УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |
|  |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc98685860)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc98685861)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc98685862)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья» 5](#_Toc98685863)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья» 5](#_Toc98685864)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии» 15](#_Toc98685865)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья» 28](#_Toc98685866)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии» 37](#_Toc98685867)

[3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство процессом переработки нефти, газа и химического сырья» 47](#_Toc98685868)

[IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 58](#_Toc98685869)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Переработка нефти, газа и химического сырья |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение производства продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | [2145](consultantplus://offline/ref=191BD5D8D8736DFECEFFBC0C0D3E8DE3BBC576F15FB87CD91E4AA4B6568CA6C63B233218699186A7k5QAE) | Инженеры-химики |
| [132](consultantplus://offline/ref=191BD5D8D8736DFECEFFBC0C0D3E8DE3BBC576F15FB87CD91E4AA4B6568CA6C63B233218699185A6k5Q0E)1 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 3116 | Техники в химическом производстве |
| 2113 | Химики | 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 19.10 | Производство кокса |
| 19.20 | Производство нефтепродуктов |
| 20.11 | Производство промышленных газов |
| 20.13 | Производство прочих основных неорганических химических веществ |
| 20.14 | Производство прочих основных органических химических веществ |
| 20.59.4 | Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов |
| 20.59.5 | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки |
| 52.10.21 | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт   
   (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья | 5 | Ведение документации на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | А/01.5 | 5 |
| Формирование отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья | А/02.5 | 5 |
| В | Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья | 6 | Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья | B/01.6 | 6 |
| Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья | B/02.6 | 6 |
| С | Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | 6 | Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья | С/01.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР) оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | С/02.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения вспомогательных работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | С/03.6 | 6 |
| Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья | С/04.6 | 6 |
| D | Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья | 6 | Обеспечение безопасного производства и эксплуатационной целостности технологического оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | D/01.6 | 6 |
| Разработка и внедрение мероприятий, направленных на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | D/02.6 | 6 |
| Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья | D/03.6 | 6 |
| Е | Организация производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | 7 | Организация обеспечения производственного процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Е/01.7 | 7 |
| Организация работ по повышению эффективности переработки нефти, газа и химического сырья | Е/02.7 | 7 |
| Руководство персоналом подразделения по переработке нефти, газа и химического сырья | Е/03.7 | 7 |
| F | Руководство процессом переработки нефти, газа и химического сырья | 7 | Организация нормативно-технического обеспечения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | F/01.7 | 7 |
| Руководство организацией производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | F/02.7 | 7 |
| Руководство работами по повышению эффективности переработки нефти, газа и химического сырья | F/03.7 | 7 |
| Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | F/04.7 | 7 |
| Обеспечение планирования и технического развития в области переработки нефти, газа и химического сырья | F/05.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник  Техник-технолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности[[4]](#endnote-4)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3116 | Техники в химическом производстве |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Техник |
| - | Техник-технолог |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 26927 | Техник |
| 27120 | Техник-технолог |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.02.06 | Химическая технология органических веществ |
| 2.18.02.09 | Переработка нефти и газа |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | А/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование заявок по обеспечению объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии сырьем, реагентами, энергоресурсами |
| Формирование графика проведения испытаний готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии |
| Учет и хранение поступающей (исходящей) документации подразделения |
| Оформление технической документации и технологических инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление изменений в техническую документацию и технологические инструкции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечение работников технической документацией и технологическими инструкциями для безопасного производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление плановой и отчетной документации по эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль ведения первичной документации по эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка, пересмотр, внесение изменений, согласование и утверждение технологических регламентов производственных объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Анализировать данные для определения потребности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в сырье, реагентах, энергоресурсах |
| Составлять графики проведения испытаний продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Вносить данные о поступающей (исходящей) документации в журнал учета |
| Систематизировать информацию, необходимую для оформления технической документации, технологических регламентов и инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контролировать правильность оформления и сроков действия технической документации, технологических регламентов и инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проверять наличие локальных нормативных актов и распорядительных документов, технической документации и технологических инструкций на рабочих местах работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить записи в журналы ознакомления работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с технической документацией и технологическими инструкциями для безопасного производства работ |
| Выявлять несоответствия заполнения технической документации по эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с требованиями нормативно-технической документации |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику для ведения документации на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Применять специализированные программные продукты для ведения документации на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать сведения, включенные в технологические регламенты и нормативно-техническую документацию для разработки, пересмотра, внесения изменений, согласования и утверждения |
| Необходимые знания | Нормы расхода сырья, реагентов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок организации документооборота на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Правила оформления технической документации и технологических инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок ведения первичной документации по эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя |
| Порядок работы с программным обеспечением для документационного ведения работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологические процессы и оборудование нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Требования технологических регламентов объектов нефтегазопереработки и нефтехимии |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор и подготовка исходных данных для формирования отчетов о производственной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование отчета о работе технологических установок на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование отчета по работе узлов химико-технологической защиты оборудования установок |
| Формирование материального баланса по расходу сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| Формирование материального баланса по переработке сырья и производству готовой продукции на технологических объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование графика мероприятий по повышению эффективности процессов переработки нефти, газа и химического сырья |
| Формирование графика мероприятий по снижению установленных норм расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| Подготовка отчетных документов (паспорта качества) по результатам испытаний продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Формирование отчета об организации производственного контроля, выполнении требований промышленной безопасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Подготовка отчетной документации для предоставления в органы государственного надзора |
| Необходимые умения | Применять автоматизированные системы управления для сбора исходных данных на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать информацию о работе технологических установок на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать информацию о работе узлов химико-технологической защиты оборудования установок |
| Оформлять акты по расходу сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| Оформлять документацию по переработке сырья и производству готовой продукции |
| Разрабатывать мероприятия по предупреждению выпуска готовой продукции с отклонением по качеству и улучшению качества выпускаемой продукции |
| Оформлять отчетные документы о результатах испытаний (паспорта качества) готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии |
| Анализировать статистические данные о деятельности по управлению качеством продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Систематизировать информацию об установленных нормах расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов для формирования отчетов |
| Консолидировать данные о происшествиях, касающихся ведения технологического режима при эксплуатации опасных производственных объектов |
| Консолидировать данные о нарушениях требований промышленной безопасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Применять требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и нормативно-технической документации на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии при подготовке отчетной документации в органы государственного надзора |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип работы автоматизированных систем управления для сбора исходных данных на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и принцип работы технологических установок на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и принцип работы узлов химико-технологической защиты оборудования установок |
| Схемы технологических потоков установок нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| План переработки сырья и производства готовой продукции |
| Порядок учета, регистрации и хранения сопроводительной документации, отчетных документов о результатах испытаний (паспорта качества) продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Виды аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Виды нарушений в ведении технологических процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок организации документооборота на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к формированию отчетности по производственной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя |
| Порядок работы с программным обеспечением для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер  Инженер по подготовке производства  Специалист  Инженер-технолог  Инженер по учету  Технолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат  или  Высшее образование – специалитет  или  Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  или  Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-химики |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер-технолог |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22854 | Инженер-технолог |
| 22860 | Инженер-химик |
