

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологии в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

Приказ · № 674н · от 05.10.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

5 октября 2021 г. № 674н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологии в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

Зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2021 г.

Регистрационный № 65674

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по технологии в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 5 октября 2021 г. № 674н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

1489

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Реализация технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Технологическое обеспечение производства продукции с

применением наноструктурированных катализаторов"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Управление работой технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Руководство деятельностью по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов

40.228

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение получения товарной продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Группа занятий:1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей

промышленности2141Инженеры в промышленности и на производстве

3122Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

(код ОКЗ 1)

(наименование)

код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:19.20Производство нефтепродуктов

20.13Производство прочих основных неорганических химических веществ

20.14Производство прочих основных органических химических веществ

20.15Производство удобрений и азотных соединений

20.16Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Реализация технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов5

Проведение технологического процесса в реакторном блоке при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторовА/01.55

Мониторинг и регулирование технологических параметров производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовА/02.55

Проведение процесса разделения реакционных и продуктовых потоков при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторовА/03.55

Проведение процесса выделения целевых видов продукции из смеси продуктов, полученных с применением наноструктурированных катализаторовА/04.55

Проведение процесса компаундирования компонентов реакционных и/или продуктовых потоков с добавками для получения товарной продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторовА/05.55

Контроль качества готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторовА/06.55

Контроль затаривания готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторовА/07.55

В

Технологическое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовБ

Обеспечение технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовВ/01.66

Мониторинг технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов для предупреждения выпуска некондиционной продукцииВ/02.6

6

Документационное сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовВ/03.66

С

Управление работой технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовБ

Координация работы и текущий контроль технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/01.66

Организация и реализация технологического контроля качества на технологических стадиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/02.66

Организация обучения и контроль работы персонала технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/03.66

D

Руководство деятельностью по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов7

Руководство производственно-хозяйственной деятельностью производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовD/01.77

Обеспечение научно-технологического совершенствования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовD/02.77

Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовD/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Реализация технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код АУровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник смены

Мастер участка

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение инструктажа по охране труда 4

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности не реже, чем один раз в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 33122 Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

ЕКС 5 -Мастер участка

-Начальник смены

ОКПДТР 6 23998 Мастер участка

24945 Начальник смены (в промышленности)

ОКСО 7 2.15.02.04 Специальные машины и устройства

2.18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

2.18.02.06 Химическая технология органических веществ

2.18.02.09 Переработка нефти и газа

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован

Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

4 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

5 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

6 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение технологического процесса в реакторном блоке при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код А/01.5
Уровень (подуровень)
квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проверка исправности технологического оборудования перед включением в работу и в процессе эксплуатации при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, катализаторов и вспомогательных материалов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Смешение компонентов сырья при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Подогрев смешанного сырьевого потока при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Очистка от механических примесей сырьевого потока при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Ведение каталитической реакции получения продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с нормами технологического регламента по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Необходимые умения Оценивать качество сырья, реагентов, катализаторов и вспомогательных материалов для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять контроль технологических стадий производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Выявлять и устранять отклонения в режимах работы оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Выявлять и устранять нарушения технологического процесса, возникающие при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять взаимодействие с непосредственным руководством при обнаружении нарушений технологического процесса при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, на материальный баланс и на качество продукции
Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов, используемых материалов и продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Технологическое оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила пуска, остановки и подготовки к ремонту технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила работы на электроустановках и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Мониторинг и регулирование технологических параметров производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код А/02.5
Уровень (подуровень)
квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Контроль за соблюдением норм технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль подачи сырья, реагентов, катализаторов, топлива, пара, воды, воздуха и электроэнергии в аппараты при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль отбора проб для проведения анализов полупродуктов и продукции, полученных с применением наноструктурированных катализаторов, в целях настройки технологических параметров производства в соответствии с нормами, установленными в организации

Корректировка технологических параметров производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с регламентом производства

Мониторинг показаний контрольно-измерительных приборов

Контроль исправности обслуживаемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения

Осуществлять контроль технологических параметров и расхода реагентов и вспомогательных материалов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Определять причины отклонений параметров технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять корректировку технологических параметров производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с регламентом

Отбирать пробы полупродуктов и продукции, полученных с применением наноструктурированных катализаторов, для проведения анализов

