

## ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

### АППАРАТЧИК ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ



#### Аппаратчик газоразделения 4-го разряда

**Характеристика работ:** Ведение технологического процесса газоразделения под руководством аппаратчика газоразделения более высокой квалификации. Обслуживание технологического процесса разделения газов пиролиза керосина и этановых фракций методом глубокого охлаждения. Прием газожидкостной смеси. Обслуживание блока предварительного охлаждения, кабины газоразделения при методе глубокого охлаждения. Регулирование технологического процесса газоразделения по показаниям контрольно-измерительных приборов



## ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

и результатам анализов. Отбор проб. Выявление и устранение отклонений от технологического режима процесса газоразделения и неполадок в работе обслуживаемого оборудования. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту, прием его из ремонта. Учет расхода используемого сырья, полученной продукции.

**Должен знать:** технологическую схему участка газоразделения; устройство, принцип работы основного и вспомогательного оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов; схему арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке; физико-химические свойства пирогаза, абсорбентов, углеводородных фракций; технологический процесс газоразделения и правила его регулирования, правила отбора проб.

### Аппаратчик газоразделения 5-го разряда

**Характеристика работ:** Ведение технологического процесса газоразделения на одном узле, оснащенном системами автоматического управления стадиями газоразделения: разделения газов пиролиза углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций под руководством аппаратчика газоразделения более высокой квалификации. Контроль и регулирование технологического процесса газоразделения по показаниям контрольно-измерительных приборов, средств противоаварийной защиты (сигнализации и блокировок), результатам анализов. Обслуживание трубопроводов технологических, энергоносителей, а также аппаратов, компрессоров, детандеров, насосов, электрооборудования, средств автоматики. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, предупреждение отклонений параметров процесса газоразделения от заданного технологического режима и возникновения аварийных ситуаций. Подготовка и сдача обслуживаемого оборудования в ремонт, прием его из ремонта. Контроль и учет на обслуживаемом узле расхода энергоресурсов, сырья,



## ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

вспомогательных материалов, готовой продукции и полупродуктов. Отбор проб и проведение анализов.

**Должен знать:** технологическую схему газоразделения, параметры технологического режима газоразделения; применяемую систему контроля, управления, сигнализации и противоаварийной защиты; нормы расхода используемого сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов; физико-химические свойства пирогаза, углеводородных фракций, вспомогательных веществ, готовой продукции; характеристики энергоносителей; принцип работы основного и вспомогательного оборудования, схему используемых коммуникаций и арматуры; правила отбора проб; методы проведения анализов; материальный и тепловой балансы обслуживаемых процессов.

При ведении технологического процесса газоразделения на одном или нескольких узлах, оснащенных системами автоматического управления стадиями газоразделения: разделения газов пиролиза углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций или другими методами - **6-й разряд**.

Требуется среднее профессиональное образование.

### Аппаратчик газоразделения 7-го разряда

**Характеристика работ:** Ведение технологического процесса газоразделения на всех узлах, оснащенных системами автоматического управления стадиями участков газоразделения: разделения газов пиролиза, углеводородного сырья абсорбцией газов с отпаркой и ректификацией методом глубокого охлаждения, гидрирования фракций или другими методами. Координация работы аппаратчиков газоразделения более низкой квалификации, расстановка их по рабочим местам, обеспечение замены на любом узле технологической схемы. Обеспечение





## ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

синхронной работы смежных отделений установки производства этилена - пиролиза, компрессии и ритмичной работы цеха. Ведение контроля за ходом технологического процесса газоразделения, выходом и качеством готовой продукции и полупродуктов. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, предупреждение отклонений параметров процесса газоразделения от заданного технологического режима и возникновения аварийных ситуаций. Контроль расходования энергоресурсов, сырья, вспомогательных материалов, обслуживания трубопроводов, аппаратов, компрессоров, детандеров, насосов. Подготовка и сдача обслуживаемого оборудования в ремонт, участие в ремонте и прием из ремонта.

**Должен знать:** технологическую схему газоразделения; параметры технологического режима газоразделения; систему контроля, управления, сигнализации и противоаварийной защиты; нормы расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов, выхода готовой продукции и полупродуктов, потерь и образования отходов; физико-химические свойства пирогаза, углеводородных фракций, вспомогательных веществ; характеристики энергоносителей; принцип работы основного и вспомогательного оборудования, схему используемых коммуникаций и арматуры; правила отбора проб, методы анализов; материальный и тепловой балансы процесса газоразделения.

Требуется среднее профессиональное образование.

