

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ЧОУ ДПО «Энергоцентр»  
\_\_\_\_\_ Ю. А. Туй  
\_\_\_\_\_ 2024 г.



ТМ-027-2024

Программа профессионального обучения -  
программа повышения квалификации

**«Повышение квалификации оперативного персонала  
ЦАСУТП»  
(для Березовской ГРЭС)**

Программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
Протокол № 8 от 08.08.2024г.

2024 г.

### 3. Содержание программы

#### 3.1 Учебно-тематический план

| №<br>п/п | Наименование разделов, тем                                                         | Всего,<br>час | В том числе |                                              |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------|----------|
|          |                                                                                    |               | Лек-<br>ции | Прак-<br>тич.,<br>лабо-<br>рат. за-<br>нятия | ДТО      |
| <b>1</b> | <b>Воднохимический режим ТЭС</b>                                                   | <b>7</b>      | <b>7</b>    | <b>-</b>                                     | <b>-</b> |
| 1.1      | Основная задача химического контроля                                               | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 1.2      | Основные методы химического контроля                                               | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 1.3      | Средства ведения водно – химического режима                                        | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 1.4      | Организация водно-химического режима при работе энергоблока                        | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 1.5      | Основные показатели водно-химического режима                                       | 2             | 2           | -                                            | -        |
| 1.6      | Система химико-технологического мониторинга водно-химического режима блока 800 МВт | 1             | 1           | -                                            | -        |
| <b>2</b> | <b>Вибродиагностика</b>                                                            | <b>7</b>      | <b>7</b>    | <b>-</b>                                     | <b>-</b> |
| 2.1      | Общие сведения о вибрации. Параметры вибрации                                      | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 2.2      | Спектр вибрации. Обратная составляющая вибрации                                    | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 2.3      | Измерение вибрации корпусов подшипников                                            | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 2.4      | Измерение вибрации вала                                                            | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 2.5      | Факторы влияющие на вибрационное состояние оборудования                            | 1             | 1           | -                                            | -        |
| 2.6      | Методы устранения вибрации                                                         | 1             | 1           |                                              |          |
| 2.7      | Приборы для измерения вибрации                                                     | 0,5           | 0,5         |                                              |          |
| 2.8      | Нормативная документация по измерению вибрации на подшипниках механизмов           | 0,5           | 0,5         | -                                            | -        |
|          | <b>Итоговая аттестация</b>                                                         | <b>2</b>      | <b>2</b>    | <b>-</b>                                     | <b>-</b> |
|          | <b>ИТОГО:</b>                                                                      | <b>16</b>     | <b>16</b>   | <b>-</b>                                     | <b>-</b> |