

## **Направление «20.06.01 Техносферная безопасность»**

### **Направленность «Пожарная и промышленная безопасность (в металлургии)»**

#### **Выпускающая кафедра: Техносферная безопасность**

Область профессиональной деятельности выпускников освоивших образовательную программу включает в себя обеспечение безопасности человека в современном мире формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования, организацию и проведение научных исследований и педагогической деятельности с обучающимися.

#### **Выпускник программы будет уметь:**

- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе по вопросам пожарной и промышленной безопасности;
- разрабатывать и/или внедрять средства обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий;
- владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения промышленной и экологической безопасности, анализа и оценки пожарных и промышленных рисков, мониторинга и контроля негативного воздействия от промышленных предприятий;
- разрабатывать методы исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения пожарной и промышленной безопасности;
- формулировать задачи и цели научного эксперимента в области безопасности под руководством и в составе коллектива, анализировать, выполнять эксперименты, а также обрабатывать их результаты;
- организовывать и осуществлять педагогическую деятельность с обучающимися.

**Выпускник программы станет** квалифицированным специалистом в области организации, проведения научных исследований и обобщения их результатов в области пожарной и промышленной безопасности в различных отраслях промышленности, в том числе в металлургии.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-История и философия науки</li><li>-Иностранный язык</li><li>-Теория рисков</li></ul>	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Пожарная и промышленная безопасность (в металлургии)</li><li>-Педагогика высшей школы</li><li>-Современные металлургические технологии</li><li>-Современное состояние законодательства в области промышленной безопасности</li><li>-Производственная безопасность</li><li>-Экспертиза промышленной безопасности</li><li>-Техногенные чрезвычайные ситуации</li><li>-Информационные технологии в управлении безопасностью в металлургии</li><li>-Методика преподавания дисциплины "Промышленная безопасность" в высшей школе</li><li>-Методика преподавания дисциплины "Пожаровзрывобезопасность" в высшей школе</li></ul>
---	---

В программу включена научно-исследовательская работа и педагогическая практика, в рамках которых обучающиеся выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры, выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и подготовка диссертации к защите.

По окончании выпускники получают:

- Диплом НИТУ «МИСиС» государственного образца «Исследователь. Преподаватель – исследователь»

Руководитель программы: Овчинникова Татьяна Игоревна

[ovchinnikova\\_ti@mail.ru](mailto:ovchinnikova_ti@mail.ru) +7(499)230-24-44

Приемная комиссия  
+7(495)6384678  
vopros@misis.ru

Дирекция института ЭкоТех  
+7(495)2372221