

## Учебный план\*

по программе «Аппаратчик-гидрометаллург (атомная промышленность)»

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                                             | Академических часов |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Принцип действия обслуживаемого оборудования                                                                                                    | 2ч                  |
| Тема 2  | Схемы коммуникаций и применяемых аппаратов                                                                                                      | 2ч                  |
| Тема 3  | Технология выщелачивания, классификации, сгущения, фильтрации и других технологических процессов                                                | 2ч                  |
| Тема 4  | Нормы расхода реагентов, кислот                                                                                                                 | 2ч                  |
| Тема 5  | Требования, предъявляемые к качеству растворов, пульпы, шлама, гидрата, выщелачиванию отходов                                                   | 2ч                  |
| Тема 6  | Классификации шламов, фильтровальным тканям                                                                                                     | 2ч                  |
| Тема 7  | Правила смены фильтров, рассортировки производственных отходов                                                                                  | 2ч                  |
| Тема 8  | Сорта и марки используемых сырья и материалов                                                                                                   | 2ч                  |
| Тема 9  | Приготовление растворов для производства электролитического марганца: подготовка материалов, выщелачивание, осаждение железа и очистка раствора | 2ч                  |
| Тема 10 | Загрузка (наполнение) аппаратуры сырьем, растворами, реагентами                                                                                 | 2ч                  |
| Тема 11 | Нагрев растворов, обработка кислот, отбор проб, выгрузка (выпуск, слив) продукции, шламов из аппаратов                                          | 2ч                  |
| Тема 12 | Сортировка производственных отходов                                                                                                             | 2ч                  |
| Тема 13 | Промывка песка, шламов, гидратов, осадка                                                                                                        | 2ч                  |
| Тема 14 | Декантация растворов                                                                                                                            | 2ч                  |
| Тема 15 | Выполнение необходимых замеров: уровня растворов и пульпы, температуры и других показателей                                                     | 2ч                  |
| Тема 16 | Регенерация, очистка от шлама, кеков и промывка фильтровальных тканей и отработанных чехлов патронов                                            | 2ч                  |
| Тема 17 | Пропитка фильтровального полотна предохраняющими средствами                                                                                     | 2ч                  |
| Тема 18 | Смена чехлов на патронах                                                                                                                        | 2ч                  |

| № п/п   | Наименование модуля                                                                      | Академических часов |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 19 | Размотка, намотка нового полотна на барабаны фильтров, обмотка их проволокой             | 2ч                  |
| Тема 20 | Транспортировка, взвешивание, уборка, выгрузка продукции, различных материалов и отходов | 2ч                  |
| Тема 21 | Расфасовка и затаривание реактивов                                                       | 24ч                 |
|         | 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