УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов**

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

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание процесса производства наноструктурированных полимерных материалов» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов» 16

3.3. Обобщенная трудовая функция «Предупреждение и устранение нарушений работы технологического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов» 22

3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение бесперебойной работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов» 29

3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление эксплуатацией и ремонтным обслуживанием оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов» 36

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 44

I. Общие сведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производство наноструктурированных полимерных материалов | | | | |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Техническое обеспечение полного цикла производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | | 2144 | Инженеры-механики | | |
| 8142 | Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс | | 8211 | Слесари-сборщики механических машин | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 20.14.7 | | Производство прочих химических органических основных веществ | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | | (наименование вида экономической деятельности) | | | | |

|  |
| --- |
| II. 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 | Техническое обслуживание процесса производства наноструктурированных полимерных материалов | 4 | Монтажные и пусконаладочные работы на оборудовании по производству наноструктурированных полимерных материалов | А/01.4 | 4 |
| Контроль и поддержка работы технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | А/02.4 |
| Регламентное обслуживание технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | А/03.4 |
| Проведение ремонтных работ технологического оборудования | А/04.4 |
| Запуск технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов после ремонта | А/05.4 |
| Контроль и поддержка бесперебойной работы обслуживаемых систем отопления, водоснабжения, канализации технологического оборудования | А/06.4 |
| Подготовка обслуживаемых систем к сдаче в эксплуатацию после капитального ремонта | А/07.4 |
| Ремонт и обслуживание систем отопления, водоотведения и канализации | А/08.4 |
| Ремонт и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования | А/09.4 |
| Выполнение такелажных работ при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов | А/10.4 |
| В | Техническое обслуживание электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов | 5 | Пусконаладочные работы электрооборудования | В/01.5 | 5 |
| Определение неисправностей электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов | В/02.5 |
| Ремонт и наладка электрооборудования и систем контроля и автоматизации | В/03.5 |
| Комплексные испытания электрооборудования и автоматических линий после капитального ремонта | В/04.5 |
| Ведение рабочей документации по обслуживанию электрических устройств оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | В/05.5 |
| С | Предупреждение и устранение нарушений работы технологического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | 6 | Обеспечение производства комплектующими материалами и инструментами для основного и вспомогательного оборудования | С/01.6 | 6 |
| Организация пусконаладочных работ основного и вспомогательного оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | С/02.6 |
| Оформление технической и служебной документации | С/03.6 |
| Расчет и согласование эксплуатационных нормативов и норм трудозатрат для оперативного планирования производства | С/04.6 |
| Обеспечение выполнения сменных заданий по ремонту оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта | С/05.6 |
| Выявление производственных резервов и сокращение цикла изготовления продукции | С/06.6 |
| D | Обеспечение бесперебойной работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | 7 | Разработка графика планово-предупредительного ремонта оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | D/01.7 | 7 |
| Составление и оформление технической и отчетной документации по учету наличия и движения оборудования | D/02.7 |
| Разработка нормативной и технической документации по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды | D/03.7 |
| Обеспечение надзора за техническим состоянием оборудования и использованием материалов при выполнении ремонтных работ | D/04.7 |
| Разработка и реализация мероприятий по предупреждению внеплановых остановок оборудования | D/05.7 |
| Обеспечение качества работ по монтажу оборудования, контроль рационального расходования средств на капитальный ремонт | D/06.7 |
| Обеспечение соблюдения требований охраны труда при проведении ремонтных работ | D/07.7 |
| E | Управление эксплуатацией и ремонтным обслуживанием оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | 7 | Организация разработки плана мероприятий и графика планово-предупредительного ремонта оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | Е/01.7 | 7 |
| Организация работы по учету наличия и движения оборудования | Е/02.7 |
| Руководство разработкой нормативных документов по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды | Е/03.7 |
| Организация межремонтного обслуживания, технического надзора за состоянием оборудования | Е/04.7 |
| Контроль проведения экспериментальных и наладочных работ в ходе внедрения и освоения новой техники | Е/05.7 |
| Календарно-плановый расчет загрузки оборудования с учетом эффективного использования производственных мощностей | Е/06.7 |
| Организация аттестации, рационализации, планирования рабочих мест и реконструкции оборудования | Е/07.7 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание процесса производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | Код | А | | Уровень квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Слесарь по ремонту технологического оборудования | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| 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) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Сертификат организации о прохождении специальной подготовки или переподготовки для работы на технологическом оборудовании Обучение охране труда[[4]](#endnote-4) | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 8142 | | Операторы машин и установок по производству изделий из пластмасс | | | | | | |
| 8211 | | Слесари-сборщики механических машин | | | | | | |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | | | §90 | | Слесарь механосборочных работ 5-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | | | 18458 | | Слесарь-механик по испытанию установок и аппаратуры | | | | | | |
| 18559 | | Слесарь-ремонтник | | | | | | |
| 18560 | | Слесарь-сантехник | | | | | | |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | | | 240401 | | Химическая технология органических веществ | | | | | | |
| 240503 | | Производство изделий и покрытий из полимерных материалов | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1 Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Монтажные и пусконаладочные работы на оборудовании по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | А/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Монтаж узлов, механизмов и агрегатов при приемке технологического оборудования в эксплуатацию | | | | | | | | |
| Прохождение обучения на технологическом оборудовании организации-поставщика | | | | | | | | |
| Проверка в соответствии с техническими регламентами основного и вспомогательного оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Подготовка технологического оборудования в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными при различных режимах работы | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Контролировать внешние признаки исправной работы оборудования | | | | | | | | |
| Осуществлять подготовку узлов, механизмов и агрегатов к работе | | | | | | | | |
