

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ

Программа предназначена для специалистов предприятий широкого профиля, в том числе, предприятий оборонного комплекса, авиационно-космической отрасли и машиностроения, а также для тех специалистов, чья деятельность связана с контролем химического состава материалов и веществ. Занятия проводят ученые и специалисты, профессионально занимающиеся вопросами производства и применения покрытий, имеющие многолетний опыт работы в Научно-исследовательских организациях, ВУЗах и на промышленных предприятиях различных отраслей.

**АННОТАЦИЯ. Актуальность.** Современные технологии получения конкурентоспособных изделий требует разработки и применения научно-обоснованных методов оценки отдельных параметров и свойств различных материалов и веществ. Особый интерес представляют химические и физико-химические методы анализа, которые позволяют комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения по оценке базовых параметров и свойств объекта.

**Цель подготовки по программе.** Совершенствование и развитие профессиональных компетенций научных работников и специалистов инженерного профиля предприятий и организаций широкого профиля в области проведения испытаний и определению состава материалов и веществ.

### Учебная программа

№	Наименование модулей	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. «Предмет и задачи методов и средств контроля химического состава материалов и веществ»	4	4	-	-
2	Модуль 2. «Основы химического анализа»	12	12	-	-
3	Модуль 3. «Физико-химические методы анализа»	19	17	2	-
5	Итоговая аттестация.	1	-	-	Зачет
	Итого	36	33	2	1

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ** Программа повышения квалификации направлена на получение новых профессиональных (теоретических и практических) знаний и их обновление у специалистов, занимающихся разработкой и применением методов для определения состава и оценки качества материалов и веществ. Слушатели, прошедшие обучение, будут ориентироваться в современных химических и физико-химических методах, а также освоят метрологические основы сложных методов анализа.