| 26541 | Специалист |
| 27142 | Технолог |
| ОКСО | 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтегазохимии и биотехнологии |
| 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| 2.18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий, направленных на устранение нарушений технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Планирование мероприятий по проведению опытно-промышленных, фиксированных, гарантийных пробегов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль выполнения специальных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии (регенерация катализаторов, выгрузка и загрузка каталитических систем, адсорбентов) |
| Ведение учета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов, выпуска готовой продукции |
| Ведение расчета норм расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов |
| Контроль проведения исследований качества готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль соответствия качества сырья, присадок, реагентов, катализаторов, готовой продукции требованиям нормативной документации по результатам исследований на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализ параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для недопущения нарушений технологического режима |
| Разработка графиков актуализации нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выявление технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Контролировать пуск, останов оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии согласно схемам и технологическим регламентам |
| Вносить предложения по проведению опытно-промышленных, фиксированных, гарантийных пробегов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контролировать выполнение специальных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии (регенерация катализаторов, выгрузка и загрузка каталитических систем, адсорбентов) согласно нормативной документации |
| Консолидировать данные технологических параметров работы установок по переработке нефти, газа и химического сырья |
| Систематизировать результаты отбора проб продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать информацию о расходе сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Анализировать информацию о данных исследований качества сырья, присадок, реагентов, катализаторов, готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Информировать руководство об отклонении от норм по качеству сырья, готовой продукции нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Осуществлять оперативный контроль ведения технологического процесса и выполнения технологических операций с целью выявления технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать качество готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в соответствии с изменениями параметров работы оборудования |
| Выявлять нарушения технологического режима по результатам анализа параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Систематизировать информацию о сроках действия нормативных правовых актов и изменений, вносимых в них, для разработки графиков актуализации нормативно-технической документации |
| Выявлять источники потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые знания | Инструкции пуска, останова оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Инструкции проведения опытно-промышленных, фиксированных, гарантийных пробегов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормативная документация по выполнению специальных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии (регенерация катализаторов, выгрузка и загрузка каталитических систем, адсорбентов) |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и технологии производства |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| График отбора проб на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Виды нарушений технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Нормы расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| Номенклатура готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Способы расчета норм расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов |
| Порядок корректировки нормативов технологических потерь |
| Виды аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, стационарных и первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты, применяемых при выполнении технологического контроля процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Нормативные правовые акты в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внесение предложений по разработке плана внедрения новых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР) в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Внесение предложений по изменению расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов для повышения эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Анализ и систематизация научно-технической информации по ведению процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Формирование планов и отчетов о выполненных НИОКР, внедренных технологиях на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Внесение изменений и дополнений в техническую документацию по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Оформление проектной и технической документации, регламентирующей повышение технической устойчивости, проведение модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Внесение изменений и дополнений в программу внедрения энергосберегающих технологий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление проектной и технической документации, регламентирующей проведение работ по постановке на производство и подтверждению неизменности компонентного состава готовой продукции и технологического процесса (инспекционный контроль) |
| Оформление проектной и технической документации, регламентирующей оптимизацию мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Оформление проектной и технической документации по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Внесение предложений по снижению процента некондиционной продукции, произведенной на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование отчетов о мероприятиях, направленных на снижение процента некондиционной продукции, произведенной на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Анализировать предложения научно-исследовательских институтов по внедрению новых технологий, НИОКР в процесс переработки нефти, газа и химического сырья |
| Анализировать материальные балансы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контролировать сроки проведения комплексных испытаний готовой продукции нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Вносить предложения о разработках новых технологий, НИОКР для повышения надежности выполнения работ в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Вносить предложения по модернизации оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Осуществлять сбор, систематизацию научно-технической информации в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Контролировать сроки действия научно-технической документации по ведению процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Консолидировать данные для формирования отчета о выполненных НИОКР, внедренных технологиях на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Консолидировать данные для формирования программы внедрения энергосберегающих технологий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Консолидировать данные для формирования мероприятий по проведению работ по постановке на производство и подтверждению неизменности компонентного состава готовой продукции и технологического процесса (инспекционный контроль) |
| Консолидировать данные для формирования программы оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Консолидировать данные для формирования мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику для ведения технической документации |
| Вносить изменения в проектную и техническую документацию для повышения технической устойчивости, проведения модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать причины выпуска некондиционной продукции, произведенной на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые знания | Научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и технологии производства |
| Порядок формирования плана НИОКР |
| Порядок формирования программы внедрения энергосберегающих технологий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок и сроки проведения комплексных испытаний продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| Технические требования, предъявляемые к продуктам нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии |
| Отраслевые документы, регламентирующие новых технологий, НИОКР в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Перспективы технического развития организации |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к формированию отчетности по производственной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к проведению работ по постановке на производство и подтверждению неизменности компонентного состава готовой продукции и технологического процесса (инспекционный контроль) |
| Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы объемов выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя |
| Порядок формирования проектной и технической документации для повышения технической устойчивости, проведения модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение производства работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Мастер участка  Мастер установки  Инженер по подготовке производства  Мастер по ремонту  Мастер по ремонту оборудования  Инженер по организации эксплуатации и ремонту  Инженер по ремонту | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  или  Высшее образование – бакалавриат  или  Высшее образование – специалитет  или  Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  или  Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года на должностях специалистов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнического персонала[[9]](#endnote-9)  Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)[[10]](#endnote-10)  Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением[[11]](#endnote-11)  Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)[[12]](#endnote-12) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер по ремонту |
|  | Мастер контрольный (участка, цеха) |
|  | Мастер участка |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22644 | Инженер по организации эксплуатации и ремонту |
| 22678 | Инженер по подготовке производства |
| 22718 | Инженер по ремонту |
| 23796 | Мастер |
| 23902 | Мастер по подготовке и стабилизации нефти |
| 23914 | Мастер по ремонту |
| 23922 | Мастер по ремонту оборудования (в промышленности) |
| 23998 | Мастер участка |
| 24013 | Мастер цеха |
| ОКСО | 2.18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ |
| 2.18.02.06 | Химическая технология органических веществ |
| 2.18.02.09 | Переработка нефти и газа |
| 2.18.02.10 | Коксохимическое производство |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| 2.18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики |
|  | 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль соблюдения технологических регламентов и технологии переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оперативное руководство персоналом и координация работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль приема-передачи смены работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проверка заполнения вахтовых (сменных) журналов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Предупреждение и устранение нарушений в технологическом процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Контроль выполнения производственных и технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечение выполнения плана по переработке нефти, газа и химического сырья и производству нефтепродуктов и продукции нефтегазохимии |
| Разработка и своевременное доведение до работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии текущих и перспективных производственных заданий |
| Контроль выполнения работниками плана по объему производства продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечение рациональной загрузки оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и использования его технических возможностей в соответствии с заданной технологией |
| Обеспечение соответствия качества готовой продукции требованиям технологического регламента объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оптимизация ведения технологического процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии для выполнения плана по объему производства продукции |
