

Аннотация программы

Наименование программы	Основы порошковой рентгеновской дифракции
Вид программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
Трудоемкость	40 акад.ч.
Категория слушателей	<p>Лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.</p> <p>Программа данного курса направлена на подготовку специалистов, занятых в сфере научного эксперимента и способных обоснованно выбирать и применять современные методы исследования состава, структуры и свойств веществ и материалов в условиях, требующих широких знаний на междисциплинарном уровне.</p>
Срок обучения	5 дней
Форма обучения	Очная
Содержание	<p>Основная цель программы: углубленное изучение основных современных методов анализа структуры и состава твердофазных соединений и материалов, совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области порошковой рентгеновской дифракции.</p> <p>Подготовка специалистов, способных обоснованно выбирать и применять современные методы исследования состава, структуры и свойств веществ и материалов в условиях, требующих широкой фундаментальной междисциплинарной подготовки и владения навыками современных экспериментальных методов. Программа разработана на основе сбалансированного соотношения теоретических и практических занятий, которые позволят ознакомиться с основами порошковой рентгеновской дифракции и углубить знания о современных физико-химических методах анализа.</p> <p>Краткое содержание программы:</p> <p>Тема 1. Рентгеновское излучение.</p> <p>Тема 2. Общие сведения о кристаллах.</p> <p>Тема 3. Дифракция рентгеновского излучения на кристаллах.</p> <p>Тема 4. Качественный рентгенофазовый анализ.</p> <p>Тема 5. Количественный рентгенофазовый анализ.</p> <p>Тема 6. Профильный анализ дифрактограмм</p> <p>Тема 7. Общие рекомендации по постановке порошкового дифракционного эксперимента и пробоподготовке.</p> <p>Тема 8. Базовые представления об особенностях нейтронной и электронной дифракции.</p>
Вступительные испытания	Не предусмотрено

Режим занятий	По будням с 10:00 до 17:00
Документ, выдаваемый по окончании обучения	Удостоверение о повышении квалификации