

## Учебный план\*

по программе «Изготовитель стеклянной пленки»

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                                      | Академических часов |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы материаловедения в производстве стеклянной плёнки                                                                                 | 6ч                  |
| Тема 2  | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность при производстве стеклянной плёнки                                                    | 8ч                  |
| Тема 3  | Устройство и принцип работы основного оборудования для производства стеклянной плёнки                                                    | 8ч                  |
| Тема 4  | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой стеклянной плёнки                                                                      | 8ч                  |
| Тема 5  | Технологический процесс производства стеклянной плёнки: от стекловарения до финишной доводки и упаковки                                  | 8ч                  |
| Тема 6  | Подготовка и варка стекломассы под тонкие плёнки: шихта, гомогенизация, осветление и контроль вязкости                                   | 8ч                  |
| Тема 7  | Формирование и вытягивание тонкой стеклянной ленты: методы, натяжение и профилактика дефектов                                            | 8ч                  |
| Тема 8  | Газопламенное выравнивание и полировка поверхности: режимы, чистота атмосферы и качество микрорельефа                                    | 4ч                  |
| Тема 9  | Отжиг стеклянной плёнки: снятие внутренних напряжений, температурные профили и исключение трещин                                         | 2ч                  |
| Тема 10 | Резка, разделение и финишная обработка стеклянной плёнки: точность, защита кромок и исключение микротрещин                               | 2ч                  |
| Тема 11 | Контроль оптических и механических свойств, маркировка и прослеживаемость: методы испытаний, критерии годности и соответствие стандартам | 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