| Вести рабочий журнал монтажа и пусконаладочных работ оборудования | | | | | | | | |
| Составлять техническую документацию и подготавливать отчетность по установленным формам | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основное технологическое оборудование и принципы его работы | | | | | | | | |
| Схемы монтажа оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Техническая сопроводительная документация оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Контроль и поддержка работы технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | | А/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Регулярный профилактический осмотр технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов в процессе эксплуатации | | | | | | | | |
| Выявление дефектов и неисправностей узлов и агрегатов в ходе эксплуатации | | | | | | | | |
| Составление дефектовочных ведомостей на ремонт технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Заказ необходимых запасных частей для проведения планово-предупредительного ремонта | | | | | | | | |
| Устранение дефектов и неисправностей технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов в ходе эксплуатации | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Соблюдать инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Принимать меры устранения причин повышенного износа оборудования, его простоев | | | | | | | | |
| Принимать меры устранения дефектов и неисправностей технологического оборудования | | | | | | | | |
| Применять методы контроля качества изделий | | | | | | | | |
| Проводить анализ причин нарушений технологических процессов и мероприятия по их предупреждению | | | | | | | | |
| Производить ремонтные работы узлов и агрегатов в ходе эксплуатации | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации | | | | | | | | |
| Требования к сырью, основным и вспомогательным материалам | | | | | | | | |
| Устройство ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин; правила регулирования машин | | | | | | | | |
| Способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | | |
| Порядок заполнения и оформления технической документации, включая текущую рабочую и учетную документацию | | | | | | | | |
| Требования охраны труда | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Регламентное обслуживание технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | А/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проведение первоочередных ремонтных работ оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Тестирование узлов и агрегатов для постановки на ремонтное обслуживание | | | | | | | |
| Составление и уточнение перечня запасных частей, материалов и инструментов, необходимых для проведения ремонтных работ | | | | | | | |
| Проведение опасных работ в соответствии с нормами охраны в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять операции по наладке и обслуживанию технологического оборудования | | | | | | | |
| Регулировать и калибровать узлы технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | |
| Применять методы диагностики неисправностей технологического оборудования | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | |
| Правила регулирования машин, способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | |
| Безопасные приемы работы с оборудованием | | | | | | | |
| Назначение и правила применения используемых контрольно-измерительных инструментов | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | |
| Конструкция универсальных и специальных приспособлений | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Проведение ремонтных работ технологического оборудования | | | | Код | А/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение наряда на выполнение работ | | | | | | | |
| Прохождение производственного инструктажа по обслуживанию высокотехнологичного оборудования | | | | | | | |
| Демонтаж поврежденных узлов и агрегатов, подлежащих настройке, регулировке и наладке | | | | | | | |
| Разборка демонтированных узлов и агрегатов | | | | | | | |
| Выявление дефектов технологического оборудования, причин их возникновения | | | | | | | |
| Устранение дефектов и неисправностей технологического оборудования в соответствии с регламентом планово-предупредительных ремонтных работ | | | | | | | |
| Сборка и монтаж узлов и агрегатов после прохождения планово-предупредительных ремонтных работ | | | | | | | |
| Очистка узлов, деталей и корпусов технологического оборудования от загрязнений после сборки и монтажа | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять и классифицировать неисправности технологического оборудования наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Выполнять демонтаж технологического оборудования | | | | | | | |
| Выполнять сборку технологического оборудования после проведения ремонтных работ | | | | | | | |
| Устранять неисправности технологического оборудования | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основное технологическое оборудование и принципы его работы | | | | | | | |
| Регламент проведения ремонта, монтажа, демонтажа, испытаний, регулирования оборудования, агрегатов и машин и сдачи после ремонта | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Запуск технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов после ремонта | | | | Код | А/05.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | |  | |  | |
| Трудовые действия | | Проверка наличия установленной документации для проведения запуска технологического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проверка соответствия выполненных ремонтных работ, установленных узлов и деталей паспортным характеристикам оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проверка работы узлов и агрегатов технологического оборудования на холостом ходу и/или под нагрузкой | | | | | | | | |
| Определение готовности оборудования к пробному пуску и комплексному испытанию | | | | | | | | |
| Внесение в рабочую и учетную документацию данных о проведенных ремонтных работах | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить планово-предупредительные ремонты технологического оборудования согласно утвержденному графику | | | | | | | | |
| Использовать различные способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания технологического оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | | |
| Производить проверку работы узлов и агрегатов технологического оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов | | | | | | | | |
| Использовать различные способы восстановления и упрочнения изношенных деталей и нанесения защитного покрытия после выполнения ремонтных работ | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила планово-предупредительного ремонта технологического оборудования | | | | | | | | |
| Технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулирование и на правильность установки оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации оборудования | | | | | | | | |
| Технологический процесс ремонта, сборки и монтажа оборудования | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.6. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Контроль и поддержка бесперебойной работы обслуживаемых систем отопления, водоснабжения, канализации технологического оборудования | | | | Код | А/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | |  | |  | |
| Трудовые действия | | Оценка технического состояния инженерных систем и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Проведение регламентного обслуживания систем отопления, водоснабжения, канализации производственного оборудования, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт | | | | | | | |
| Оформление дефектовочных ведомостей и другой рабочей документации по обслуживанию вспомогательного оборудования в установленном порядке | | | | | | | |
| Составление перечня необходимых ремонтных работ по устранению дефектов инженерных систем и вспомогательного оборудования | | | | | | | |