| Ведение количественного учета сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов по установкам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продуктов нефтегазопереработки, продукции нефтегазохимии, повышению эффективности работы оборудования и увеличению объема производства продукции |
| Составление заявок на материалы, инструменты, технические устройства, смазочные масла, химические реагенты, контрольно-измерительные приборы, запасные части и оборудование |
| Составление и учет товарно-денежных отчетов, отчетов о движении, списании и остатках материально-технических ресурсов (далее – МТР) |
| Учет всех видов отходов, образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии, с занесением данных в журнал учета образования и движения отходов |
| Разработка и актуализация должностных инструкций работников, производственных инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Осуществление производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности на рабочих местах работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Постановка производственных задач работникам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Контролировать правильность выполнения работ в соответствии с технологическими регламентами и технологией переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Определять последовательность выполнения производственных задач для координации работы производственного объекта |
| Информировать работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии о режиме работы и техническом состоянии оборудования, проводимых работах, нештатных ситуациях на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Ознакамливать работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с распорядительными документами и информационными бюллетенями |
| Анализировать соответствие внесенных данных в вахтовые (сменные) журналы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии фактически проведенным работам |
| Выявлять несоответствие параметров технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Сопоставлять результаты выполнения производственных и технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с заданными в плане |
| Изменять технологический режим работы оборудования для выполнения плана по переработке нефти, газа и химического сырья и производству нефтепродуктов и продукции нефтегазохимии |
| Формировать производственные задачи для работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Сопоставлять фактические показания выработки товарной продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с плановыми значениями |
| Контролировать загрузку и эффективное использование оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контролировать качество готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в рамках своих должностных обязанностей |
| Осуществлять изменение нагрузок по сырью, переключение потоков, пуск и останов оборудования для выполнения плана по объему производства товарной продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формировать данные для составления материального баланса объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по совершенствованию технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья, повышению эффективности работы оборудования |
| Обеспечивать устранение нарушений, выявленных по итогам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Формировать заявки на материалы, инструменты, технические устройства, смазочные масла, химические реагенты, контрольно-измерительные приборы, запасные части и оборудование |
| Консолидировать информацию о МТР для составления и учета товарно-денежных отчетов, отчетов о движении и остатках МТР |
| Вносить записи в журнал учета образования и движения отходов |
| Размещать, передавать, утилизировать отходы, образовавшиеся, использованные, обезвреженные и переданные на объекты нефтегазодобычи и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по актуализации должностных инструкций работников, производственных инструкций на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Руководить деятельностью работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии по выполнению производственных задач |
| Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Необходимые знания | Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и технологии производства |
| Основы организации производства и управления работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| Порядок приема-передачи смены работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок и правила заполнения вахтовых (сменных) журналов объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Схема технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Перечень производственных и технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| План производства товарной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок и методы текущего производственного планирования |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормативно-техническая документация по изменению нагрузок сырья, переключению потоков, пуску и останову оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов по установкам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Методы повышения эффективности работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Комплектация объектов нефтегазодобычи и нефтегазохимии материалами, инструментами, техническими устройствами, смазочными маслами, химическими реагентами, контрольно-измерительными приборами, запасными частями и оборудованием |
| Порядок ведения учета, движения и списания материальных ценностей, МТР |
| Порядок формирования дефектных ведомостей на оборудование и МТР объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Должностные, производственные инструкции работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Способы планирования и распределения технологических операций между работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок работы с программным обеспечением для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение выполнения вспомогательных работ по ТОиР оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение исправного технического состояния оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проверка наличия, комплектности и исправности заземляющих устройств, устройств молниезащиты, ограждений, ограждающих и предохранительных устройств, плакатов, предупредительных надписей (знаков), систем и средств противопожарной защиты, технических устройств, инструментов, средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения |
| Контроль за правильностью применения работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Контроль проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечение безопасной и безаварийной эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проведение инструктажа по безопасному ведению работ для работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Организация испытаний оборудования, инструментов, технических устройств объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выполнение мероприятий по устранению неисправностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии при вынужденных остановах |
| Контроль выполнения графиков технического освидетельствования, технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Ведение учета и оценка нарушений правил технической эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выявление причин и учет внеплановых остановов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечение соблюдения требований нормативно-технической документации при эксплуатации, осмотре и ремонте оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты, механические повреждения оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выявлять дефекты, механические повреждения заземляющих устройств, устройств молниезащиты, ограждений, ограждающих и предохранительных устройств, плакатов, предупредительных надписей (знаков), систем и средств противопожарной защиты, технических устройств, инструментов, средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения |
| Выявлять нарушения в применении работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Анализировать результаты проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оценивать риски при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Применять инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения инструктажа работникам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Координировать действия работников при испытании оборудования, инструментов, технических устройств объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Обеспечивать выполнение мероприятий по устранению неисправностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии при вынужденных остановках |
| Сопоставлять сроки проведения технического обслуживания и ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии со сроками, приведенными в графике |
| Систематизировать информацию по допущенным нарушениям правил технической эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать и систематизировать информацию по внеплановым остановам оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые знания | Перечень неисправностей оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Перечень неисправностей заземляющих устройств, устройств молниезащиты, ограждений, ограждающих и предохранительных устройств, плакатов, предупредительных надписей (знаков), систем и средств противопожарной защиты, технических устройств, инструментов, средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения |
| Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Единая система планово-предупредительных ремонтов и рациональной эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Программа и периодичность проведения инструктажей для работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологические инструкции производственных процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Правила и последовательность испытаний оборудования, инструментов, технических устройств объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Графики технического освидетельствования, технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок ведения технологического процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| План мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение выполнения вспомогательных работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль составления графиков технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Передача оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии подрядным организациям для проведения ремонта |
| Контроль вывода оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в ремонт в соответствии с утвержденным графиком |
| Обеспечение соблюдения требований нормативно-технической документации при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Подготовка рабочих мест, технических устройств, инструментов и коммуникаций к проведению ремонтных работ и работ повышенной опасности |
| Контроль выполнения работ повышенной опасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль переключений оборудования с работающего на резервное, отключения действующих коммуникаций для последующей остановки |
| Контроль проверки готовности к выводу в ремонт оборудования, запорной, регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, защитного заземления, металлоконструкций объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль правильности сборки технологических линий, обвязок оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в соответствии со схемой технологического процесса для ввода в эксплуатацию |
| Контроль отсутствия дефектов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии после проведения ремонтных работ перед вводом в эксплуатацию |
| Приемка и испытание оборудования и трубопроводов, их осмотр и актирование скрытых работ после проведения ремонта |
| Приемка и испытание внутренних устройств аппаратов объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Организация пуска оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в штатном режиме |
| Оформление установленной документации после завершения ремонтных работ оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление паспортов на технические устройства, коммуникации, оборудование объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление ремонтных журналов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление в наряде-допуске факта завершения работ повышенной опасности при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Вносить предложения по формированию планов технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проверять своевременность составления графиков технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контролировать передачу оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии подрядным организациям для проведения ремонта |
