

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

Приказ · № 695н · от 11.10.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

11 октября 2021 г. № 695н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

Зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2021 г.

Регистрационный № 65864

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 технического обеспечения процесса 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 11 октября 2021 г. № 695н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

1490

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 "Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Техническое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

40.229

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования при различных технологиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Группа занятий: 1321 Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности 2144 Инженеры-механики

3115 Техники-механики--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности: 19.20 Производство нефтепродуктов

20.13 Производство прочих основных неорганических химических веществ

20.14 Производство прочих основных органических химических веществ

20.15 Производство удобрений и азотных соединений

20.16 Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах

33.12 Ремонт машин и оборудования

33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования

(ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов 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 кода уровень (подуровень) квалификации

A

Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов 5

Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением

наноструктурированных катализаторовА/01.55

Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовА/02.55

Контроль параметров штатного режима работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и выполнение действий по предупреждению аварийных ситуаций/отказов в работе оборудованияА/03.55

В

Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

6

Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовВ/01.66

Обеспечение поддержания регламентированных технических параметров оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторовВ/02.66

Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовВ/03.66

С

Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов7

Руководство разработкой локальной нормативно-технической документации по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/01.77

Планирование технической модернизации и управление технической модернизацией процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/02.77

Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/03.77

Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/04.77

Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/05.77

Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторовС/06.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Техническое обеспечение эксплуатационной

стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

А

Уровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМеханик

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

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение инструктажа по охране труда 4

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

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, Минобрнауки 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).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3115Техники-механики

ЕКС 5 -Механик

ОКПДТР 6 24110Механик

ОКСО 7 2.15.02.01Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

2.15.02.03Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

2.15.02.04Специальные машины и устройства

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

Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

A/01.5

Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение плановых осмотров основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль работы технологического оборудования и выявление отклонений в работе оборудования от норм технологического режима, утвержденных в организации локальной технической документацией

Осуществление планового технологического обслуживания основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Ведение регистрационных форм при проведении плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка инструкций, стандартных операций (порядка действий) для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Снабжение необходимой регламентирующей и регистрирующей документацией участков производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществление мероприятий по восстановлению работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов при выполнении ремонтных работ

Оформление документации по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Согласование оформленных заявок на запасные части и комплектующие, технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов с непосредственным руководителем

Необходимые умения

Анализировать и систематизировать результаты плановых осмотров эксплуатируемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, описывать неисправности и определять объем ремонтных работ

Контролировать отказы и сбои в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Планировать проведение плановых осмотров оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять мероприятия по восстановлению работоспособности оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов при выполнении ремонтных работ

Формировать заявки на запасные части, сменные материалы и комплектующие, необходимые для ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять разработку и ведение технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные документы организации по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила эксплуатации технологического оборудования, используемого при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Меры по предупреждению возникновения неисправностей оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок заполнения технической документации по эксплуатации технологического оборудования и

инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок оформления документации по проведению планового технического обслуживания и ремонта оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок оформления документации для получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

A/02.5

Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление и согласование с непосредственным руководителем детального плана работ по монтажу (демонтажу) оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Распределение и координация работ по выполнению монтажа (демонтажа) оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Согласование с непосредственным руководителем плана проведения работ по квалификации инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Определение критериев приемлемости при проведении квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Документирование работ по монтажу (демонтажу), квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияРаспределять и координировать плановые работы по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оценивать объемы испытаний при квалификации и валидации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять планирование мероприятий по монтажу (демонтажу) технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контролировать выполнение запланированных мероприятий по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий в утвержденных организацией формализованных документах

Необходимые знания

Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, монтаж (демонтаж) которого планируется

Требования руководств по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные принципы квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок оформления документации при монтаже (демонтаже), квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Контроль параметров штатного режима работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и выполнение действий по предупреждению аварийных ситуаций/отказов в работе оборудования

Код

A/03.5

Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с нормативно-технической документацией и локальными нормативными актами

Контроль ведения регистрирующей локальной технической документации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, утвержденной в организации

Контроль корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Отслеживание результатов выполнения запланированных

корректирующих и предупреждающих действий для предотвращения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Отражение в документации выполнения корректирующих и предупреждающих действий для предотвращения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Информирование руководства о необходимости осуществления корректирующих действий для предупреждения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияПроводить контроль и оценку эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Определять причины возникновения отклонений от нормального технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, пользоваться навыками и средствами их обнаружения