Осуществлять контроль показаний контрольно-измерительных приборов

Контролировать исправность обслуживаемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов и продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Технологическое оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные принципы работы системы автоматического регулирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила работы на электроустановках и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Проведение процесса разделения реакционных и продуктовых потоков при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код А/03.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Ведение процессов разделения продуктов химического превращения (и регенерации наноструктурированных катализаторов) в соответствии с нормами технологического регламента производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Контроль за отбором проб для проведения анализов реакционных и продуктовых потоков при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов в целях обеспечения контроля качества продукции, получаемой в ходе производственного процесса

Регулирование технологических режимов процессов разделения продуктов химического превращения при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов посредством использования распределительной системы управления

Необходимые умения
Проводить процессы разделения продуктов химического превращения (и регенерацию наноструктурированного катализатора) в соответствии с нормами технологического регламента производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Контролировать технологические параметры процессов разделения реакционных и продуктовых потоков при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Обслуживать технологическое оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, контролировать его бесперебойную работу

Отбирать пробы реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов, для проведения анализов

Необходимые знания
Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологическое оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные принципы работы системы автоматического регулирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, на материальный баланс и на качество продукции

Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции производства, осуществляемого с применением наноструктурированных катализаторов

Правила работы на электроустановках и электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование

Проведение процесса выделения целевых видов продукции из смеси продуктов, полученных с применением наноструктурированных катализаторов
Код А/04.5
Уровень (подуровень)
квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Ведение процессов выделения целевых видов продукции в соответствии с нормами технологического регламента производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Регулирование технологических режимов процессов выделения целевых видов продукции при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль отбора проб сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции производства, осуществляемого с применением наноструктурированных катализаторов, для проведения анализов

Контроль расхода и технологических характеристик сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции при производстве, осуществляемом с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения
Проводить процессы выделения целевых видов продукции в соответствии с нормами технологического регламента производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов

Регулировать технологические режимы процессов выделения целевых видов продукции при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контролировать расход и технологические характеристики сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции при производстве, осуществляемом с применением наноструктурированных катализаторов

Отбирать пробы сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции при производстве, осуществляемом с применением наноструктурированных катализаторов, для проведения анализов

Необходимые знания

Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологическое оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные принципы работы системы автоматического регулирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб сырья, реакционных и продуктовых потоков, готовой продукции производства, осуществляемого с применением наноструктурированных катализаторов

Правила работы на электроустановках и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование

Проведение процесса компаундирования компонентов реакционных и/или продуктовых потоков с добавками для получения товарной продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов
Код А/05.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Таксация полученных продуктовых потоков производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Учет расхода реагентов, основных и вспомогательных материалов, энергоресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Прием подготовленных реагентов для компаундирования компонентов реакционных и продуктовых потоков с добавками для получения товарной продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Проведение подачи реагентов, продуктовых потоков, полученных с применением наноструктурированных катализаторов, в емкости для смешения с добавками компаундирования

Смешение целевых продуктовых потоков, полученных с применением наноструктурированных катализаторов, с реагентами с целью получения товарной продукции

Контроль отбора и анализа проб товарной продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияОсуществлять учет полученной целевой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить учет расхода реагентов, основных и вспомогательных материалов, энергоресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принимать подготовленные реагенты для компаундирования продуктовых потоков, полученных с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить подачу реагентов для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в емкости для смешения

Сопровождать процесс смешения целевых продуктовых потоков, произведенных с применением наноструктурированных катализаторов, с реагентами с целью получения товарной продукции

Контролировать соответствие нормам расхода сырья, основных и вспомогательных материалов, энергоресурсов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить отбор проб товарной продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов и анализировать результаты испытаний

Необходимые знанияТехнологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физико-химические свойства сырья, реагентов и продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Основные принципы работы системы автоматического регулирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб реакционных и продуктовых потоков при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила работы на электроустановках и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование

Контроль качества готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторовКодА/06.5Уровень (подуровень)

квалификации⁵

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение аналитического контроля качества выпускаемой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль выхода продукции при ее производстве с применением наноструктурированных катализаторов

Ведение технической документации на продукцию и процесс ее производства на основе наноструктурированных катализаторов

Контроль соответствия качественных показателей выпускаемой продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, требованиям технических условий и государственных стандартов

Необходимые уменияОсуществлять учет готовой продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять контроль показаний контрольно-измерительных приборов, исправности обслуживаемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить испытания, анализы и исследования готовой продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить оценку соответствия показателей качества полученной продукции при ее производстве с применением наноструктурированных катализаторов требованиям технических условий и государственных стандартов

