

## Учебный план\*

по программе «Обучение на лаборанта рентгеноспектрального анализа»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Общие сведения о рентгеновском характеристическом спектре и спектре торможения	6ч
Тема 2	Свойства рентгеновских лучей и их взаимодействие с веществами	6ч
Тема 3	Принцип рентгеноспектрального анализа	4ч
Тема 4	Назначение отдельных узлов аппаратов и принципов их действия	4ч
Тема 5	Правила работы на аппаратах с простейшей регистрацией	4ч
Тема 6	Способы регистрации рентгеновского излучения	4ч
Тема 7	Способы подготовки проб к анализу	4ч
Тема 8	Требования, предъявляемые к качеству проб	4ч
Тема 9	Основные сведения о структуре металлов и сплавов	4ч
Тема 10	Приемы простых расчетов процентного содержания компонентов анализируемых образцов (проб)	4ч
Тема 11	Правила обращения с реактивами и кислотами	4ч
Тема 12	Общие сведения по электротехнике, оптике	4ч
Тема 13	Правила безопасной работы на рентгеноспектральных приборах.	12ч
	Практические занятия	96ч
	<b>ИТОГО:</b>	<b>160ч</b>



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719

[www.centrfenix.ru](http://www.centrfenix.ru) | [info@centrfenix.ru](mailto:info@centrfenix.ru)

**+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02**



Утверждаю  
Директор ООО МПЦ «Феникс» \_\_\_\_\_ Г.В. Котрухов

\* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утвержденным и применяемым организацией