Оценивать степень критичности отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контролировать выполнение корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять регистрационные записи о выполнении корректирующих и предупреждающих действий

Необходимые знанияПравила эксплуатации технологического оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы и инструменты управления рисками при нарушениях функционирования оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок выполнения корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства

продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Основные методы квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок действий в нештатных ситуациях на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

В

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер-механик

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристикиРекомендуется 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

ОК32144Инженеры-механики

ЕКС-Инженер-механик

ОКПДТР22509Инженер-механик

ОКСО2.15.03.01Машиностроение

2.15.03.02Технологические машины и оборудование

2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

2.18.03.01 Химическая технология

2.21.03.01 Нефтегазовое дело

2.28.03.02 Наноинженерия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования 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 Формирование и корректировка графиков плановых осмотров, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка регламентирующих документов на проведение плановых технических осмотров и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации

Координация работ по выполнению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем, технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оценка причин отклонений, рисков для качества выпускаемой продукции, связанных с работой технологического оборудования на всех этапах технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Документирование комплекса мероприятий по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения Проводить планирование и координировать выполнение планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования

Анализировать результаты плановых осмотров и ремонта эксплуатируемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Установленным образом отражать результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования в утвержденных формализованных документах

Осуществлять взаимодействие с поставщиками для обеспечения поставок запасных частей, сменных

материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Читать и анализировать технологические схемы, чертежи и паспорта оборудования

Составлять планы технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования и оформлять соответствующую документацию

Необходимые знания

Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования руководств по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства продукции с применением катализаторов

Меры по предупреждению неисправностей инженерных систем и технологического оборудования, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы планирования производственной деятельности организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок оформления технической документации, в том числе для приобретения и последующего получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

Требования промышленной, пожарной и экологической безопасности

Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение поддержания регламентированных технических параметров оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

В/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производственным персоналом в

регламентированных пределах при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Координирование выполнения стандартных операций для подготовки к работе технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Координирование выполнения стандартных процедур по очистке технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с инструкциями

Контроль выполнения планов-графиков проведения работ по квалификации/аттестации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оценка потребности в квалификации/аттестации технологического оборудования после проведения планового технического обслуживания и ремонта

Координация работ по выполнению установленного порядка действий при выявлении отклонений (несоответствия) в работе оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Планирование и разработка корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений параметров работы оборудования, используемого при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформление результатов проведенного комплекса мероприятий по результатам оценки эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в утвержденных формализованных документах

Необходимые умения Планировать и разрабатывать корректирующие и предупреждающие действия при выявлении отклонений параметров работы оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Оформлять изменения к технологическим инструкциям, стандартным операциям по очистке технологического оборудования

Осуществлять актуализацию внутренней технической документации по эксплуатации оборудования и инженерных систем

Осуществлять координацию работ производственного персонала по выполнению стандартных операций и процедур, связанных с подготовкой к работе технологического оборудования в соответствии с инструкциями и регламентирующими документами

Оценивать объемы испытаний при квалификации/аттестации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать технические параметры технологического оборудования при его эксплуатации в соответствии с техническими характеристиками

Необходимые знания Правила эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы разработки корректирующих и предупреждающих действий в случае изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы планирования мероприятий по поддержанию технических параметров оборудования

производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации технологического оборудования для разных параметров технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технические стандарты производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технические паспорта, инструкции, стандартные операции по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы квалификации/аттестации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Локальные документы организации в области профессиональной деятельности по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

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

Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Требования промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

В/03.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление программ обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации

Планирование потребности и контроль проведения первичного, периодического, специального обучения персонала по эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составление планов-графиков обучения персонала, задействованного в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов, и согласование их с руководством организации

Контроль посещения персоналом требуемых занятий во время обучения

Контроль качества работ, выполняемых персоналом, по результатам обучения при проведении аттестации

Необходимые умения Составлять планы-графики обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Пользоваться современными научными и исследовательскими разработками, связанными с эксплуатацией оборудования для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, изучать новые технологии производства

Анализировать уровень квалификации производственного персонала и определять потребность в повышении квалификации персонала