Определять причины отклонений параметров показателей качества готовой продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и технологические схемы процессов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, материальный баланс и на качество продукции

Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов, используемых материалов и готовой продукции производства с применением наноструктурированных катализаторов

Технические требования к продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Система управления качеством производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Техническая документация производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов (паспорт качества, протокол испытаний, сертификат соответствия продукции)

Виды технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование

Контроль затаривания готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Код А/07.5
Уровень
(подуровень)
квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Контроль подготовки тары перед заполнением продукцией, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Сопровождение процессов перекачивания, пересыпки, перетаривания продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Проведение замеров и учет в мерниках, резервуарах, бункерах и цистернах продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль погрузочно-разгрузочных работ с тарными грузами

Необходимые умения

Соблюдать требования, предъявляемые к специализированной таре для затаривания продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять процессы заполнения тары готовой продукцией в соответствии с техническими требованиями и правилами затаривания

Вести учет тарных грузов с готовой продукцией, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять техническую документацию при затаривании готовой продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и технологические схемы процессов

Технические требования к продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Техническая документация производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов (паспорт качества, протокол испытаний, сертификат соответствия продукции)

Правила затаривания и оформления продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Ассортимент, свойства и назначение товарно-сырьевого парка производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Технологическое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код ВУровень
квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер-технолог (технолог)

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы -

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации (не реже, чем один раз в пять лет) по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР 22854 Инженер-технолог

ОКСО 2.18.03.01 Химическая технология

2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.21.03.01 Нефтегазовое дело

2.28.03.02 Наноинженерия

2.28.03.03 Наноматериалы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Управление запасами материальных ресурсов (серийными, циклическими, предупредительными, планируемыми, технологическими) производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществление контроля подачи, оперативного учета и расхода сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов, вспомогательных материалов, готовой продукции, а также энергоресурсов в соответствии с технологическим регламентом производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проведение дозаказа недостающих ресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Распределение материальных ресурсов по участкам производства продукции с применением наноструктурированных материалов

Обеспечение соблюдения технологических параметров на этапах производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в пределах норм, установленных технологическим регламентом

Проведение аналитического контроля производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Выявление и анализ причин неисправностей производственного оборудования, нарушений производственного процесса, отклонений технологических режимов и параметров производства от норм технологического регламента, аварийных состояний сетей водоснабжения и энергоснабжения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка предложений по предупреждению аварийных ситуаций, производственных сбоев и отказов в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных материалов

Контроль выполнения действий по устранению нарушений работы оборудования производства продукции с применением

наноструктурированных материалов, предупреждению и устранению аварийных ситуаций на производстве

Необходимые умения Контролировать соблюдение установленных лимитов затрат производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Организовывать и осуществлять заказ недостающих ресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять документацию при приеме-передаче материальных ресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологического объекта производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассчитывать, анализировать и регулировать нормы расхода сырья, вспомогательных материалов (реагентов, наноструктурированных катализаторов) и энергетических ресурсов в соответствии с технологическими регламентами производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оценивать показания контрольно-измерительных приборов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять сбор технико-технологической информации от подразделений

Проводить анализ технологических параметров процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать причины нарушений хода производственного процесса, износа оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составлять графики планово-предупредительного ремонта оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Распределять материальные ресурсы по участкам производства продукции с применением наноструктурированных материалов

Необходимые знания

Технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физические, физико-химические и химические основы технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические схемы каталитических процессов, применяемых в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, катализаторам и готовой товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы расхода электрической энергии, сырья, материалов и катализаторов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Устройство и принцип работы оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, его производственные мощности, технические характеристики, правила его технической эксплуатации

Режимы экономии и рациональное использование материальных ресурсов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Локальные нормативные акты производственно-хозяйственной деятельности технологических объектов и подразделений производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов, чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Мониторинг технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов для предупреждения выпуска некондиционной продукцииКодВ/02.6Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка качества исходного сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов для предупреждения выпуска некондиционной продукции при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль технологических режимов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль средств измерений производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Выявление и анализ причин брака продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка корректирующих действий и сопровождение работ по предупреждению и устранению причин брака продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Заполнение технических карт отклонения от установленных требований нормативно-технической документации для обеспечения функционирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оценка объемов некондиционной продукции производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить оценку эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с установленными режимами с учетом требований охраны труда

