МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

# Учебный план*

по программе «Аппаратчик по разделению редкоземельных элементов»

| № п/п | Наименование модуля | Академических часов |
|---|---|---|
| Тема 1 | Схема движения исходных растворов, замедлителей и элюантов | 6ч |
| Тема 2 | Технология получения индивидуальных окислов редкоземельных элементов | 8ч |
| Тема 3 | Основы химии в объеме выполняемых работ | 8ч |
| Тема 4 | Технологические и аппаратурные схемы | 8ч |
| Тема 5 | Требования, предъявляемые к ионообменным смолам и реактивам | 8ч |
| Тема 6 | Ведение процесса разделения редкоземельных элементов методом ионного обмена и приготовления элюанта под руководством аппаратчика по разделению редкоземельных элементов более высокой квалификации | 8ч |
| Тема 7 | Загрузка колонн смолой | 8ч |
| Тема 8 | Приготовление и подача исходных растворов | 4ч |
| Тема 9 | Ведение процесса сорбции редкоземельных элементов меди на колоннах | 2ч |
| Тема 10 | Ведение записей в журналах регистрации скоростей растворов, значения pH полученных фракций | 2ч |
| Тема 11 | Проведение анализов по определению кислотности и щелочности растворов. | 2ч |
| | Практические занятия | 96ч |
| | **ИТОГО:** | **160ч** |

Утверждаю
Директор ООО МПЦ «Феникс» _____ Г.В. Котрухов

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