| Утверждение перечня необходимых ремонтных работ у бригадира (инженера-механика цеха) | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять текущий ремонт систем отопления, водоснабжения, канализации производственного оборудования | | | | | | | |
| Определять наличие дефектов и причины их возникновения производственного или эксплуатационного характера | | | | | | | |
| Определять потребность в запасных частях для ремонта оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Соблюдать правила эксплуатации и технического обслуживания производственного оборудования | | | | | | | |
| Оформлять документацию на списание оборудования или передачу другим организациям | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования | | | | | | | |
| Регламент организации ремонтных работ и технического обслуживания оборудования | | | | | | | |
| Порядок составления смет на проведение ремонтных работ, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент | | | | | | | |
| Передовые методы проведения ремонтных работ | | | | | | | |
| Регламент планово-предупредительных ремонтных работ и правила рациональной эксплуатации технологического оборудования | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.7. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Подготовка обслуживаемых систем к сдаче в эксплуатацию после капитального ремонта | | | | Код | А/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение задания на выполнение работ в соответствии с графиком поузловой приемки и испытания инженерных систем и вспомогательного оборудования | | | | | | | |
| Проведение комплекса монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с требованиями рабочей документации, стандартами и техническими условиями | | | | | | | |
| Проверка качества монтажа и наладки узлов при испытаниях и сдаче в эксплуатацию | | | | | | | |
| Комплексная отладка и проверка правильности функционирования инженерных систем и вспомогательного оборудования | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования после капитального ремонта | | | | | | | |
| Фиксировать результаты наблюдений и диагностики работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | |
| Заносить рабочую информацию в реестры в электронном виде | | | | | | | |
| Проверять на точность и испытывать под нагрузкой оборудование после капитального ремонта | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулирование и на правильность установки оборудования, агрегатов и машин | | | | | | | |
| Правила испытания оборудования на статическую и динамическую балансировку машин | | | | | | | |
| Основные приемы и методы наблюдения за технологическим оборудованием в соответствии с требованиями к нанотехнологическому процессу | | | | | | | |
| Принцип работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов и правила его эксплуатации | | | | | | | |
| Методы проведения ремонтных работ, сборки и монтажа оборудования | | | | | | | |
| Методы диагностики неисправностей технологического оборудования | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.8. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Ремонт и обслуживание систем отопления, водоотведения и канализации | | | | Код | А/08.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Регламентная очистка и промывка системы отопления, водоотведения и канализации | | | | | | | |
| Демонтаж отдельных узлов системы отопления, водоотведения и канализации | | | | | | | |
| Промывка загрязненных или ремонт (замена) неисправных узлов системы отопления, водоотведения и канализации | | | | | | | |
| Ремонт регулирующей аппаратуры: кранов, счетчиков, регуляторов, измерительных устройств | | | | | | | |
| Межремонтное и сезонное техническое обслуживание элементов системы отопления, водоотведения и канализации | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Контролировать внешние признаки исправной работы систем отопления, водоотведения и канализации, производить текущий ремонт узлов оборудования | | | | | | | |
| Осуществлять мероприятия по повышению надежности и долговечности систем отопления, водоотведения и канализации | | | | | | | |
| Производить технический надзор за состоянием, содержанием систем отопления, водоотведения и канализации, рационально использовать материалы на выполнение ремонтных работ | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при проведении ремонтных работ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Принцип работы оборудования и правила его эксплуатации | | | | | | | |
| Требования охраны труда | | | | | | | |
| Стандарты и технические условия на системы отопления, водоотведения и канализации производственного оборудования | | | | | | | |
| Основные технологические процессы и режимы производства | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.9. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Ремонт и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования | | | | Код | А/09.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций приточной установки, замер пускового и рабочего токов | | | | | | | |
| Проверка, ремонт и отладка клапанов водяного воздухоподогревателя и воздухоохладителя | | | | | | | |
| Проверка, очистка и ремонт воздушных и водяных фильтров | | | | | | | |
| Проверка и ремонт виброизолирующих опор и дренажной системы | | | | | | | |
| Обслуживание виброизолирующих опор и водяной системы | | | | | | | |
| Химическая чистка дренажа конденсата | | | | | | | |
| Дезинфекция и прочистка системы вентиляции и кондиционирования | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять неисправность узлов и агрегатов оборудования | | | | | | | |
| Производить текущий ремонт системы вентиляции и кондиционирования | | | | | | | |
| Анализировать причины повышенного износа узлов и агрегатов, аварий и простоев систем вентиляции и кондиционирования | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при проведении ремонтных работ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные документы по организации ремонта оборудования | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования систем вентиляции и кондиционирования | | | | | | | |
| Правила эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования | | | | | | | |
| Методы монтажа и ремонта оборудования систем вентиляции и кондиционирования, способы организации и технология ремонтных работ | | | | | | | |
| Правила приема и сдачи оборудования после ремонта | | | | | | | |
| Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования систем вентиляции и кондиционирования и другой технической документации | | | | | | | |
| Единая система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.10. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение такелажных работ при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов | | | | Код | А/10.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение задания на выполнение такелажных работ | | | | | | | | |
| Прохождение специализированного инструктажа на проведение высотных и особо опасных такелажных работ | | | | | | | | |
| Демонтаж основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Погрузка/разгрузка оборудования (отдельных узлов и агрегатов) с помощью грузоподъемных средств и механизмов | | | | | | | | |
| Монтаж основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять такелажные работы по горизонтальному и вертикальному перемещению, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов | | | | | | | | |
| Определять массу и центр тяжести перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций | | | | | | | | |
| Подбирать и испытывать тросы, канаты, цепи и специальные приспособления в соответствии с массой и конфигурацией груза | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила выполнения такелажных работ | | | | | | | | |
| Правила приема и подачи звуковых и видимых сигналов | | | | | | | | |
| Конструкция различных грузоподъемных механизмов и такелажных средств | | | | | | | | |
| Правила и способы строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент | | | | | | | | |
| Способы определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений | | | | | | | | |
| Правила подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Техническое обслуживание электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | Код | В | Уровень квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Электромеханик по ремонту оборудования | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Не менее двух лет в должности техника или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение охране труда | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | |
| ОКЗ | | | | 8211 | | Слесари-сборщики механических машин | | | | | |
| ЕТКС | | | | § 167 | | Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования 4-го разряда | | | | | |
| ОКПДТР | | | | 18494 | | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | | | | | |
| 19834 | | Электромонтер по испытаниям и измерениям | | | | | |
| ОКСО | | | | 140603 | | Электрические машины и аппараты | | | | | |
| 140613 | | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Пусконаладочные работы электрооборудования | | | | Код | В/01.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверка вводимого в эксплуатацию электрического оборудования | | | | | | | | |
| Настройка параметров оборудования, опробование схем управления, сигнализации, защиты, электрооборудования на холостом ходу | | | | | | | | |
| Выставление параметров электрооборудования при проведении наладочных испытаний технологического оборудования | | | | | | | | |
| Проверка взаимодействия электрических схем и систем электрооборудования в различных режимах | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять запуск электрических машин, электроаппаратов и электроприборов | | | | | | | | |
| Производить опробование различных видов электрооборудования | | | | | | | | |
| Использовать требования охраны труда, противопожарной защиты при проведении пусконаладочных работ электрооборудования | | | | | | | | |
| Составлять акты выполненных пусконаладочных работ по формам, установленным действующими нормативными документами | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные, методические и другие руководящие материалы по проведению монтажных и наладочных работ | | | | | | | | |
| Регламент организации выполнения пусконаладочных работ | | | | | | | | |
| Технологические карты, инструкции и методические указания по наладке электрооборудования, используемые инструменты, приспособления и приборы | | | | | | | | |
| Инструкции осмотра оборудования, методы обнаружения его дефектов | | | | | | | | |
| Регламент составления актов и другой технической документации | | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы электрооборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Определение неисправностей электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | В/02.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверка работоспособности силовых кабелей высокого напряжения | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности кабелей слабых токов | | | | | | | | |
| Проверка заземляющего контура основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Занесение выявленных в результате проверки дефектов и неисправностей оборудования в рабочий журнал | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Принимать меры по обеспечению безаварийной работы действующего электрооборудования | | | | | | | | |
| Разбирать электрические машины и относящуюся к ним пускорегулирующую аппаратуру, определять неисправности | | | | | | | | |
| Производить внешний осмотр распределительных сетей оборудования | | | | | | | | |
| Проверять крепления ошиновки и сборных полос, производить замену поврежденных изоляторов, ревизию приводов разъединителей | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструктивные формы исполнения электротехнического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Способы защиты электротехнического оборудования от воздействия внешней среды | | | | | | | | |
| Общие сведения об изоляции электрического оборудования и нормы испытания изоляции, размеры допусков и посадок | | | | | | | | |
| Приемы работ и последовательность операций при разборке, ремонте и сборке электрических машин | | | | | | | | |
| Регламент обслуживания кабелей, понятие о релейной защите | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ремонт и наладка электрооборудования и систем контроля и автоматизации | | | | Код | В/03.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Прохождение инструктажа по выполнению особо опасных работ с электрооборудованием | | | | | | | | |
| Составление перечня необходимых материалов, запасных частей и инструментов для выполнения ремонтных работ | | | | | | | | |
| Демонтаж и разборка электрических узлов и агрегатов | | | | | | | | |
| Замена вышедших из строя узлов и агрегатов электрооборудования и автоматических линий | | | | | | | | |
| Сборка и монтаж узлов и агрегатов электрооборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Регулировка узлов и агрегатов электрооборудования, калибровка измерительных приборов | | | | | | | | |
| Испытание под нагрузкой электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Разбирать, ремонтировать и собирать электрические машины производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Принимать меры по устранению причин повышенного износа электрооборудования, его простоев, аварий | | | | | | | | |
| Производить регулярный осмотр электрооборудования | | | | | | | | |
| Проверять крепления линии заземления, токопроводящих шин и сборных полос | | | | | | | | |
| Производить замену поврежденных изоляторов | | | | | | | | |
| Производить ревизию приводов разъединителей | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство, принцип действия электрооборудования, технические характеристики, особенности эксплуатации | | | | | | | | |
| Стандарты и технические условия, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний | | | | | | | | |
| Приемы работ и последовательность операций при разборке, ремонте и сборке электрических машин | | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности электрооборудования и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Комплексные испытания электрооборудования и автоматических линий после капитального ремонта | | | | Код | В/04.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка актов технической готовности электрооборудования для комплексного испытания после капитального ремонта | | | | | | | | |
| Регулировка и настройка характеристик и параметров отдельных устройств и функциональных групп электрооборудования и автоматических линий | | | | | | | | |
| Запуск электрооборудования и автоматических линий на холостом ходу и под нагрузкой во всех режимах работы | | | | | | | | |
| Контрольное наблюдение за ходом работы электрооборудования и автоматических линий при различных режимах | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить комплексные наладку и регулирование для сдачи в эксплуатацию сложных систем электрооборудования с выполнением восстановительных ремонтных работ | | | | | | | | |
| Проводить испытания после капитального ремонта при помощи точных измерительных средств | | | | | | | | |
| Читать стандарты и технические условия по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция ремонтируемых систем электрооборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технология ремонта, сборки, регулирования и испытания сложных электрических систем | | | | | | | | |
| Способы обнаружения и устранения сложных неисправностей, встречающихся в электрооборудовании | | | | | | | | |
| Порядок организации комплекса работ по наладке, регулированию систем электрооборудования и поиску неисправностей в системах электрооборудования | | | | | | | | |
| Конструкция применяемых средств измерения параметров электрооборудования и способы их проверки | | | | | | | | |
| Основы теории автоматического регулирования, вычислительной техники | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение рабочей документации по обслуживанию электрических устройств оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | В/05.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка акта технической готовности электромонтажных работ | | | | | | | | |
