

### Аннотация программы

<b>Наименование программы</b>	Практический рентгеноструктурный анализ
<b>Вид программы</b>	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
<b>Трудоемкость</b>	38 акад.ч.
<b>Категория слушателей</b>	<p>Лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.</p> <p>Программа данного курса охватывает основные вопросы проведения монокристалльного рентгенодифракционного исследования с целью получения информации о молекулярной и кристаллической структуре образцов.</p>
<b>Срок обучения</b>	5 дней
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Содержание</b>	<p><b>Основная цель программы:</b> подготовка специалистов, способных самостоятельно выполнить все этапы рентгеноструктурного исследования с использованием современного дифрактометрического оборудования и новейшего программного обеспечения.</p> <p>Подготовка специалистов, способных самостоятельно проводить отбор образцов и собирать дифрактометрические данные, основываясь на персональном реальном опыте работы на монокристалльных дифрактометрах, а также готовых к самостоятельному использованию существующего программного обеспечения (ПО) для расшифровки, уточнения, проверки и визуализации кристаллических структур.</p> <p><b>Краткое содержание программы:</b></p> <p>Тема 1. Основы дифракции рентгеновского излучения.</p> <p>Тема 2. Принципы управления дифрактометрическим оборудованием. Сбор данных.</p> <p>Тема 3. Первичная обработка данных.</p> <p>Тема 4. Расшифровка и уточнение кристаллических структур.</p> <p>Тема 5. Оценка достоверности и визуализация структур.</p>
<b>Вступительные испытания</b>	Не предусмотрено
<b>Режим занятий</b>	По будням с 10:00 до 17:00
<b>Документ, выдаваемый по окончании обучения</b>	Удостоверение о повышении квалификации