

Аннотация программы

Наименование программы	Растровая электронная микроскопия для изучения микроструктуры материалов
Вид программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
Трудоемкость	28 акад. часов
Категория слушателей	<p>Заведующие (начальники) научно-исследовательских отделов (лабораторий) учреждений, научные сотрудники, инженеры, специалисты химического и технологического производств, студенты.</p> <p>Программа данного курса направлена на подготовку специалистов, способных работать в современных условиях в области разработки и производства наносистем, требующих широких знаний как в области проектирования и технологии производства электронных систем, так и в методах их сертификации и измерений.</p>
Уровень квалификации	Лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.
Срок обучения	5 дней
Форма обучения	Очная
Содержание	<p>Основная цель программы: совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области растровой электронной микроскопии для изучения микроструктуры материалов.</p> <p>Краткое содержание программы:</p> <p>Модуль 1. Теоретические основы растровой электронной микроскопии</p> <p><u>Тема 1.1.</u> Физические основы метода растровой электронной микроскопии (РЭМ).</p> <p><u>Тема 1.2.</u> Принципы формирования изображений и контраста в растровой электронной микроскопии.</p> <p><u>Тема 1.3.</u> Устройство растровых электронных микроскопов</p> <p><u>Тема 1.4.</u> Рентгеноспектральный микроанализ (РСМА).</p> <p><u>Тема 1.5.</u> Требования к образцам, анализируемым методом растровой электронной микроскопии</p> <p><u>Тема 1.6.</u> Дифракция отраженных электронов</p> <p>Модуль 2. Практические навыки использования метода растровой электронной микроскопии</p> <p><u>Тема 2.1.</u> Пробоподготовка и использование РЭМ/РСМА на практике.</p> <p><u>Тема 2.2.</u> Основы съемки образцов в РЭМ и проведения РСМА.</p> <p><u>Тема 2.3.</u> Способы обработки и варианты представления результатов РЭМ и РСМА.</p> <p>Итоговая аттестация в форме зачета.</p>
Вступительные испытания	Не предусмотрено

Режим занятий	По будням с 10:00 до 15:00
Документ, выдаваемый по окончании обучения	Удостоверение о повышении квалификации