| Заполнение акта приемки электрооборудования и передачи его в монтаж | | | | | | | | |
| Оформление рабочего журнала работ по обслуживанию электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Оформлять в рабочем журнале выполненные работы по обслуживанию электроустановок | | | | | | | | |
| Подготавливать и оформлять отчетную документацию на основе обобщения результатов законченных испытаний | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль соблюдения инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и надзору за энергооборудованием | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по эксплуатации энергетического оборудования и коммуникаций | | | | | | | | |
| Устройство и принцип работы электроустановок, источников гарантированного питания, выпрямительных устройств со схемами любой сложности | | | | | | | | |
| Схемы стабилизаторов напряжения, схемы автоматического регулирования и способы их наладки | | | | | | | | |
| Порядок заполнения и оформления технической документации, включая текущую рабочую и учетную документацию | | | | | | | | |
| Стандарты и технические условия, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Предупреждение и устранение нарушений работы технологического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | Код | С | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Инженер-механик | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Высшее образование – бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение охране труда | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | 2144 | | Инженеры-механики | | | | | | |
| ЕКС[[8]](#endnote-8) | | | | | - | | Инженер-механик | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | 22618 | | Инженер по наладке и испытаниям | | | | | | |
| 22762 | | Инженер по техническому надзору | | | | | | |
| ОКСО | | | | | 150601 | | Материаловедение и технология новых материалов | | | | | | |
| 200106 | | Информационно-измерительная техника и технологии | | | | | | |
| 210601 | | Нанотехнология в электронике | | | | | | |
| 210602 | | Наноматериалы | | | | | | |
| 240501 | | Химическая технология высокомолекулярных соединений | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение производства комплектующими материалами и инструментами для основного и вспомогательного оборудования | | | | Код | | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка актов о списании узлов и агрегатов основного и вспомогательного оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оформление заявки на приобретение комплектующих изделий, материалов и инструментов для основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Организация приема и распределения комплектующих изделий, материалов и инструментов для основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Контроль своевременной замены комплектующих изделий, материалов на основном и вспомогательном оборудовании | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Рассчитывать необходимое количество вспомогательных и расходных материалов для выполнения производственного задания | | | | | | | | |
| Производить организационно-плановые расчеты, определять нормы обеспеченности приборами и инструментами для рациональной организации рабочих мест | | | | | | | | |
| Организовывать хранение, учет и распределение комплектующих материалов и инструментов в соответствии с установленными лимитами | | | | | | | | |
| Принимать меры по списанию изношенного и реализации излишнего и неходового инструмента | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила эксплуатации и хранения инструмента, технологической оснастки | | | | | | | | |
| Технологическое оборудование и принципы его работы | | | | | | | | |
| Номенклатура инструмента и технологической оснастки | | | | | | | | |
| Технические требования, предъявляемые к инструменту и технологической оснастке, материалам, используемым для их изготовления | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация пусконаладочных работ основного и вспомогательного оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | С/02.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Прохождение стажировки в организациях – изготовителях высокотехнологического оборудования и оснастки | | | | | | | | |
| Анализ сопроводительной нормативно-технической документации оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Организация обучения и переподготовки работников по обслуживанию инновационного оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Контроль пусконаладочных работ основного и вспомогательного оборудования совместно с представителями организации-изготовителя оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать с приборами-тестерами, регистрировать необходимые характеристики и параметры, производить обработку полученных результатов | | | | | | | | |
| Проводить испытания и наладку оборудования на холостом ходу и под нагрузкой | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Составлять акты по формам, установленным действующими нормативными документами, с указанием в них объемов выполненных пусконаладочных работ | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные, методические и другие руководящие материалы по проведению монтажных и пусконаладочных работ | | | | | | | | |
| Регламент по проведению пусконаладочных работ | | | | | | | | |
| Основные технические характеристики, особенности конструкций узлов и агрегатов налаживаемых и испытываемых систем и устройств | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров, характеристик и данных режимов работы оборудования | | | | | | | | |
| Технологические параметры производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Правила пользования измерительными приборами и инструментами, приспособлениями | | | | | | | | |
| Порядок осмотра оборудования, методы обнаружения его дефектов | | | | | | | | |
| Правила составления актов и другой технической документации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Оформление технической и служебной документации | | | | Код | | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Составление нарядов на выполнение работ на основании дефектовочных ведомостей | | | | | | | | |
| Фиксирование в рабочем журнале данных выполнения графика и качества работ в соответствии с нарядами | | | | | | | | |
| Составление периодических отчетов о выполнении производственных планов и заданий | | | | | | | | |
| Оформление служебных документов о поощрении или дисциплинарных взысканиях работников подразделения | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять сбор и обработку научно-технической информации | | | | | | | | |
| Анализировать полученные результаты и систематизировать их | | | | | | | | |
| Оформлять отчеты в соответствии с нормативами, принятыми в организации | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования и другой технической документации | | | | | | | | |
| Стандарты и технические условия, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Расчет и согласование эксплуатационных нормативов и норм трудозатрат для оперативного планирования производства | | | | Код | С/04.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Расчет нормативных сроков эксплуатации узлов, агрегатов и единиц оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Расчет норм трудозатрат на единицу численности работников подразделения | | | | | | | | |
| Согласование норм трудозатрат со специалистами планово-экономического отдела | | | | | | | | |
| Контроль ведения табеля учета рабочего времени подразделения | | | | | | | | |
| Составление маршрутной карты обслуживания основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Оценивать эффективность и качество используемых методов решения профессиональных задач | | | | | | | | |
| Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Изучать условия работы оборудования, отдельных узлов и деталей | | | | | | | | |
| Организовывать деятельность производственных участков, определять методы и способы выполнения производственных задач | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основное используемое производственное оборудование и принципы его работы | | | | | | | | |
