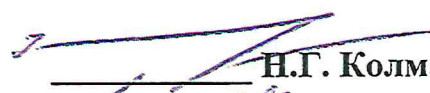


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОКС»  
(ПАО «Кокс»)**

**ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер  
ПАО «Кокс»**

  
**Н.Г. Колмаков**  
« 4 » 09 2023 г.

**ПРОГРАММА**

профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих  
по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки - рабочий  
на механизмах химического производства»**  
Квалификация: 3; 4; 5 разряд  
Код профессии: 10507

**Кемерово 2023 г.**

|                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| Кокс Дф 01.36-30 | 1 из 39 | Выпуск №3 |
|------------------|---------|-----------|

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной подготовки рабочих по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки – рабочий на механизмах химического производства» 3 разряда**

| <b>№</b>  | <b>наименование тем</b>                                                                                                                                 | <b>количество часов</b> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                           |                         |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                                                         | 20                      |
| 2.        | Краткие сведения по химии, физике                                                                                                                       | 8                       |
| 3.        | Технология коксохимического производства                                                                                                                | 8                       |
| 4.        | Классификации промышленных сточных вод. Биохимическая очистка сточных вод                                                                               | 10                      |
| 5.        | Технология процесса сжигания коксового газа и сточной воды                                                                                              | 28                      |
| 6.        | Оборудование установки по сжиганию коксового газа и сточной воды, ГСУ-25, их устройство и правила эксплуатации                                          | 32                      |
| 7.        | Эксплуатация и обслуживание объектов газового хозяйства                                                                                                 | 20                      |
| 8.        | Контроль и автоматизация процесса сжигания                                                                                                              | 24                      |
| 9.        | Возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их устранения, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии.                       | 20                      |
| 10.       | Охрана окружающей среды                                                                                                                                 | 2                       |
| 11.       | Ресурсосбережение                                                                                                                                       | 2                       |
| 12.       | Введение в ИСМ                                                                                                                                          | 2                       |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                        |                         |
| 1.        | Ознакомление с производством и рабочим местом аппаратчика переработки отходов биохимической установки – рабочего на механизмах химического производства | 8                       |
| 2.        | Обучение охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.                     | 16                      |
| 3.        | Изучение технологической схемы по сжиганию коксового газа и сточной воды, устройства оборудования                                                       | 120                     |
| 4.        | Обучение операциям, выполняемым аппаратчиком переработки отходов биохимической установки – рабочим на механизмах химического производства               | 136                     |
| 5.        | Самостоятельное выполнение работ                                                                                                                        | 160                     |
| 6.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                                              | 8                       |
|           | Консультации                                                                                                                                            | 8                       |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 8                       |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                                                           | <b>640</b>              |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации рабочих по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки – рабочий на механизмах химического производства» 4 разряда**

| №         | наименование тем                                                                                                                                        | количество часов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                                                         | 20               |
| 2.        | Краткие сведения по химии, физике                                                                                                                       | 4                |
| 3.        | Технология коксохимического производства                                                                                                                | 4                |
| 4.        | Классификации промышленных сточных вод. Биохимическая очистка сточных вод                                                                               | 4                |
| 5.        | Технология процесса сжигания коксового газа и сточной воды                                                                                              | 8                |
| 6.        | Оборудование установки по сжиганию коксового газа и сточной воды, ГСУ-25, их устройство и правила эксплуатации                                          | 16               |
| 7.        | Эксплуатация и обслуживание объектов газового хозяйства                                                                                                 | 10               |
| 8.        | Контроль и автоматизация процесса сжигания                                                                                                              | 8                |
| 9.        | Возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их устранения, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии.                       | 10               |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                        |                  |
| 1.        | Ознакомление с производством и рабочим местом аппаратчика переработки отходов биохимической установки – рабочего на механизмах химического производства | 4                |
| 2.        | Обучение охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.                     | 8                |
| 3.        | Изучение технологической схемы по сжиганию коксового газа и сточной воды, устройства оборудования                                                       | 56               |
| 4.        | Обучение операциям, выполняемым аппаратчиком переработки отходов биохимической установки – рабочим на механизмах химического производства               | 68               |
| 5.        | Самостоятельное выполнение работ                                                                                                                        | 80               |
| 6.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                                              | 8                |
|           | Консультации                                                                                                                                            | 4                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                                                           | <b>320</b>       |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации рабочих по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки – рабочий на механизмах  
 химического производства» 5 разряда**

| №         | наименование тем                                                                                                                                        | количество часов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                                                         | 20               |
| 2.        | Технология коксохимического производства                                                                                                                | 4                |
| 3.        | Классификации промышленных сточных вод. Биохимическая очистка сточных вод                                                                               | 4                |
| 4.        | Технология процесса сжигания коксового газа и сточной воды, ГСУ-25                                                                                      | 10               |
| 5.        | Оборудование установки по сжиганию коксового газа и сточной воды, ГСУ-25, их устройство и правила эксплуатации                                          | 14               |
| 6.        | Эксплуатация и обслуживание объектов газового хозяйства                                                                                                 | 12               |
| 7.        | Контроль и автоматизация процесса сжигания                                                                                                              | 8                |
| 8.        | Возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их устранения, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии                        | 12               |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                        |                  |
| 1.        | Ознакомление с производством и рабочим местом аппаратчика переработки отходов биохимической установки – рабочего на механизмах химического производства | 4                |
| 2.        | Обучение охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.                     | 8                |
| 3.        | Изучение технологической схемы по сжиганию коксового газа и сточной воды, устройства оборудования                                                       | 56               |
| 4.        | Обучение операциям, выполняемым аппаратчиком переработки отходов биохимической установки – рабочим на механизмах химического производства               | 68               |
| 5.        | Самостоятельное выполнение работ                                                                                                                        | 80               |
| 6.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                                              | 8                |
|           | Консультации                                                                                                                                            | 4                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                                                           | <b>320</b>       |

