

## 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>         |



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