-исследовательских работ, направленных на создание конкурентоспособной наукоемкой продукции.

Работодатели - Предприятия и компании различных отраслей промышленности;

Научные и проектные организации;

Высшие учебные заведения;

Контрольно-надзорные органы:

ГК «Металлоинвест», Объединенная металлургическая компания (ОМК), Трубная металлургическая компания (ТМК), ПАО «Северсталь», ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат», ПАО «ГМК Норильский никель», ОАО «Полюс Золото», ОК «РУСАЛ», СУЭК, Евраз, ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, Ростехнадзор, Минтруд, МЧС и др..

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** «Исследование путей повышения уровня промышленной безопасности на горно-металлургических предприятиях; Моделирование пожаров на предприятиях, расчет индивидуального риска, противодымных систем защиты, времени эвакуации людей при пожаре; Разработка и обоснование мероприятий по повышению уровня пожарной и промышленной безопасности; Оценка отопительных и вентиляционных систем

зданий, электроустановок по пожарной опасности; Совершенствование методов оценки пожарной опасности металлургического производства; Совершенствование вентиляции на предприятиях горно-металлургического комплекса; Разработка способов и средств обеспечения пылевзрывобезопасности на горно-металлургических предприятиях; Повышение эффективности систем управления охраной труда и промышленной безопасностью  
«.

**Образовательная компонента:** курсы по истории и философии науки, педагогики высшей школы, иностранному языку (английский) и академическому письму.

**Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) программы подготовки в аспирантуре пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:** знать условия образования горючих сред в помещениях, зданиях, сооружениях, при осуществлении технологических процессов на горно-металлургических предприятиях; знать способы и средства тушения пожаров; уметь выполнять задачи теоретического и экспериментального исследования способов и средств обеспечения взрывопожаробезопасности на горно-металлургических предприятиях; уметь классифицировать здания и помещения по степени огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности; владеть навыками проектирования и расчета противовзрывных и противопожарных мероприятий; владеть навыками ведения учебных занятий, руководства научно-исследовательской деятельностью студентов в области взрывопожарной безопасности..

**Выпускник в результате освоения данной программы подготовки в аспирантуре будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:**

- а) научно-исследовательская деятельность;
- б) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

**Выпускник программы подготовки в аспирантуре может занимать должности:** Заместитель руководителя организации по промышленной безопасности; Руководитель направления (подразделения) по охране труда и промышленной безопасности в организации; Руководитель проектов, Научный сотрудник, Старший научный сотрудник, Преподаватель ВУЗа, Эксперт в области промышленной безопасности, Государственный инспектор Ростехнадзора, Ведущий специалист-эксперт-инженер, инженер-технолог и выполнять работу по: Разработка, внедрение и оценка эффективности систем управления охраной труда и промышленной безопасностью; Проведение аналитических и научно-исследовательских работ в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности; Надзор и контроль за выполнением требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности; Разработка предложений по совершенствованию нормативных правовых актов в области пожарной и

промышленной безопасности; Проведение экспертизы пожарной промышленной безопасности; Осуществление научной и преподавательской деятельности с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 70 000 руб.

**В результате обучения выпускник получит:** Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.10.1 – Пожарная безопасность и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

**Руководитель программы:** Заведующая кафедрой – Овчинникова Т.И.

**Подразделение:** Кафедра техносферной безопасности.

**Институт:** ЭкоТех.