

## Учебный план\*

по программе «Обучение организации технологических процессов  
производства горячекатаных труб»

| № п/п   | Наименование модуля                                            | Академических часов |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Обзор методов производства труб                                | 12ч                 |
| Тема 2  | Прошивка заготовки                                             | 12ч                 |
| Тема 3  | Раскатка заготовки                                             | 12ч                 |
| Тема 4  | Продольная прокатка (раскатка) гильзы на автомат-стане         | 12ч                 |
| Тема 5  | Раскатка гильзы в трубу на непрерывном многоклетьевом стане    | 12ч                 |
| Тема 6  | Пилигримовая (пильгерная) прокатка                             | 12ч                 |
| Тема 7  | Технология волочения труб                                      | 12ч                 |
| Тема 8  | Способы и технологии получения заготовок для производства труб | 12ч                 |
| Тема 9  | Исходные продукты                                              | 12ч                 |
| Тема 10 | Непрерывная разливка стали                                     | 12ч                 |
| Тема 11 | Разработка схемы технологического процесса                     | 12ч                 |
| Тема 12 | Сортамент производства бесшовных труб                          | 12ч                 |
| Тема 13 | Методы технологических схем производства труб                  | 12ч                 |
| Тема 14 | Получение полой заготовки                                      | 12ч                 |
| Тема 15 | Получение полой заготовки прессованием                         | 12ч                 |
| Тема 16 | Получение труб прокаткой                                       | 12ч                 |
| Тема 17 | Выбор технологического оборудования                            | 12ч                 |
| Тема 18 | Двухвалковые станы поперечно-винтовой прокатки                 | 12ч                 |
| Тема 19 | Расчёт валка на прочность двухвалкового стана                  | 12ч                 |
| Тема 20 | Технико-экономические показатели                               | 12ч                 |
| Тема 21 | Охрана труда в трубных цехах                                   | 16ч                 |
|         | <b>ИТОГО:</b>                                                  | <b>256ч</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