

## Учебный план\*

по программе «Аппаратчик химводоочистки электростанции»

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                                                                                                               | Академических часов |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Виды аварийных ситуаций на оборудовании химической водоподготовки ТЭС                                                                                                                                             | 2 ч                 |
| Тема 2  | Способы предупреждения и устранения аварийных ситуаций                                                                                                                                                            | 4 ч                 |
| Тема 3  | Инструкция по нейтрализации сбросных вод в баке-нейтрализаторе                                                                                                                                                    | 4 ч                 |
| Тема 4  | Методика регулирования баланса воды по схемам химической водоочистки ТЭС                                                                                                                                          | 4 ч                 |
| Тема 5  | Методики проведения анализов и расчетов на стадии предварительной очистки водоподготовительной установки (исходной сырой воды, коагулированной, осветленной) ТЭС                                                  | 4 ч                 |
| Тема 6  | Методы снижения удельных расходов реагентов и экономного использования воды на собственные нужды химического цеха ТЭС                                                                                             | 4 ч                 |
| Тема 7  | Нормы качества воды, вырабатываемой на оборудовании химической водоочистки ТЭС                                                                                                                                    | 4 ч                 |
| Тема 8  | Нормы удельных расходов реагентов ТЭС и их фактические значения                                                                                                                                                   | 4 ч                 |
| Тема 9  | Общие основы аналитической и физической химии                                                                                                                                                                     | 4 ч                 |
| Тема 10 | Опасные места в химическом цехе ТЭС                                                                                                                                                                               | 4 ч                 |
| Тема 11 | Ведение оперативной и рабочей документации по процессу предварительной очистки воды ТЭС                                                                                                                           | 4 ч                 |
| Тема 12 | Выполнение химических анализов вод на стадии предварительной очистки водоподготовительной установки ТЭС (исходной сырой воды, коагулированной, осветленной и другой)                                              | 4 ч                 |
| Тема 13 | Контроль показаний автоматических приборов химического контроля ТЭС                                                                                                                                               | 4 ч                 |
| Тема 14 | Отбор проб воды и растворов реагентов (известки, коагулянта) и проведение химических анализов                                                                                                                     | 4 ч                 |
| Тема 15 | Пуск и останов оборудования установки предварительной очистки воды ТЭС и выполнение переключений в схемах предварительной очистки воды в соответствии с технологическими картами (производственными инструкциями) | 2 ч                 |

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                                                   | Академических часов |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 16 | Регулирование параметров технологического процесса предварительной очистки воды ТЭС по показаниям средств измерений и результатам химического анализа | 2ч                  |
| Тема 17 | Учет количества расходуемых реагентов на установке предварительной очистки воды ТЭС и расхода воды на собственные нужды                               | 2ч                  |
| Тема 18 | Ведение режима дозирования реагентов в установке предварительной очистки воды ТЭС                                                                     | 2ч                  |
| Тема 19 | Контроль качества технологической воды ТЭС                                                                                                            | 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