| Организация ремонтной службы в организации | | | | | | | | |
| Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования и другой технической документации | | | | | | | | |
| Стандарты и технические условия, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение выполнения сменных заданий по ремонту оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта | | | | Код | С/05.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Распределение видов и объемов заданий работникам в соответствии с функциональными обязанностями | | | | | | | | |
| Контроль качества выполнения производственных заданий | | | | | | | | |
| Извещение руководителя о выявленных нарушениях в процессе ремонта и монтажа узлов и агрегатов | | | | | | | | |
| Контроль трудовой дисциплины, охраны труда при проведении технологических операций по обслуживанию оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль параметров технологических процессов и качества производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.6. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выявление производственных резервов и сокращение цикла изготовления продукции | | | | Код | С/06.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Сбор рационализаторских предложений по оптимизации процесса эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка предложений по модернизации и/или реконструкции существующего технологического оборудования | | | | | | | | |
| Расчет производственных резервов, образующихся за счет модернизации и/или реконструкции существующего технологического оборудования | | | | | | | | |
| Анализ и подготовка предложений руководителю для рассмотрения в производственно-технической комиссии | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации | | | | | | | | |
| Информировать соответствующие службы о необходимости проведения проверки и калибровки технологических узлов | | | | | | | | |
| Внедрять методы и приемы организации труда, обеспечивающие эффективное, экологически и технически безопасное производство | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования к качеству выпускаемой продукции | | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение бесперебойной работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | Код | D | | Уровень квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Старший инженер-механик | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – магистратура  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет по специальности на инженерно-технических должностях | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение охране труда | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 2144 | | Инженеры-механики | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | Инженер-механик | | | | | | |
| ОКПДТР | | | 22762 | | Инженер по техническому контролю | | | | | | |
| 24192 | | Механик производства | | | | | | |
| ОКСО | | | 150601 | | Материаловедение и технология новых материалов | | | | | | |
| 200106 | | Информационно-измерительная техника и технологии | | | | | | |
| 210601 | | Нанотехнология в электронике | | | | | | |
| 210602 | | Наноматериалы | | | | | | |
| 240501 | | Химическая технология высокомолекулярных соединений | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка графика планово-предупредительного ремонта оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Плановый осмотр и анализ состояния основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Разработка плана осмотра и испытаний основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Составление графика профилактического ремонта оборудования и межремонтного обслуживания | | | | | | | | |
| Разработка плана капитального ремонта оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять своевременные осмотры производственного оборудования | | | | | | | | |
| Анализировать причины брака, в том числе из-за несоответствующего состояния оборудования, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и устранению | | | | | | | | |
| Производить замену элементов оборудования и оснастки в целях эффективной эксплуатации | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования охраны труда | | | | | | | | |
| Требования к качеству выпускаемой продукции | | | | | | | | |
| Виды брака и способы его предупреждения | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Составление и оформление технической и отчетной документации по учету наличия и движения оборудования | | | | Код | | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация инвентаризации основных и вспомогательных производственных фондов | | | | | | | | |
| Определение и фиксирование в журнале учета единиц устаревшего оборудования, узлов и агрегатов, требующих капитального ремонта | | | | | | | | |
| Разработка мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным оборудованием | | | | | | | | |
| Выявление неиспользуемого оборудования, разработка мер по его реализации и улучшению показателей эксплуатации действующего оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Оформлять рабочую документацию в соответствии с утвержденными нормативами | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль гарантийных сроков работы технологического оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Собирать данные и их обобщать, заполнять соответствующую техническую документацию | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Регламент проведения инвентаризации основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Основы организации производства, труда и управления | | | | | | | | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка нормативной и технической документации по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды | | | | Код | D/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Анализ показателей использования основного и вспомогательного оборудования (коэффициенты загрузки, сменности) | | | | | | | | |
| Составление смет на проведение ремонтных работ оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка плана и проведение специализированного ремонта, организация централизованного поступления запасных частей, узлов и сменного оборудования | | | | | | | | |
| Разработка отзывов на проекты отраслевых нормативов и государственных стандартов по ремонту основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологических процессов | | | | | | | | |
| Выполнять работу по сбору и накоплению данных о расходах материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию информации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Порядок, сроки выполнения и правила оформления технической документации | | | | | | | | |
| Условия работы основного и вспомогательного оборудования, отдельных узлов и деталей | | | | | | | | |
| Устройство основного оборудования, используемого в производстве, и принципы его работы | | | | | | | | |
| Требования к качеству выпускаемой продукции | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение надзора за техническим состоянием оборудования и использованием материалов при выполнении ремонтных работ | | | | Код | D/04.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль проведения экспериментальных, наладочных и других работ по внедрению и освоению новой техники | | | | | | | | |
| Анализ результатов испытаний оборудования, составление аналитического отчета о приемке нового и вышедшего из ремонта оборудования | | | | | | | | |
| Контроль правильности хранения основного и вспомогательного оборудования, отдельных узлов и агрегатов на складах | | | | | | | | |
| Контроль своевременного внесения изменений в технические паспорта на оборудование | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Вести учет расходных и вспомогательных материалов | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль правильной эксплуатации реконструируемых и модернизируемых машин, механизмов и другого оборудования, соблюдения технологических процессов производства | | | | | | | | |