Анализировать качество исходного сырья, реагентов, наноструктурированных катализаторов, материалов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать причины брака продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Согласовывать с руководством производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов мероприятия по устранению причин брака продукции

Пользоваться нормативно-технической документацией для обеспечения функционирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания Технологии и технологические схемы процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, наноструктурированным катализаторам и готовой продукции, полученной при производстве с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы расхода энергии, сырья, материалов и наноструктурированных катализаторов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и правила его технической эксплуатации

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Нормативно-техническая документация производственных объектов организаций по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Документационное сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов Код В/03.6

Уровень

(подуровень)

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка технологических нормативов и рабочих инструкций производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка технологической документации отдельных участков производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, узлов и компонентов готовой продукции

Разработка карт технического уровня и качества продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Внесение изменений в технологическую документацию в связи с корректировкой технологических режимов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль обеспечения технологической документацией подразделений организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияОсуществлять сбор и обобщать информацию по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать и систематизировать нормативно-техническую и технологическую документацию для обеспечения функционирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Применять научно-техническую информацию для разработки нормативно-технической и технологической документации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Подготавливать предложения по повышению эффективности технологического процесса и совершенствованию производственных программ для обеспечения функционирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Согласовывать разработанную документацию с подразделениями организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов для обеспечения функционирования производства

Необходимые знанияСтандарты, техническая и технологическая документация, технические условия и паспорта на продукцию, производимую с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные нормативные акты производственно-хозяйственной и технической деятельности технологических объектов и подразделений производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Порядок составления паспортов, альбомов, чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной

безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление работой технологических объектов производства продукции с применением

наноструктурированных катализаторов

Код С Уровень

квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник цеха (участка)

Начальник установки

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях по профилю деятельности

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение инструктажа по промышленной безопасности

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации (не реже, чем один раз в пять лет) по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1321 Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник цеха

ОКПДТР25076 Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогащательной, регенерационной, углекислотной и др.)

25114 Начальник цеха

ОКСО2.18.03.01 Химическая технология

2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.21.03.01 Нефтегазовое дело

2.28.03.02 Нанотехнологии

2.28.03.03 Наноматериалы

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Координация работы и текущий контроль технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

КодС/01.6Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУправление технологическим процессом производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Координация и синхронизация работы технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль работы технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с требованиями технологических регламентов

Принятие мер по устранению нарушений производственного процесса на технологических объектах производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и в случае возникновения аварийных ситуаций

Разработка и внедрение мероприятий по повышению ресурсо- и энергоэффективности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль ведения оперативной документации о выполнении производственной программы технологического объекта производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияВносить коррективы в настройки технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Вносить изменения в технологическую карту в соответствии с изменениями технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Пользоваться методами аналитического контроля технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить оценку эффективности и безопасности эксплуатации технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разрабатывать должностные инструкции для работников цеха, инструкции по охране труда при эксплуатации и ремонте оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать причины нарушения технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и разрабатывать мероприятия по их устранению

Разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению производственных программ для

обеспечения функционирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физические, физико-химические и химические основы технологических процессов, связанных с применением наноструктурированных катализаторов

Методы проведения лабораторных испытаний, анализов и исследований товарной продукции, полученной при производстве с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические схемы процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, наноструктурированным катализаторам и готовой продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы расхода энергии, сырья и материалов и катализаторов при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оборудование производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и правила его технической эксплуатации

Факторы, влияющие на ход процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и на качество продукции

Режимы экономии и рациональное использование материальных ресурсов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные нормативные акты производственно-хозяйственной деятельности производственных объектов изготовления продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и реализация технологического контроля качества на технологических стадиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
КодС/02.6
Уровень (подуровень)
квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль проведения анализа сырья, реагентов, наноструктурированных катализаторов и товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в соответствии с промышленным аналитическим контролем и существующими стандартами

Проведение входного аналитического и автоматического контроля производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проведение аналитического и автоматического контроля процессов производства товарной продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Корректировка технологических режимов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по результатам лабораторных исследований

Контроль проведения испытаний продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, и согласование технической документации на продукцию

Паспортизация товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществление аналитического и автоматического контроля при хранении товарной продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Подготовка отчетной документации по технологическому контролю качества на технологических стадиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения

