

## Учебный план\*

по программе «Обучение на аппаратчика вакуумирования»

| № п/п   | Наименование модуля                                                         | Академических часов |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы вакуумной техники.                                                   | 6ч                  |
| Тема 2  | Материаловедение для вакуумных технологий.                                  | 8ч                  |
| Тема 3  | Основы электротехники и электроники для операторов вакуумного оборудования. | 6ч                  |
| Тема 4  | Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами.       | 8ч                  |
| Тема 5  | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность.                         | 6ч                  |
| Тема 6  | Устройство и эксплуатация вакуумных установок.                              | 8ч                  |
| Тема 7  | Технологии нанесения покрытий в вакууме.                                    | 6ч                  |
| Тема 8  | Контроль качества покрытий и изделий после вакуумирования.                  | 8ч                  |
| Тема 9  | Наладка и техническое обслуживание вакуумного оборудования.                 | 6ч                  |
| Тема 10 | Автоматизация процессов вакуумирования.                                     | 2ч                  |
| Тема 11 | Экологические и энергосберегающие аспекты работы с вакуумным оборудованием. | 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, утвержденным и применяемым организацией