| Осуществлять своевременные осмотры производственного оборудования | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию информации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования, предъявляемые к сырьевым материалам | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка и реализация мероприятий по предупреждению внеплановых остановок оборудования | | | | Код | D/05.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Планирование мероприятий по предупреждению аварий и повышенного износа оборудования | | | | | | | | |
| Разработка мероприятий по ликвидации аварий и внеплановых остановок оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов вследствие повышенного износа | | | | | | | | |
| Разработка рационализаторских предложений по продлению сроков службы узлов, деталей и агрегатов основного и вспомогательного оборудования, повышению надежности его в эксплуатации | | | | | | | | |
| Разработка и внедрение мероприятий по увеличению межремонтных периодов, улучшению сохранности оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять своевременные осмотры производственного оборудования | | | | | | | | |
| Информировать соответствующие службы о необходимости проведения проверки и калибровки технологических узлов | | | | | | | | |
| Разрабатывать и внедрять мероприятия по ликвидации и предупреждению аварий | | | | | | | | |
| Анализировать причины повышенного износа оборудования, его простоев, анализировать результаты расследования аварий | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Требования к качеству выпускаемой продукции | | | | | | | | |
| Виды брака изготавливаемой продукции, возможные причины его появления и способы его предупреждения | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение качества работ по монтажу оборудования, контроль рационального расходования средств на капитальный ремонт | | | | Код | D/06.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация ремонтных работ на основе механизации труда и внедрения прогрессивной технологии, совершенствование организации труда работников ремонтной службы | | | | | | | | |
| Определение и учет устаревшего оборудования и объектов, требующих капитального ремонта | | | | | | | | |
| Разработка и документальное оформление предложений по применению новых прогрессивных методов ремонта и восстановления деталей, узлов и механизмов | | | | | | | | |
| Разработка мероприятий по снижению затрат на содержание и капитальный ремонт основного и вспомогательного оборудования на основе применения новых прогрессивных методов ремонта и восстановления деталей, узлов и механизмов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять контроль эксплуатации реконструируемых и модернизируемых машин, механизмов и другого оборудования, соблюдения технологических процессов производства | | | | | | | | |
| Производить замену неэффективного технологического оборудования | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Составлять отчеты о выполненных работах | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение соблюдения требований охраны труда при проведении ремонтных работ | | | | Код | D/07.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка предложений по аттестации работников, рационализации труда, учету и планированию рабочих мест | | | | | | | | |
| Разработка планов повышения квалификации работников, занятых на особо опасных участках производства | | | | | | | | |
| Разработка и внедрение мероприятий по созданию безопасных и благоприятных условий труда при эксплуатации и ремонте оборудования | | | | | | | | |
| Рассмотрение рационализаторских предложений работников подразделения по охране труда и повышению безопасности работ, составление заключений о целесообразности их внедрения | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством | | | | | | | | |
| Осуществлять своевременные осмотры производственного оборудования | | | | | | | | |
| Контролировать соблюдение охраны труда при проведении ремонтных работ | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы по оборудованию для производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Нормативные и методические документы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, регламент проведения ремонтных работ | | | | | | | | |
| Методы проведения аттестации работников организации | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление эксплуатацией и ремонтным обслуживанием оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | Код | E | | Уровень квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Заместитель главного механика | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – магистратура  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение охране труда | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 1120 | | Руководители учреждений, организаций и предприятий | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | Главный механик | | | | | | |
| ОКПДТР | | | 20815 | | Главный механик (в промышленности) | | | | | | |
| ОКСО | | | 150601 | | Материаловедение и технология новых материалов | | | | | | |
| 200106 | | Информационно-измерительная техника и технологии | | | | | | |
| 210601 | | Нанотехнология в электронике | | | | | | |
| 210602 | | Наноматериалы | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация разработки плана мероприятий и графика планово-предупредительного ремонта оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов | | | | Код | | E/01.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обеспечение технической подготовки проведения ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | | | |
| Составление титульных списков основного и вспомогательного оборудования, подлежащего капитальному ремонту | | | | | | | | | | |
| Согласование планов и графиков проведения ремонтных работ с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения работ | | | | | | | | | | |
| Обеспечение подрядных организаций необходимой технической документацией для проведения ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Руководить установкой и наладкой оборудования при проведении испытаний, исследований | | | | | | | | | | |
| Обеспечивать соблюдение требований безопасного ведения ремонтных работ | | | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | | | |
| Оказывать техническую помощь при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Руководящие материалы, определяющие направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники | | | | | | | | | | |
| Методы проведения ремонтных работ | | | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| **3.5.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация работы по учету наличия и движения оборудования | | | | Код | | | E/02.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация проведения инвентаризации производственных основных средств, в первую очередь основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | | | |
| Установка очередности проведения ремонтных работ | | | | | | | | | | |
| Руководство разработкой и внедрением мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным | | | | | | | | | | |
| Разработка мероприятий по повышению эффективности действующего оборудования | | | | | | | | | | |
| Организация работ по выявлению неиспользуемого и/или неэффективно используемого оборудования и его реализации | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Составлять технологическую документацию, нормы эксплуатации оборудования | | | | | | | | | | |
| Собирать данные и их обобщать, заполнять соответствующую техническую документацию | | | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | | | |
| Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основное используемое производственное оборудование и принципы его работы | | | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Руководство разработкой нормативных документов по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды | | | | Код | E/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Систематизация и обобщение показателей использования основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оформление и согласование заявок на приобретение материалов и запасных частей | | | | | | | | |
