

## Учебный план\*

по программе «Аппаратчик выщелачивания»

| № п/п   | Наименование модуля                                             | Академических часов |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы промышленной безопасности и охраны труда                 | 6ч                  |
| Тема 2  | Материаловедение для химической промышленности                  | 8ч                  |
| Тема 3  | Автоматизация технологических процессов                         | 8ч                  |
| Тема 4  | Химия и физико-химические процессы                              | 8ч                  |
| Тема 5  | Методы очистки и утилизации промышленных отходов                | 8ч                  |
| Тема 6  | Технология выщелачивания руд и концентратов                     | 8ч                  |
| Тема 7  | Аппаратурное оформление процессов выщелачивания                 | 8ч                  |
| Тема 8  | Контроль и регулирование технологических процессов              | 4ч                  |
| Тема 9  | Очистка и переработка растворов                                 | 2ч                  |
| Тема 10 | Переработка и утилизация отходов выщелачивания                  | 2ч                  |
| Тема 11 | Безопасность и охрана труда при работе с химическими реагентами | 2ч                  |
|         | 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