

## Учебный план\*

по программе «Изготовитель стержней»

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                                             | Академических часов |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы материаловедения в производстве стержней                                                                                                 | 6ч                  |
| Тема 2  | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность при изготовлении стержней                                                                    | 8ч                  |
| Тема 3  | Устройство и принцип работы основного оборудования для изготовления стержней                                                                    | 8ч                  |
| Тема 4  | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовых стержней                                                                                      | 8ч                  |
| Тема 5  | Технологический процесс изготовления стержней: от подготовки смеси до финишной доводки и установки в форму                                      | 8ч                  |
| Тема 6  | Приготовление стержневых смесей: рецептуры, порядок загрузки, контроль свойств и воспроизводимость                                              | 8ч                  |
| Тема 7  | Формование стержней на различном оборудовании: методы уплотнения, профилактика дефектов и контроль плотности                                    | 8ч                  |
| Тема 8  | Сушка стержней: ступенчатые режимы, контроль остаточной влажности и исключение трещин                                                           | 4ч                  |
| Тема 9  | Нанесение и контроль огнеупорных покрытий: составы, методы нанесения, качество слоя и профилактика дефектов                                     | 2ч                  |
| Тема 10 | Механическая доработка и подготовка стержней к установке: точность, качество поверхности и сохранение прочности                                 | 2ч                  |
| Тема 11 | Контроль качества, установка в форму, прослеживаемость и соответствие стандартам: методы испытаний, критерии годности и оформление документации | 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