| Организация внедрения инструкций по проведению специализированного ремонта | | | | | | | | |
| Координация централизованного изготовления запасных частей, узлов и сменного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка экспертных заключений на предложения по совершенствованию работы оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Согласование и утверждение отзывов на проекты отраслевых нормативов и государственных стандартов по ремонту основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Анализировать нормативную и методическую документацию по монтажу оборудования, рациональному расходованию средств на капитальный ремонт | | | | | | | | |
| Составлять нормативную документацию по проведению ремонтных работ, хранению оборудования на складах | | | | | | | | |
| Контролировать своевременность проверки и предъявления органам, осуществляющим государственный технический надзор, внесенные изменения в паспорта на оборудование | | | | | | | | |
| Анализировать причины повышенного износа оборудования, его простоев и аварий | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Оценивать эффективность и качество используемых методов решения профессиональных задач | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации установки | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Основное используемое производственное оборудование и принципы его работы | | | | | | | | |
| Принципы организации ремонтной службы в организации | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация межремонтного обслуживания, технического надзора за состоянием оборудования | | | | Код | E/04.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация проведения модернизации оборудования, монтажа и освоения новых узлов и агрегатов | | | | | | | | |
| Организация разработки плана и календарного графика осмотра и испытаний основного и вспомогательного оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Организация планово-предупредительного ремонта оборудования | | | | | | | | |
| Организация хранения основного и вспомогательного оборудования, отдельных узлов и агрегатов на складах | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить технический контроль работы основного и вспомогательного оборудования, технологических линий производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разрабатывать нормативные документы по проведению межремонтных работ | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Исследовать причины неисправностей технологического оборудования и принимать участие в разработке предложений по их предупреждению и устранению | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Производственное технологическое оборудование и правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Технология производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Контроль проведения экспериментальных и наладочных работ в ходе внедрения и освоения новой техники | | | | Код | E/05.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль соблюдения режимов новых технологических процессов при внедрении и освоении основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Проведение инструктажа работников и организация консультационной помощи работникам при освоении ими новой техники | | | | | | | | |
| Составление производственной отчетности и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий в ходе внедрения новых единиц оборудования | | | | | | | | |
| Разработка технических заданий смежным подразделениям по проведению наладочных работ в ходе внедрения новой техники | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по внедрению и освоению новой техники в производство наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Обобщать и распространять передовой опыт организации ремонтных работ и эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Цели и задачи производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации установки | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.6. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Календарно-плановый расчет загрузки оборудования с учетом эффективного использования производственных мощностей | | | | Код | E/06.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Утверждение ежегодного календарного графика остановок, опробований, испытаний и ремонтов оборудования | | | | | | | | |
| Расчет необходимого количества основного и вспомогательного оборудования и машино-смен | | | | | | | | |
| Расчет загрузки оборудования по уникальным дефицитным группам применительно к конкретным срокам обработки согласно циклу каждого типоразмера | | | | | | | | |
| Расчет годовых графиков движения ремонтных рабочих по каждой группе основного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Утверждение плана размещения заказов на изготовление запасных частей для выполнения специальных капитальных ремонтов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку | | | | | | | | |
| Налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации | | | | | | | | |
| Обеспечивать высокое качество и своевременность выполнения работ | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Рабочие инструкции и локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5.7. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация аттестации, рационализации, планирования рабочих мест и реконструкции оборудования | | | | Код | E/07.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Руководство комиссией по аттестации работников, учет и планирование рабочих мест, внедрение предложений по рационализации труда | | | | | | | | |
| Согласование и утверждение планов повышения квалификации работников, занятых на особо опасных участках производства | | | | | | | | |
| Организация работ по модернизации оборудования, техническому оснащению организации | | | | | | | | |
| Разработка планов повышения эффективности производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Организовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности | | | | | | | | |
| Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и устранению | | | | | | | | |
| Читать и анализировать специальную литературу по производству наноструктурированных полимерных материалов на английском языке | | | | | | | | |
| Производить контроль технологической документации, разрабатываемой в организации, а также другой документации и объектов на соответствие системам менеджмента качества в организации | | | | | | | | |
| Осуществлять своевременные осмотры производственного оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования к качеству выпускаемой продукции | | | | | | | | |
| Виды брака и способы его предупреждения | | | | | | | | |
| Локальные документы организации в области профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий | | | | | | | | |
| Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик** | |
| Фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), город Москва | |
| Генеральный директор Свинаренко Андрей Геннадьевич | |
| * 1. **Наименования организаций-разработчиков** | |
|  | Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва |
|  | АНО «Национальное агентство развития квалификаций», город Москва |
|  | ЗАО «Техстрой», город Казань, Республика Татарстан |
|  | ОАО «КазхимНИИ», город Казань, Республика Татарстан |
|  | ОАО «Нижнекамскнефтехим», город Нижнекамск, Республика Татарстан |
|  | ОАО «Поликор», город Кинешма, Ивановская область |
|  | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Российский союз предприятий и организаций химического комплекса», город Москва |
|  | ООО «НаноПолимерКомпозит», город Казань, Республика Татарстан |
|  | ОЮЛ «Союз производителей композитов», город Москва |
|  | ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ), город Казань, Республика Татарстан |
|  | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»), зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133. [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы». [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-8)