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

**ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер  
ПАО «Кокс»**

  
**Н.Г. Колмаков**  
« 4 » 09 2023 г.

**ПРОГРАММА**

**профессиональной переподготовки рабочих по профессии  
«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки - рабочий  
на механизмах химического производства»**

**Квалификация: 5 разряд**

**Код профессии: 10507**

**Кемерово 2023 г.**

|                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| Кокс Дф 01.36-30 | 1 из 26 | Выпуск №3 |
|------------------|---------|-----------|

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной переподготовки\* по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки – рабочий на механизмах химического производства» 5 разряда**

| №         | наименование тем                                                                                                                                        | количество часов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                                                         | 20               |
| 2.        | Краткие сведения по химии, физике                                                                                                                       | 8                |
| 3.        | Технология коксохимического производства                                                                                                                | 8                |
| 4.        | Классификации промышленных сточных вод. Биохимическая очистка сточных вод                                                                               | 10               |
| 5.        | Технология процесса сжигания коксового газа и сточной воды                                                                                              | 28               |
| 6.        | Оборудование установки по сжиганию коксового газа и сточной воды, ГСУ-25, их устройство и правила эксплуатации                                          | 32               |
| 7.        | Эксплуатация и обслуживание объектов газового хозяйства                                                                                                 | 20               |
| 8.        | Контроль и автоматизация процесса сжигания                                                                                                              | 24               |
| 9.        | Возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их устранения, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии.                       | 20               |
| 10.       | Охрана окружающей среды                                                                                                                                 | 2                |
| 11.       | Ресурсосбережение                                                                                                                                       | 2                |
| 12.       | Введение в ИСМ                                                                                                                                          | 2                |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                        |                  |
| 1.        | Ознакомление с производством и рабочим местом аппаратчика переработки отходов биохимической установки – рабочего на механизмах химического производства | 8                |
| 2.        | Обучение охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.                     | 16               |
| 3.        | Изучение технологической схемы по сжиганию коксового газа и сточной воды, устройства оборудования                                                       | 120              |
| 4.        | Обучение операциям, выполняемым аппаратчиком переработки отходов биохимической установки – рабочим на механизмах химического производства               | 136              |
| 5.        | Самостоятельное выполнение работ                                                                                                                        | 160              |
| 6.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                                              | 8                |
|           | Консультации                                                                                                                                            | 8                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                                                           | <b>640</b>       |

**Примечание:**

\* - переподготовка или получение второй профессии рабочими или специалистами со средним специальным или высшим образованием, у которых предыдущая профессия или специальность не родственная новой профессии.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной переподготовки\*\* рабочих по профессии  
**«Аппаратчик переработки отходов биохимической установки – рабочий на механизмах  
 химического производства» 5 разряда**

| №         | наименование тем                                                                                                                                        | количество часов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                           |                  |
| 1.        | Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)                                                                                                         | 20               |
| 2.        | Технология коксохимического производства                                                                                                                | 4                |
| 3.        | Классификации промышленных сточных вод. Биохимическая очистка сточных вод                                                                               | 4                |
| 4.        | Технология процесса сжигания коксового газа и сточной воды                                                                                              | 10               |
| 5.        | Оборудование установки по сжиганию коксового газа и сточной воды, ГСУ-25, их устройство и правила эксплуатации                                          | 14               |
| 6.        | Эксплуатация и обслуживание объектов газового хозяйства                                                                                                 | 12               |
| 7.        | Контроль и автоматизация процесса сжигания                                                                                                              | 8                |
| 8.        | Возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их устранения, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии.                       | 12               |
| <b>II</b> | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                        |                  |
| 1.        | Ознакомление с производством и рабочим местом аппаратчика переработки отходов биохимической установки – рабочего на механизмах химического производства | 4                |
| 2.        | Обучение охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.                     | 8                |
| 3.        | Изучение технологической схемы по сжиганию коксового газа и сточной воды, устройства оборудования                                                       | 56               |
| 4.        | Обучение операциям, выполняемым аппаратчиком переработки отходов биохимической установки – рабочим на механизмах химического производства               | 68               |
| 5.        | Самостоятельное выполнение работ                                                                                                                        | 80               |
| 6.        | Выполнение пробной квалификационной работы                                                                                                              | 8                |
|           | Консультации                                                                                                                                            | 4                |
|           | Квалификационный экзамен                                                                                                                                | 8                |
|           | <b>Итого:</b>                                                                                                                                           | <b>320</b>       |

—

**Примечание:**

\*\* - переподготовка или получения второй профессии рабочими, имеющими родственную профессию или для лиц, имеющих среднее специальное образование, родственное их будущей деятельности или высшее образование.