| Сопоставлять сроки вывода в ремонт оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии со сроками, приведенными в графике |
| Контролировать выполнение работниками требований нормативно-технической документации при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить данные в наряд-допуск в соответствии с нормативно-технической документацией при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оценивать состояние готовности рабочих мест, технических устройств, инструментов и коммуникаций к проведению ремонтных работ и работ повышенной опасности |
| Оценивать правильность выполнения работ повышенной опасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Координировать действия работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии при переключении оборудования с работающего на резервное, отключении действующих коммуникаций для последующей остановки |
| Выявлять дефекты оборудования, запорной, регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, защитного заземления, металлоконструкций объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии перед выводом в ремонт |
| Оценивать риски при выполнении работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Выявлять дефекты сборки технологических линий, обвязок оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в соответствии со схемой технологического процесса для ввода в эксплуатацию |
| Выявлять дефекты оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии после проведения ремонтных работ перед вводом в эксплуатацию |
| Применять нормативно-техническую документацию при приемке и испытании оборудования и трубопроводов объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, их осмотре и актировании скрытых работ после проведения ремонта |
| Применять нормативно-техническую документацию при приемке и испытании внутренних устройств аппаратов объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии после проведения реомнта |
| Координировать действия работников в процессе пуска оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в штатном режиме |
| Обеспечивать сбор, систематизацию и формирование оперативной информации о ходе выполнения работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить записи в паспорта на технические устройства, коммуникации, оборудование объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить записи в ремонтные журналы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить данные, фиксирующие окончание работ повышенной опасности, в наряд-допуск |
| Обеспечивать соблюдение работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию после ремонта оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые знания | Правила безопасной эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением |
| Единая система планово-предупредительных ремонтов и рациональной эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологические инструкции производственных процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок оформления и безопасного проведения работ повышенной опасности, ремонтных работ |
| Назначение, устройство и принцип действия оборудования, технических устройств, инструментов, контрольно-измерительных приборов, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок проведения работ повышенной опасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Схемы технологического процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Виды ремонтных работ оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок пуска и остановки оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии в штатном и аварийном режимах |
| Порядок оформления паспортов на технические устройства, коммуникации, оборудование объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок оформления ремонтных журналов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок оформления наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности |
| Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Код | С/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка показателей производственно-хозяйственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оценка эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Участие в разработке и осуществлении мероприятий, направленных на повышение эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Формирование предложений в программу внедрения энергосберегающих технологий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование предложений по внедрению НИОКР и проведению опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование предложений по изменению норм технологического режима для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование предложений по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Формирование предложений по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Формирование предложений по сокращению материальных и энергетических затрат на производство готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Систематизировать технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для повышения эффективности |
| Формировать предложения по повышению эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оценивать качество своевременных ремонтных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Анализировать опыт в области энергосберегающих технологий |
| Вносить предложения по изменению норм технологического режима для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по внедрению НИОКР и проведению опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать технические характеристики, конструктивные особенности, и режимы работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Вносить предложения по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Анализировать данные технологических параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для определения уровня материальных и энергетических затрат на производство готовой продукции |
| Необходимые знания | Технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Технологические параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок проведения осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок проведения ремонтных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Перечень организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по переработке нефти, газа и химического сырья |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования по переработке нефти, газа и химического сырья |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок внедрения НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы материальных и энергетических затрат на производство готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы объемов выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер  Ведущий инженер-технолог  Ведущий специалист  Главный специалист  Начальник установки |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат  или  Высшее образование – специалитет  или  Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  или  Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет на должностях специалистов, инженеров-технологов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2113 | Химики |
| [2145](consultantplus://offline/ref=191BD5D8D8736DFECEFFBC0C0D3E8DE3BBC576F15FB87CD91E4AA4B6568CA6C63B233218699186A7k5QAE) | Инженеры-химики |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер-технолог (технолог) |
| ОКПДТР | 22854 | Инженер-технолог |
| 22860 | Инженер-химик |
| 25076 | Начальник установки |
| ОКСО | 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтегазохимии и биотехнологии |
| 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение безопасного производства и эксплуатационной целостности технологического оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Мониторинг работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для обеспечения оптимального режима эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль соблюдения технологического режима на соответствие требованиям нормативно-технической документации для объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль функционирования системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль сдачи готовой продукции в соответствии с планом производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проведение анализа результатов аналитического контроля качества сырья, полупродуктов, готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценка показателей расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Разработка мероприятий по предупреждению и устранению некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Мониторинг соблюдения технологий переработки нефти, газа и химического сырья, требований нормативно-технической документации по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Мониторинг диспетчерских данных по отказам оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль объемов технологических потерь сырья, полупродуктов, готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Предупреждение и устранение нарушения технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Разработка и актуализация технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Составление баланса производственных мощностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Осуществление производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать режимы работы и состояние оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать причины отклонений параметров технологического режима объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии от регламентных норм | | | | | |
| Проводить внутреннюю проверку системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять и предупреждать нарушения реализации плана производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Вносить предложения по изменению технологического режима в ходе анализа результатов аналитического контроля качества сырья, полупродуктов, готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Рассчитывать нормы расхода реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Вносить предложения по предупреждению и устранению некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать соответствие технологий переработки нефти, газа и химического сырья требованиям нормативно-технической документации по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать причины отказов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Вносить предложения по сокращению технологических потерь сырья, полупродуктов, готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать причины неисправностей, отказов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии для предупреждения нарушения технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать информацию деятельности подразделения для разработки и актуализации технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, действующей нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Рассчитывать производственные мощности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и показатели их использования | | | | | |
| Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности подразделений при проведении производственного контроля объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики и параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормативно-техническая документация объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Стандарты, технические условия, стандарты организации, методики испытаний для определения показателей качества сырья, полупродуктов, готовой продукции | | | | | |
