

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Михайлович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.10.2023 15:42:49  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e1e13e6d110b1c3d061f249

**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 2.10.3 – Безопасность труда**

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

**Научной специальности:** 2.10.3 – Безопасность труда, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

**Отрасль наук:** Технические.

**Направленность (профиль) подготовки:** Безопасность труда в горной промышленности, **академическая группа:** А2.10.3-22-БЭГП.

**Срок обучения составит:** 3 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:** Научно-исследовательская, производственная и экспертная деятельность в области обеспечения безопасности человека в процессе труда, формирования комфортной и безопасной производственной среды, минимизации воздействия опасных и вредных факторов горного производства на организм человека, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования и развития современных технических средств, методов и средств производственного контроля, прогнозирования производственных и профессиональных рисков; педагогическая деятельность по подготовке кадров с высшим образованием. Работодатели: предприятия минерально-сырьевого комплекса РФ; МЧС, Минобрнауки, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору; научно-исследовательские и проектные организации, осуществляющие проектирование в области горного дела и подземного строительства; военизированные горно-спасательные части.

«.

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** «Обоснование требований аэрологической безопасности и предотвращения чрезвычайных ситуаций на горных предприятиях (шахты, рудники, карьеры, подземные сооружения). Разработка методов и средств обеспечения безопасных условий труда на горных предприятиях, включая пожаровзрывобезопасность. Моделирование аэрогазодинамических процессов в шахтных вентиляционных

системах. Разработка требований к системам контроля состояния производственной среды горных предприятий. Совершенствование вентиляционных систем горных предприятий. Разработка требований к системам проветривания подземных объектов. Комплексное освоение углегазовых месторождений на основе заблаговременного извлечения метана. Совершенствование систем дегазации угольных шахт. Прогноз газообильности, совершенствование способов управления газовойделением и утилизации шахтного метана. Обоснование и разработка организационных методов управления промышленной безопасностью горных предприятий. Оценка рисков технологических процессов и производств.

«.

**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:** Знание нормативной документации по обеспечению безопасности ведения горных работ и умение применять их на практике при ведении горных работ и организации научных исследований. Знание методических основ организации и проведения натуральных экспериментов, аналитической оценки результатов. Умение формулировать цели и задачи научных исследований, осуществлять выбор методов исследования и планировать этапы выполнения научной работы и оформлять их результаты. Умение осуществлять анализ проектной документации на соответствие действующим нормативам, определять оптимальные параметры инженерно-технических решений и разрабатывать предложения по совершенствованию норм безопасности. Навыки проведения учебных занятий, руководства научно-исследовательской деятельностью студентов..

**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:** Руководитель организации в области безопасности труда, руководитель структурного подразделения, главный инженер проекта, инженер-технолог; эксперт/аудитор промышленной безопасности; Государственный инспектор Ростехнадзора; научный сотрудник (старший, ведущий главный); преподаватель ВУЗа (доцент, профессор). и выполнять работу по: Разработка, внедрение и оценка эффективности систем управления безопасностью труда. Проведение патентных, аналитических и научно-исследовательских работ в области безопасности труда. Надзор и контроль за выполнением требований безопасности труда. Эспертиза и аудит системы безопасности труда. Разработка

предложений по совершенствованию нормативных правовых актов в области безопасности труда. Осуществление научной и преподавательской деятельности. с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 120 000 руб.

**В результате обучения выпускник получит:** Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.10.3 – Безопасность труда и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

**Руководитель программы:** Заведующий кафедрой – Коликов К.С.

**Подразделение:** Кафедра безопасности и экологии горного производства

.

**Институт:** МГИ.