Применять стандартные методы аналитического и автоматического контроля каталитических процессов, применяемых для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Организовывать проведение лабораторного анализа сырья, реагентов, катализаторов и товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в соответствии с промышленным аналитическим контролем и существующими стандартами

Осуществлять эксплуатацию лабораторного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Применять в работе методики контроля качества на технологических стадиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Корректировать технологические режимы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по результатам лабораторных исследований

Разрабатывать методики контроля качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, и мероприятия по улучшению существующей товарной продукции

Оформлять результаты испытаний товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в соответствии с требованиями системы менеджмента качества

Осуществлять подготовку технической документации для обеспечения производства продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания Методы проведения лабораторных испытаний, анализов и исследований товарной продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов

Технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физические, физико-химические и химические основы технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Стандарты, техническая документация, технические условия и паспорта на продукцию, производимую с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок оформления технической документации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные этапы процедуры аттестации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и сертификации продукции

Система паспортизации и сертификации товарной продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация обучения и контроль работы персонала технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов Код С/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль периодичности обязательного обучения (повышения квалификации) подчиненного персонала технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составление заявок на обучение (повышение квалификации) подчиненного персонала

Организация и проведение технической учебы (повышения квалификации) подчиненного персонала

Оценка результатов обучения подчиненного персонала

Анализ результатов обучения подчиненного персонала

Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий

Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Учет рабочего времени подчиненного персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка

Контроль соблюдения подчиненным персоналом технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии

Необходимые уменияПовышать технические знания и практические навыки персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов, обучать вновь принятых в организацию рабочих и инженерно-технических работников

Составлять планы и программы технической учебы (повышения квалификации)

Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверки знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности

Формировать рациональную работу персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составлять планы работы подчиненного персонала

Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ

Совершенствовать организацию труда и управления производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Основы экономики, организации труда, производства и управления

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Правила промышленной безопасности и электробезопасности

Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности промышленных объектов по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные нормативные акты производственно-хозяйственной деятельности производственных объектов изготовления продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические регламенты, рабочие инструкции, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные опасные и вредные факторы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство деятельностью по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код ДУ

уровень

квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Главный технолог
Начальник производства

Требования к образованию и обучению

Высшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работы

Не менее пяти лет по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях по профилю деятельности

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристики

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации (не реже, чем один раз в пять лет) по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 31321 Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Главный технолог

ОКПДТР 21009 Главный технолог (в промышленности)

24841 Начальник производства (в промышленности)

ОКС 02.18.04.01 Химическая технология

2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.21.04.01 Нефтегазовое дело

2.28.04.02 Наноинженерия

2.28.04.03 Наноматериалы

2.18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

2.18.05.02Химическая технология материалов современной энергетики

2.21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство производственно-хозяйственной деятельностью производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовКодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияФормирование текущих и перспективных планов производственной деятельности по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль обеспечения равномерной загрузки мощностей оборудования и производственных площадей производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль обеспечения сырьем и вспомогательными материалами технологических объектов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Обеспечение выполнения установленных планов производства товарной продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль разработки, актуализации и соблюдения требований технологического регламента производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, технологических инструкций, промышленного аналитического контроля, нормативных требований при ведении технологических процессов для выпуска качественной продукции

Разработка и планирование организационно-технических мероприятий и реконструкции технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль надежности эксплуатации производственных мощностей при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения

Осуществлять календарное планирование хода производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов по всем видам деятельности

Систематизировать и сравнивать данные оперативно-технического учета и сопоставлять их с плановыми показателями производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Организовывать планирование ремонта и замены оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять регулирование качества и количества продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Разрабатывать мероприятия по сохранению и развитию экономического потенциала организации,

осуществляющей производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Планировать материально-техническое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять контроль ведения технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с технологическим регламентом, технологическими инструкциями и инструкциями по эксплуатации

Разрабатывать исходные данные для проектирования, работать с рабочей и проектной документацией производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разрабатывать должностные инструкции, инструкции по охране труда для персонала организации, осуществляющей производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания
Технические требования, предъявляемые к производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов, технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования, предъявляемые к готовой товарной продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оборудование для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и правила его технической эксплуатации