| Положения системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Теоретические основы технологии переработки нефти и производства продукции нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок расчета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Причины выпуска некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Инструкции по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень отказов, неисправностей, дефектов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормы технологических потерь сырья, полупродуктов, готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Причины нарушений технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Мероприятия по предупреждению аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок формирования баланса производственных мощностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и внедрение мероприятий, направленных на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг технического развития объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Мониторинг новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формирование научно-технических прогнозов по развитию производства объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по внедрению НИОКР и проведению опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка проектной и технической документации, регламентирующей повышение технической устойчивости, проведение модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Сопровождение проектно-изыскательных работ по внедрению нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Мониторинг технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка проектной и технической документации, регламентирующей изменение норм технологического режима для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка рекомендаций по сокращению материальных и энергетических затрат на производство готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка программы по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Разработка мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Разработка текущих и перспективных мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Необходимые умения | Разрабатывать технические решения для технического развития объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать опыт применения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по развитию производства объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по составлению текущих и перспективных планов повышения эффективности работы организации по итогам проведенных НИОКР и опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Соблюдать сроки проведения НИОКР на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составлять проектную и техническую документацию для повышения технической устойчивости, проведения модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать результативность внедрения нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вести учет технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Подготавливать предложения по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья |
| Анализировать данные технологических параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для устранения нарушений, приводящих к увеличению затрат на готовую продукцию |
| Систематизировать информацию по применяемым параметрам технологического режима на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Вносить предложения по обеспечению выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составлять проектную и техническую документацию для оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции |
| Составлять проектную и техническую документацию для сокращения объемов выбросов токсичных отходов производства |
| Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Необходимые знания | Методы аналитических исследований в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Методы оценки эффективности внедрения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Порядок внедрения НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок и методы внедрения нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок ведения учета технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии |
| Порядок и методы текущего производственного планирования |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок разработки мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы объемов выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графиков переработки сырья, выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление графиков закупки, загрузки, регенерации катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление заявок на МТР, необходимых для процесса переработки нефти, газа и химического сырья |
| Составление материального баланса объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Внесение изменений и дополнений в технологический регламент, производственные и технологические инструкции, нормативно-техническую документацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Рассмотрение технических предложений поставщиков оборудования на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проведение технико-технологической экспертизы при закупках МТР на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление комплекта разрешительной документации для выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль выполнения договоров с подрядными организациями |
| Подготовка пакета документов для заключения договоров с подрядными организациями |
| Подготовка технических заданий для проведения закупочных процедур |
| Подготовка заключений к техническим предложениям для оформления технических заданий при проведении закупочных процедур |
| Составление технических отчетов о работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности |
| Проведение расчетов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирование технологических процессов при помощи специализированных программных продуктов |
| Разработка нормативов технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по подготовке объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к осенне-зимнему периоду |
| Необходимые умения | Анализировать данные по объемам и срокам переработки сырья, выпуску готовой продукции для составления графиков на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать данные по обращению с катализаторами для составления графиков закупки, загрузки, регенерации катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Систематизировать данные по плановым объемам материалов при составлении заявок на МТР |
| Рассчитывать материальный баланс оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Формировать и актуализировать технологический регламент, производственные и технологические инструкции, нормативно-техническую документацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать технические предложения поставщиков оборудования для возможного внедрения на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать технические характеристики МТР для проведения закупок на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составлять разрешительную документацию для выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Анализировать объемы, сроки договорных обязательств подрядных организаций |
| Систематизировать информацию и документацию для заключения договоров с подрядными организациями |
| Разрабатывать технические заданий для проведения закупочных процедур |
| Оценивать эффективность технических предложений для оформления технических заданий при проведении закупочных процедур |
| Консолидировать данные о работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для составления технических отчетов |
| Вносить предложения по формированию программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составлять акты, предписания по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности |
| Консолидировать статистические данные по оценке воспроизводимости методик определения потерь для уточнения их нормативов |
| Применять специализированные программные продукты для проведения расчетов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирование технологических процессов |
| Составлять план мероприятий по подготовке объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Необходимые знания | Нормы переработки сырья, выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормы расхода и использования катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Перечень МТР, необходимых для проведения работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок расчета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок формирования технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, технических устройств, контрольно-измерительных приборов и автоматики, специализированной техники, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок проведения закупочно-договорной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Нормативно-техническая документация по разработке технических заданий для проведения закупочных процедур |
| Перечень документации для заключения договоров с подрядными организациями |
| Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Физико-химические свойства каталитических систем, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок составления актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности |
| Схема технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Порядок работы с программным обеспечением для расчета оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирования технологических процессов |
| Перечень действий и мер, необходимых для подготовки оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к работе в осенне-зимний период |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | Е | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер производства  Начальник цеха  Начальник производства  Начальник отделения  Начальник смены  Начальник комплекса  Начальник центра управления производства  Руководитель группы |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации  или  Высшее (техническое) образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала  Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)  Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [132](consultantplus://offline/ref=3D3A01A5319414F44C9ED6384E583741DB297CBB10F307CE75B0992AEA66D226F1910A2C3004D85BlEQFE)1 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник (руководитель) бригады (группы) |
| - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 24752 | Начальник отделения (в промышленности) |
| 24841 | Начальник производства (в промышленности) |
| 25076 | Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогатительной, регенерационной, углекислотной и др.) |
| 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| 25114 | Начальник цеха |
| 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| ОКСО | 2.18.04.01 | Химическая технология |
| 2.18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтегазохимии и биотехнологии |
| 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| 2.18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация обеспечения производственного процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | Е/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных технологическим регламентом, на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация деятельности по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение выполнения производственных и технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, плана выпуска готовой продукции | | | | | |
| Контроль соответствия качества готовой продукции в соответствии с нормами, установленными в нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль ведения количественного учета сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов по установкам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль разработки норм расхода реагентов, присадок, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация и контроль выполнения работ по оценке технического состояния оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии на предмет отклонений от нормативного состояния | | | | | |
| Оценка потребности в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты, плакатах, оградительных и предохранительных устройствах, стационарных и первичных средствах пожаротушения, инструкциях, нормативно-технической документации для обеспечения работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Консолидация заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты, плакаты, оградительные и предохранительные устройства, стационарные и первичные средства пожаротушения, инструкции, нормативно-техническую документацию для обеспечения работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Составление дефектных ведомостей для проведения капитального и планово-предупредительного ремонтов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Разработка плана организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение безопасности ведения работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии, предусмотренных нормативно-технической документацией, в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности | | | | | |
| Обеспечение безопасности проведения работ повышенной опасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии, предусмотренных нормативно-технической документацией, в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности | | | | | |
| Организация хранения, транспортировки и обезвреживания ядовитых, едких, взрывопожароопасных веществ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация работ по соблюдению требований по сбору, хранению, сортировке, маркировке, транспортировке и размещению опасных отходов | | | | | |
| Выявление факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль проведения работ по остановке, запуску, выводу на заданный режим, выводу (вводу) из эксплуатации, пуско-наладочных работ, строительно-монтажных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль выполнения работ по модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль качества работ, выполняемых сторонними организациями на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль текущего производственного планирования, учета, составления и своевременного представления отчетности о производственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проверка ведения паспортов и эксплуатационных журналов на оборудование объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Осуществление производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения технологического режима и параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выдавать распоряжения персоналу подразделения нефтегазопереработки и нефтегазохимии по порядку выполнения технологических операций, направленных на устранение отклонений технологического режима | | | | | |
| Оценивать эффективность деятельности подразделения нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для обеспечения качества готовой продукции | | | | | |
| Выявлять нарушения в ведении количественного учета сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов по установкам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Составлять нормы расхода реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии по результатам технических отчетов о работе оборудования | | | | | |
| Контролировать выполнение графика технического обслуживания, ремонта и испытаний оборудования на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты, плакатах, оградительных и предохранительных устройствах, стационарных и первичных средствах пожаротушения, инструкциях, нормативно-технической документации | | | | | |
| Анализировать заявки на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты, плакаты, оградительные и предохранительные устройства, стационарные и первичные средства пожаротушения, инструкции, нормативно-техническую документацию | | | | | |
| Заполнять дефектные ведомости для проведения капитального и планово-предупредительного ремонтов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать информацию деятельности подразделения для разработки и актуализации технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, действующей нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Составлять план организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять нарушения охраны труда и промышленной безопасности при ведении работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять нарушения охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать соответствие условий хранения, порядка транспортировки и обезвреживания ядовитых, едких, взрывопожароопасных веществ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии нормативно-техническим требованиям | | | | | |
| Контролировать соблюдение требований по сбору, хранению, сортировке, маркировке, транспортировке и размещению опасных отходов | | | | | |
| Анализировать условия проведения работ для исключения факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать информацию о работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для организации безопасной и надежной их эксплуатации | | | | | |
| Выявлять нарушения порядка проведения работ по остановке, запуску, выводу на заданный режим, выводу (вводу) из эксплуатации, пуско-наладочных работ, строительно-монтажных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Соблюдать сроки и объемы мероприятий по модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять дефекты сборки, ремонта, плановых работ, выполняемых сторонними организациями на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать выполнение сроков и корректность составления отчетности о производственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать проектную, нормативно-техническую документацию подразделения нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности подразделений при проведении производственного контроля объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые знания | Технологический регламент оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Методы устранения причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень производственных и технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормы качества готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормы расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов по установкам объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок разработки, утверждения норм расхода реагентов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень неисправностей, дефектов, нарушений в работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Комплектация объектов нефтегазодобычи и нефтегазохимии материалами, инструментами, техническими устройствами, смазочными маслами, химическими реагентами, контрольно-измерительными приборами, запасными частями и оборудованием | | | | | |
| Правила хранения МТР на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Единая система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок разработки и актуализация технологических регламентов, производственных и технологических инструкций, нормативно-технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок разработки плана организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Правила хранения, транспортировки и обезвреживания ядовитых, едких, взрывопожароопасных веществ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования по сбору, хранению, сортировке, маркировке, транспортировке и размещению опасных отходов | | | | | |
| Инструкции по безопасному обращению с отходами | | | | | |
| Перечень факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень работ повышенной опасности, проводимых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Инструкции заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок проведения работ по остановке, запуску, выводу на заданный режим, выводу (вводу) из эксплуатации, пуско-наладочных работ, строительно-монтажных работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Планы, графики модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок организации взаимодействия с представителями сторонних организаций, выполняющих работы на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок составления отчетности о производственной деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок ведения нормативно-технической документации на оборудование объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по повышению эффективности переработки нефти, газа и химического сырья | Код | Е/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация разработки мероприятий по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проведение научных исследований и экспериментов при испытании новой техники и технологии в производстве готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение внедрения экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства готовой продукции, НИОКР | | | | | |
| Обеспечение внедрения рационализаторских предложений и изобретений на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение внедрения мероприятий по повышению эффективности работы и производительности труда работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация разработки мероприятий, направленных на реконструкцию и модернизацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация разработки мероприятий по повышению уровня технологической подготовки и технического перевооружения объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение внедрения новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечение внедрения программы оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции | | | | | |
| Обеспечение внедрения мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства | | | | | |
| Организация разработки планов мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Необходимые умения | Проводить факторный анализ отклонения фактических значений удельного расхода энергоресурсов с плановыми на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Руководить работой по оптимизации параметров технологического режима для снижения потребления энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать и анализировать информацию, полученную в ходе проведения научных исследований и экспериментов при испытании новой техники и технологии в производстве готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценивать риски от внедрения ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства готовой продукции, НИОКР | | | | | |
| Оценивать риски от внедрения рационализаторских предложений и изобретений на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать показатели эффективности работ и производительности труда работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии после выполнения мероприятий | | | | | |
| Анализировать технические параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для разработки мероприятий, направленных на его реконструкцию и модернизацию | | | | | |
| Систематизировать информацию для разработки мероприятий по повышению уровня технологической подготовки и технического перевооружения объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать сроки выполнения программы повышения операционной эффективности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценивать риски от внедрения новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать сроки выполнения программы по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции | | | | | |
| Контролировать сроки выполнения мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства | | | | | |
| Анализировать результаты профилактических мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Необходимые знания | Технологические процессы переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Методы проведения научных исследований и экспериментов при испытании новой техники и технологии в производстве готовой продукции | | | | | |
| Перспективы развития нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической отраслей | | | | | |
| Порядок разработки рационализаторских предложений и изобретений | | | | | |
| Основы менеджмента и организации труда | | | | | |
| Перспективы развития в области реконструкции и модернизации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Правила и особенности эксплуатации, производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Методы аналитических исследований в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Методы оценки эффективности внедрения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормы объемов выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Виды аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по переработке нефти, газа и химического сырья | Код | Е/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного персонала на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль выполнения персоналом объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии дисциплины труда и исполнительской дисциплины, , требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности | | | | | |
| Проведение инструктажа по безопасному ведению работ для персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проведение проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, в том числе в составе комиссии | | | | | |
| Контроль проведения учебно-тренировочных занятий в соответствии с планом мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий с привлечением смежных подразделений, подразделений подрядных организаций | | | | | |
| Формирование графиков работы персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и внесение в них изменений с учетом требований трудового законодательства Российской Федерации | | | | | |
| Ознакомление с графиками работы и внесенными в них изменениями персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с учетом требований трудового законодательства Российской Федерации | | | | | |
| Контроль соблюдения персоналом объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии режима труда и отдыха | | | | | |
| Подготовка предложений по поощрению персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии или наложению на них дисциплинарных взысканий | | | | | |
| Определение потребности в обучении персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии по программам дополнительного образования и профессионально обучения | | | | | |
| Организация внесения изменений, дополнений в должностные инструкции персонала, производственные и технологические инструкции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Внесение предложений по изменению штатного расписания персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые умения | Составлять планы работы подразделения с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов | | | | | |
| Обеспечивать соблюдение персоналом объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Применять инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения инструктажа персоналу объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценивать знания персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии при проведении проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности | | | | | |
| Выявлять ошибочные действия персонала при проведении учебно-тренировочных занятий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать корректное заполнение табеля учета рабочего времени персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контролировать своевременность ознакомления с графиками работы и их изменениями персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с учетом требований трудового законодательства Российской Федерации | | | | | |
| Обеспечивать соблюдение персоналом объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии режима труда и отдыха | | | | | |
| Обеспечивать ознакомление персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с должностными, производственными и рабочими инструкциями | | | | | |
| Формировать предложения по поощрению персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии или наложению на них дисциплинарных взысканий | | | | | |
| Составлять перечень работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, нуждающихся в обучении по программам дополнительного образования и профессионально обучения | | | | | |
| Анализировать перечень работ персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для изменения должностных, производственных и технологических инструкций | | | | | |
| Анализировать объем работ персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и производственных задач для внесения предложений по изменению штатного расписания | | | | | |
| Необходимые знания | План работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации | | | | | |
| Должностные, производственные инструкции работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Режимы труда и отдыха, графики сменности работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и порядок их изменений | | | | | |
| Порядок организации документооборота на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Программа и периодичность проведения инструктажей для персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок действия персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии при проведении учебно-тренировочных занятий согласно утвержденному графику | | | | | |
| Способы планирования и распределения технологических операций между работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Основы управления персоналом | | | | | |
| Штатное расписание персонала объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство процессом переработки нефти, газа и химического сырья | Код | F | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник производственно-технологического отдела  Начальник производственного отдела  Начальник технологического отдела  Начальник технического отдела  Начальник отдела подготовки производства |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации  или  Высшее (техническое) образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет на должностях специалистов в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [132](consultantplus://offline/ref=3D3A01A5319414F44C9ED6384E583741DB297CBB10F307CE75B0992AEA66D226F1910A2C3004D85BlEQFE)1 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник (руководитель) бригады (группы) |
| - | Начальник производственного отдела |
| ОКПДТР | [24680](consultantplus://offline/ref=3D3A01A5319414F44C9ED6384E583741DB2D7EBB1CF607CE75B0992AEA66D226F1910A2C3001DE5AlEQDE) | Начальник отдела (в промышленности) |
| ОКСО | 2.18.04.01 | Химическая технология |
| 2.18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтегазохимии и биотехнологии |
| 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| 2.18.05.02 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация нормативно-технического обеспечения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | F/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация разработки и утверждение локальных нормативных актов и распорядительных документов, технической документации, технологических и производственных инструкций в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль ведения документации по учету, хранению катализаторов | | | | | |
| Контроль ведения документации, устанавливающей требования к качеству сырья, полупродуктов, готовой продукции | | | | | |
| Подготовка комплекта разрешительной документации для выпуска и отгрузки готовой продукции | | | | | |
| Организация формирования ежемесячной отчетной документации по форме, утвержденной на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль ведение базы данных технической деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль за формированием и согласованием расширенного плана закупок работ, услуг, относящихся к компетентности структурного подразделения | | | | | |
| Оформление заключения по технологической части НИОКР, выполняемых научно-исследовательскими организациями | | | | | |
| Подготовка технического задания, пакета документов в процессе заключения договоров с подрядными организациями на НИОКР | | | | | |
| Необходимые умения | Формировать нормативно-правовую базу для разработки локальных нормативных актов и распорядительных документов, технической документации, технологических и производственных инструкций в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Соблюдать порядок утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов, технической документации, технологических и производственных инструкций в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать исходные данные о применении катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать данные отчетных документов о результатах испытаний (актов, протоколов) сырья, полупродуктов, готовой продукции | | | | | |
| Осуществлять сбор и консолидацию разрешительной документации для формирования пакета документов по выпуску и отгрузке готовой продукции | | | | | |
| Анализировать и систематизировать данные ежемесячной отчетной документации | | | | | |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства для ведения базы данных технической деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Применять специализированные программные продукты для ведения базы данных технической деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять потребность в работах, услугах для формирования расширенного плана закупок | | | | | |
| Осуществлять обработку, анализ и систематизацию данных по НИОКР с целью оформления заключения по технологической части | | | | | |
| Анализировать потребность в НИОКР для подготовки технического задания, пакета документов с целью заключения договоров с подрядными организациями | | | | | |
| Анализировать направления развития производственной деятельности в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации, технологических и производственных инструкций в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов, технической документации, технологических и производственных инструкций в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Назначение и функции катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок ведения документации по учету, хранению катализаторов | | | | | |
| Требования к качеству сырья, полупродуктов, готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок ведения документации, устанавливающей требования к качеству сырья, готовой продукции, полуфабрикатов | | | | | |
| Виды и порядок оформления разрешительной документации для выпуска и отгрузки готовой продукции | | | | | |
| Порядок оформления ежемесячной отчетной документации | | | | | |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя | | | | | |
| Порядок работы с программным обеспечением ведения базы данных технического состояния оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок формирования расширенного плана закупок | | | | | |
| Порядок проведения НИОКР в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок заключения договоров с подрядными организациями | | | | | |
| Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и производства продукции нефтегазохимии | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | F/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация разработки обоснованных норм расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проведение анализа причин перерасхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Внесение изменений в материальный баланс технологических процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализ производственной деятельности технологических объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация работы персонала структурного подразделения по приему, хранению материалов, технической документации, технологических и производственных инструкций | | | | | |
| Планирование потребности структурного подразделения в МТР | | | | | |
| Координирование работ персонала структурного подразделения, направленных на предупреждение и ликвидацию аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль соблюдения работниками дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Организация работ по разработке научно-обоснованных нормативов технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Разработка и внедрение мероприятий, направленных на снижение технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Разработка графиков загрузки и регенерации катализаторов на технологических установках | | | | | |
| Мониторинг качества сырья, присадок, реагентов, компонентов на всех стадиях производства | | | | | |
| Сопровождение НИОКР на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Организация проверки соответствия технологических процессов нормативно-технической документации | | | | | |
| Разработка технико-экономических показателей работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать отклонения от норм расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Планировать мероприятия по сокращению норм расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать данные по объему потоков сырья, полупродуктов, готовой продукции в материальном балансе технологических процессов с целью внесения изменений | | | | | |
| Осуществлять обработку и систематизацию результатов производственной деятельности технологических объектов | | | | | |
| Систематизировать информацию о наличии МТР в структурном подразделении | | | | | |
| Определять причины, вызвавшие аварии, инциденты, нарушения норм технологического процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала структурного подразделения при предупреждении и ликвидации аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Обеспечивать соблюдение работниками объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии дисциплины труда и исполнительской дисциплины, требований охраны труда промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Анализировать причины технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Осуществлять обработку и систематизацию данных по ведению технологического процесса и выполнению технологических операций с целью выявления технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Осуществлять обработку, анализ и систематизацию данных по загрузке и регенерации катализаторов на технологических установках | | | | | |
| Контролировать исполнение лабораторных испытаний сырья, присадок, реагентов, катализаторов на всех стадиях производства | | | | | |
| Контролировать работы по разработке технологий получения новой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять потребность в проведении опытно-промышленных испытаний новой техники и технологий, готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать нарушения норм технологического процесса на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии в соответствии с действующими инструкциями и регламентами | | | | | |
| Проводить технико-экономический анализ работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые знания | Нормы расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Способы расчета норм расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов, катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок формирования материального баланса технологических процессов | | | | | |
| Объем производства и реализации готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии | | | | | |
| План работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Должностные, производственные инструкции работников объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок организации документооборота на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Виды аварий, инцидентов, возникающих на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Виды технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормативные значения технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Методы регенерации катализаторов на технологических установках | | | | | |
| Методика проведения испытания сырья, присадок, реагентов, компонентов на всех стадиях производства | | | | | |
| Научно-исследовательские разработки в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Порядок проведения НИОКР в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Виды нарушений в ведении технологических процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по повышению эффективности переработки нефти, газа и химического сырья | Код | F/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка перспективных планов развития производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Руководство реализацией мероприятий по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Определение основных направлений развития и совершенствования оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Руководство проведением внедренческих работ и работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов | | | | | |
| Контроль реализации организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценка внедрения экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства готовой продукции, НИОКР | | | | | |
| Руководство реализацией планов мероприятий, направленных на реконструкцию и модернизацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Руководство внедрением новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Руководство реализацией внедрения программы по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции | | | | | |
| Руководство реализацией внедрения мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства | | | | | |
| Руководство реализацией планов мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Необходимые умения | Разрабатывать стратегию развития производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Соблюдать порядок проведения мероприятий по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Систематизировать информацию по работе нового оборудования, применяемого на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Соблюдать порядок проведения внедренческих работ и работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов | | | | | |
| Проверять сроки выполнения организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Оценивать результаты внедрения ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства готовой продукции, НИОКР | | | | | |
| Анализировать перспективные инновационные методы и технологии производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать технические параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать предложенные мероприятия, направленные на реконструкцию и модернизацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Соблюдать требования технического задания на внедрение информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проверять сроки выполнения программы по оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отборов готовой продукции | | | | | |
| Проверять сроки выполнения мероприятий по сокращению объемов выбросов токсичных отходов производства | | | | | |
| Анализировать результаты реализации планов мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Необходимые знания | Перспективы развития нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической отраслей | | | | | |
| Программа оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Отечественный и международный опыт применения и внедрения траекторий развития в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Порядок проведения внедренческих работ и работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов | | | | | |
| Перечень организационно-технических мероприятий на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Результаты внедрения ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства готовой продукции, НИОКР | | | | | |
| Порядок разработки рационализаторских предложений и изобретений | | | | | |
| Правила и особенности эксплуатации, производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перспективы развития в области реконструкции и модернизации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| План мероприятий, направленных на реконструкцию и модернизацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Результаты профилактических мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Отечественный и международный опыт применения и внедрения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормы объемов выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.6.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Код | F/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Обеспечение выполнения работ по новому строительству и техническому перевооружению на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль за совершенствованием методов и технологий, применяемых при новом строительстве и техническом перевооружении на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Контроль разработки мероприятий по повышению уровня технологической подготовки и технического перевооружения объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Планирование расходов по организации нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Формирование отчета об организации нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Согласование технических заданий на проектирование, капитальный ремонт объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Приемка объектов в эксплуатацию после проведения строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии в составе комиссии | | | | | |
| Необходимые умения | Контролировать сроки выполнения работ по новому строительству и техническому перевооружению на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Осуществлять мониторинг работы подрядных организаций, служб материально-технического снабжения в ходе выполнения работ по новому строительству и техническому перевооружению на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать предложения научно-исследовательских институтов по внедрению новых методов и технологий, применяемых при новом строительстве и техническом перевооружении на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать эффективность мероприятий, направленных на повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять потребность в проведении нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проводить технико-экономический анализ работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать данные о деятельности подразделений в нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику для формирования отчетности в области нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Формировать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов, капитальный ремонт объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Выявлять нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Необходимые знания | Порядок выполнения работ при новом строительстве и техническом перевооружении на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перспективы развития в области нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Правила и особенности эксплуатации, производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Перечень технико-экономических показателей деятельности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| План по организации нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к формированию отчетности по производственной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя | | | | | |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области нового строительства и технического перевооружения на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.6.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение планирования и технического развития в области переработки нефти, газа и химического сырья | Код | F/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка планов развития производственной деятельности в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Разработка планов НИОКР в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Проведение анализа применения современных технологий в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Разработка планов мероприятий по повышению технического уровня и качества готовой продукции | | | | | |
| Определение целей и задач подразделений по переработке нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Организация рационализаторской деятельности в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Организация внедрения инновационных методов и технологий в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Проведение опытно-промышленных испытаний новой техники и технологий производства готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии | | | | | |
| Организация работы с научно-исследовательскими, проектными организациями на проведение НИОКР | | | | | |
| Обеспечение функционирования системы менеджмента качества | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать направления развития производственной деятельности в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Анализировать направления развития подразделений на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии в соответствии с ростом научно-технического прогресса | | | | | |
| Исследовать технологии в области переработки нефти, газа и химического сырья на рынке услуг | | | | | |
| Составлять планы мероприятий по повышению технического уровня и качества услуг в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Проводить технико-экономический анализ работы подразделений объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, специализированной техники, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Анализировать и систематизировать научно-техническую информацию в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Повышать эффективность работы организации на основе внедрения новой техники и технологии производства | | | | | |
| Выявлять потребность в проведении опытно-промышленных испытаний новой техники и технологий, готовой продукции нефтегазопереработки, нефтегазохимии | | | | | |
| Вести договорную работу с научно-исследовательскими, проектными организациями на проведение НИОКР | | | | | |
| Контролировать внедрение требований системы менеджмента качества на предприятии | | | | | |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Порядок оформления перспективных планов развития производства | | | | | |
| Достижения науки и техники, новый отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Перспективы технического, экономического и социального развития в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Научно-исследовательские разработки в области переработки нефти, газа и химического сырья | | | | | |
| Порядок проведения НИОКР в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Порядок организации договорной работы с научно-исследовательскими, проектными организациями на проведение НИОКР в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии | | | | | |
| Требования к системе менеджмента качества на предприятии | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

IV. Сведения об организациях-разработчиках  
профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», город Москва | |
| Вице-президент по кадровым  и социальным вопросам –  директор Департамента кадров | Минчева Наталья Александровна |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Акционерное общество «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании», город Ачинск, Красноярский край |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «Бузулукское газоперерабатывающее предприятие», город Бузулук, Оренбургская область |
|  | Акционерное общество «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», город Новокуйбышевск, Самарская область |
|  | Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», город Рязань, Рязанская область |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Туапсинский нефтеперерабатывающий завод», город Туапсе, Краснодарский край |
|  | ЧУ ДПО «Центр профессиональных квалификаций нефтяной компании «Роснефть» Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |

1. Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2013 г. № 257) [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767), приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г. № 61888). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), раздел I. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016. [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957). [↑](#endnote-ref-9)
10. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957). [↑](#endnote-ref-10)
11. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998). [↑](#endnote-ref-11)
12. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477). [↑](#endnote-ref-12)