

## Учебный план\*

по программе «Обучение на аппаратчика в производстве  
драгоценных металлов»

| № п/п   | Наименование модуля                                            | Академических часов |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы металлургии и химия драгоценных металлов.               | 6ч                  |
| Тема 2  | Оборудование гидрометаллургического производства.              | 8ч                  |
| Тема 3  | Охрана труда, промышленная и экологическая безопасность.       | 6ч                  |
| Тема 4  | Основы автоматизации и контрольно-измерительные приборы (КИП). | 8ч                  |
| Тема 5  | Нормативная документация и учёт на производстве.               | 6ч                  |
| Тема 6  | Подготовка сырья к гидрометаллургической переработке.          | 8ч                  |
| Тема 7  | Процессы выщелачивания драгоценных металлов.                   | 6ч                  |
| Тема 8  | Очистка и концентрирование растворов.                          | 8ч                  |
| Тема 9  | Электролиз и осаждение драгоценных металлов.                   | 6ч                  |
| Тема 10 | Регенерация и утилизация реагентов.                            | 2ч                  |
| Тема 11 | Контроль качества и анализ продуктов производства.             | 0ч                  |
|         | 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, утверждённым и применяемым организацией