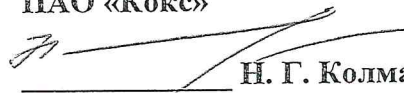


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОКС»  
(ПАО «Кокс»)**

**ОТДЕЛ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЕРСОНАЛА**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер  
ПАО «Кокс»**

  
\_\_\_\_\_  
**Н. Г. Колмаков**

«6» 10 2020 г.

**ПРОГРАММА**

профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии

**«Машинист паровых турбин»**

**Квалификация: 3-4, 5, 6 разряд**

**Код профессии по ЕТКС: 13971**

**Кемерово 2020 г.**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной подготовки рабочих по профессии  
**«Машинист паровых турбин» 3 разряда**

| №         | Наименование тем                                                                                                           | Количество часов |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                              |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                            | 20               |
| 2.        | Основные сведения о тепловой и электрической энергии                                                                       | 4                |
| 3.        | Основы теплотехники и гидрогазодинамики                                                                                    | 4                |
| 4.        | Основные свойства материалов                                                                                               | 4                |
| 5.        | Сведения из технической механики                                                                                           | 4                |
| 6.        | Допуски и технические измерения                                                                                            | 4                |
| 7.        | Чтение чертежей                                                                                                            | 4                |
| 8.        | Технологический процесс КЭС                                                                                                | 64               |
| 9.        | Пуск, остановка, опробование и опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах турбинной установки | 64               |
| 10.       | Эксплуатационное обслуживание паровой турбины и вспомогательного оборудования                                              | 64               |
| 11.       | Изучение необходимых разделов ПТЭ тепломеханического оборудования электростанций                                           | 30               |
| 12.       | Охрана окружающей среды.                                                                                                   | 2                |
| 13.       | Введение в ИСМ                                                                                                             | 2                |
| 14.       | Ресурсосбережение                                                                                                          | 2                |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством                                         | 16               |
| 2.        | Обучение операциям и приемам машиниста паровых турбин                                                                      | 324              |
| 3.        | Самостоятельное выполнение работ машиниста паровых турбин                                                                  | 324              |
| 4.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                 | 8                |
|           | Консультации                                                                                                               | 8                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                   | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                              | <b>960</b>       |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации рабочих по профессии  
 «Машинист паровых турбин» 4 (5, 6) разряда

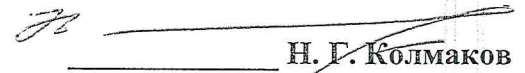
| №         | Наименование тем                                                                                                           | Количество часов |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                              |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                            | 20               |
| 2.        | Основные сведения о тепловой и электрической энергии                                                                       | 2                |
| 3.        | Основы теплотехники и гидрогазодинамики                                                                                    | 2                |
| 4.        | Основные свойства материалов                                                                                               | 2                |
| 5.        | Сведения из технической механики                                                                                           | 2                |
| 6.        | Допуски и технические измерения                                                                                            | 2                |
| 7.        | Чтение чертежей                                                                                                            | 2                |
| 8.        | Технологический процесс КЭС                                                                                                | 28               |
| 9.        | Пуск, остановка, опробование и опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах турбинной установки | 30               |
| 10.       | Эксплуатационное обслуживание паровой турбины и вспомогательного оборудования                                              | 30               |
| 11.       | Изучение необходимых разделов ПТЭ тепломеханического оборудования электростанций                                           | 8                |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством                                         | 16               |
| 2.        | Обучение операциям и приемам машиниста паровых турбин                                                                      | 156              |
| 3.        | Самостоятельное выполнение работ машиниста паровых турбин                                                                  | 156              |
| 4.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                 | 8                |
|           | Консультации                                                                                                               | 8                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                   | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                              | <b>480</b>       |

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОКС»  
(ПАО «Кокс»)**

**ОТДЕЛ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЕРСОНАЛА**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер  
ПАО «Кокс»**

  
\_\_\_\_\_  
**Н. Г. Колмаков**  
« 6 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРОГРАММА**

профессиональной переподготовки рабочих по профессии

**«Машинист паровых турбин»**

**Квалификация 4, 5 разряд**

**Код профессии по ЕТКС: 13971**

**Кемерово 2020 г.**

|                  |         |            |
|------------------|---------|------------|
| Кокс Дф 01.36-30 | 1 из 25 | Выпуск № 2 |
|------------------|---------|------------|

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
программы профессиональной переподготовки\* рабочих по профессии  
**«Машинист паровых турбин» 4 разряда**

| №         | Наименование тем                                                                                                           | Количество часов |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                              |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                            | 20               |
| 2.        | Основные сведения о тепловой и электрической энергии                                                                       | 4                |
| 3.        | Основы теплотехники и гидрогазодинамики                                                                                    | 4                |
| 4.        | Основные свойства материалов                                                                                               | 4                |
| 5.        | Сведения из технической механики                                                                                           | 4                |
| 6.        | Допуски и технические измерения                                                                                            | 4                |
| 7.        | Чтение чертежей                                                                                                            | 4                |
| 8.        | Технологический процесс КЭС                                                                                                | 64               |
| 9.        | Пуск, остановка, опробование и опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах турбинной установки | 64               |
| 10.       | Эксплуатационное обслуживание паровой турбины и вспомогательного оборудования                                              | 64               |
| 11.       | Изучение необходимых разделов ПТЭ тепломеханического оборудования электростанций                                           | 30               |
| 12.       | Охрана окружающей среды.                                                                                                   | 2                |
| 13.       | Введение в ИСМ                                                                                                             | 2                |
| 14.       | Ресурсосбережение                                                                                                          | 2                |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством                                         | 16               |
| 2.        | Обучение операциям и приемам машиниста паровых турбин                                                                      | 324              |
| 3.        | Самостоятельное выполнение работ машиниста паровых турбин                                                                  | 324              |
| 4.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                 | 8                |
|           | Консультации                                                                                                               | 8                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                   | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                              | <b>960</b>       |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной переподготовки\*\* рабочих по профессии  
**«Машинист паровых турбин» 5 разряда**

| №         | Наименование тем                                                                                                           | Количество часов |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                              |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                            | 20               |
| 2.        | Основные сведения о тепловой и электрической энергии                                                                       | 2                |
| 3.        | Основы теплотехники и гидрогазодинамики                                                                                    | 2                |
| 4.        | Основные свойства материалов                                                                                               | 2                |
| 5.        | Сведения из технической механики                                                                                           | 2                |
| 6.        | Допуски и технические измерения                                                                                            | 2                |
| 7.        | Чтение чертежей                                                                                                            | 2                |
| 8.        | Технологический процесс КЭС                                                                                                | 28               |
| 9.        | Пуск, остановка, опробование и опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах турбинной установки | 30               |
| 10.       | Эксплуатационное обслуживание паровой турбины и вспомогательного оборудования                                              | 30               |
| 11.       | Изучение необходимых разделов ПТЭ тепломеханического оборудования электростанций                                           | 8                |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством                                         | 16               |
| 2.        | Обучение операциям и приемам машиниста паровых турбин                                                                      | 156              |
| 3.        | Самостоятельное выполнение работ машиниста паровых турбин                                                                  | 156              |
| 4.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                 | 8                |
|           | Консультации                                                                                                               | 8                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                   | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                              | <b>480</b>       |