Технологическая и техническая документация по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Формы и методы организации работы с персоналом и производственно-хозяйственной деятельности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок, сроки выполнения и правила оформления технической документации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Организационно-распорядительные документы и локальные нормативные акты, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Перспективы технического развития организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Руководство по качеству, стандарты и нормативно-техническая документация корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся производственной деятельности

Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организаций

Трудовое законодательство Российской Федерации

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение научно-технологического совершенствования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Код D/02.7
Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка и внесение предложений по модернизации оборудования и внедрению новой техники и технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проведение организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по направлению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Сопровождение создания принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и совершенствования выпускаемой продукции с применением наноструктурированных катализаторов с учетом современных достижений науки и техники, результатов патентных исследований, а также передового опыта с учетом конъюнктуры рынка

Заключение договоров с научно-исследовательскими, проектными (конструкторскими и технологическими) организациями и высшими учебными заведениями на разработку новой техники и технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль за проектированием и внедрением в производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов

Сопровождение проведения научных исследований и экспериментов, моделирования, проектирования и оптимизации процессов и аппаратов химических технологий производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, испытаний новой техники и

технологии, рационализации и изобретательства, распространения передового производственного опыта

Проведение мероприятий по совершенствованию организации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, труда и управления производством, по внедрению новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ

Необходимые умения Разрабатывать эффективные проектные и технологические решения для внедрения в действующее производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Организовывать работу по улучшению ассортимента и качества продукции, производимой с применением наноструктурированных катализаторов

Обеспечивать повышение эффективности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и производительности труда путем рационального использования производственных ресурсов

Проводить работу по защите приоритета внедренных научно-технических решений, подготовке материалов на их патентование, получение лицензий и прав на интеллектуальную собственность в сфере производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять контроль за проектированием и внедрением новых технологических, технических разработок

Необходимые знания

Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Физические, физико-химические и химические основы технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Стратегия и перспективы технического и экономического развития организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и отраслей с производствами, изготавливающими продукцию с применением наноструктурированных катализаторов

Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы контролирующих органов, касающиеся деятельности организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Инновационные научно-технические достижения и опыт передовых организаций в соответствующих отраслях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Количественные и качественные показатели производственных мощностей, необходимые для производства единицы товарной продукции, технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением

наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов Код D/03.7

Уровень

(подуровень)

квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль за исполнением требований законодательства Российской Федерации, требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

Контроль за исполнением требований природоохранного законодательства Российской Федерации при осуществлении деятельности по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор

Контроль за выполнением технологических нормативов образования стоков и нормативов качества сточных вод, выбросов в атмосферу, требований по обращению с опасными отходами при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Создание безопасных условий труда на всех видах работ при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Обеспечение снабжения работников производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов средствами индивидуальной и коллективной защиты

Обеспечение мероприятий по подготовке персонала к действиям при возникновении аварий, инцидентов или нештатных ситуаций в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов (отработка практических навыков во время учебной тревоги и практических тренировок)

Необходимые умения

Осуществлять контроль за соблюдением подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, требований природоохранного законодательства, правил и норм производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка

Организовывать обучение и проведение инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда; подготовки и аттестации по промышленной, энергетической безопасности; противопожарных инструктажей; обучение основам охраны окружающей среды, мерам пожарной безопасности и проверку знаний требований пожарной безопасности в

соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативно-технических документов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контролировать разработку должностных инструкций производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов для работников цеха, инструкций по охране труда при эксплуатации и ремонте оборудования

Организовывать и контролировать своевременную подготовку документов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, необходимых для регистрации и получения разрешений на эксплуатацию опасных производственных объектов, для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования

Необходимые знания

Технологии, технологические схемы и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные нормативные акты и методические материалы по оперативному управлению производством продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические нормативы образования стоков и нормативы качества сточных вод, выбросов в атмосферу, требования по обращению с опасными отходами производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные опасные и вредные факторы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

План локализации аварийных ситуаций и мероприятий по их ликвидации и предотвращению для производств, изготавливающих продукцию с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Правила и нормы производственной санитарии

Природоохранное законодательство Российской Федерации

Трудовое законодательство Российской Федерации

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ, город Москва

Генеральный директор

Титов Руслан Вадимович

4.2. Наименования организаций - разработчиков

1Акционерное общество "ТАНЕКО", город Нижнекамск, Республика Татарстан

2Некоммерческое партнерство "Межотраслевое объединение nanoиндустрии", город Москва

3Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет", город Казань, Республика Татарстан

4Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно- исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва