

## Направление

### **22.06.01 «Технологии материалов»**

#### **направленность «Аналитический контроль сырья и материалов»**

Выпускающая кафедра: Сертификации и аналитического контроля

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются методы и средства контроля качества и технической диагностики технологических процессов производства, методы и средства нано- и микроструктурного анализа.

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

- вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей;
- обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады;
- разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ;
- выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов;
- способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления;
- способностью и готовностью организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, их элементов, разрабатывать проекты стандартов и сертификатов, проводить сертификацию материалов, технологических процессов и оборудования, участвовать в мероприятиях по созданию системы качества.

**Выпускник программы станет специалистом** в области разработки методов и средств контроля качества материалов и технической диагностики технологических процессов производства, а также управления качеством продукции.

## 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>• технология материалов.</li></ul>	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• металлургия черных, редких и цветных металлов;</li><li>• организация и обеспечение качества аналитического контроля металлургических технологий;</li><li>• современные методы аналитической спектроскопии в аналитическом контроле продуктов металлургического производства;</li><li>• комбинированные методы анализа продуктов металлургического производства;</li><li>• стандартизация аналитического контроля.</li></ul>
---	---

В программу включены практика и научно-исследовательская работа, 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.

### **Контакты:**

Заведующая кафедрой Филичкина Вера Александровна: [fil\\_vera@mail.ru](mailto:fil_vera@mail.ru),

+7 485 638-40-60, +7 916 905-70-23

Приемная комиссия: +7 495 638-46-78