Контролировать практическую подготовку обучающихся

Проводить оценку результатов подготовки персонала, задействованного в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов, при проведении аттестации

Необходимые знания Периодичность проведения первичного, периодического, специального обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Перечень программ обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Положения, инструкции и методические материалы по разработке программ обучения, контролю обучения, проведению обучения и аттестации персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила эксплуатации учебного оборудования и технических средств обучения

Технические характеристики и режимы работы технологического оборудования и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Способы и критерии оценки обучаемого персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

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

Требования промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

С

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГлавный механик

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет или магистратура

Требования к опыту практической работыНе менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях по профилю деятельности

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристикиРекомендуется 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

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Главный механик

ОКПДТР20818Главный механик

ОКСО2.15.04.01Машиностроение

2.15.04.02Технологические машины и оборудование

2.15.04.04Автоматизация технологических процессов и производств

2.18.04.01Химическая технология

2.21.04.01Нефтегазовое дело

2.28.04.02Наноинженерия

2.15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство разработкой локальной нормативно-технической документации по инженерному

сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

С/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияКоординация разработки нормативно-технической документации по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассмотрение и согласование/утверждение стандартов организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов, руководящих документов по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по выполнению стандартных операций по подготовке к работе технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по проведению стандартных процедур выполнения операций по смене режимов работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по выполнению стандартных операций по очистке технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Координация разработки инструкций по обеспечению стандартных процедур для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации

Необходимые уменияАнализировать документы, описывающие технологию производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, с позиции подготовки и эксплуатации оборудования для производства

Осуществлять актуализацию внутренней технической документации по эксплуатации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять управление внутренней технической документацией по эксплуатации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разрабатывать актуальную документацию, регламентирующую профессиональную деятельность подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить утверждение разработанной документации,

регламентирующей профессиональную деятельность подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы документооборота в организации

Документы, описывающие технологию производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативы эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования

Принципы валидации технологических процессов, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

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

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Планирование технической модернизации и управление технической модернизацией процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

C/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Составление планов повышения эффективности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов путем проведения его технической модернизации

Разработка и внедрение новых технических решений для модернизации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка мероприятий по улучшению качества выполнения осмотров, плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разработка планов устранения отклонений в работе оборудования и инженерных систем, приводящих к появлению брака при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Планирование комплекса работ по анализу работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями

Управление комплексом работ по анализу работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями

Координация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений и передового опыта производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения

Проводить анализ технического обеспечения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и разрабатывать планы его совершенствования

Координировать работы по разработке и оптимизации процессов планового технического обслуживания и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Разрабатывать и внедрять новые технические решения на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами модернизации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проводить техническое обоснование реконструкции или расширения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Перспективы технического развития организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Лицензионные требования при производстве товарной продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы и этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений, инженерных

систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Характеристики основного технологического оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы оптимизации технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов путем модернизации технологического оборудования

Инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования

Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы управления техническими проектами в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

Требования промышленной и пожарной безопасности

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

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

С/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияКорректировка планов работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Внесение изменений в сроки проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением

наноструктурированных катализаторов

Утверждение планов работ по ремонту, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль выполнения планов-графиков проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения
Анализировать проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Вносить коррективы (при необходимости) в проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Утверждать планы работ по проведению квалификации ремонта, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания
Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы документооборота в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативно-технологическая документация производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы планирования деятельности в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности, промышленной и пожарной безопасности

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

Другие характеристики

-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению

производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

C/04.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль эффективности использования технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль эффективности выполнения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проверка достигнутых ключевых показателей деятельности в области безопасности эксплуатации технологического оборудования для процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль условий труда подчиненного персонала, задействованного в реализации инженерного сопровождения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составление отчетов об эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияОсуществлять комплексный контроль эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Координировать деятельность подразделения по обеспечению эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контролировать условия труда персонала подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Составлять отчетную документацию

Необходимые знанияКомплексные показатели эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Характеристики технологического оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы оптимизации производственных и технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования

Методики расчета ключевых показателей деятельности

подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Порядок отчетности и документооборота в организации

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

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

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование

Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

С/05.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияПланирование проведения работ по квалификации инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Определение ответственных лиц за проведение квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Согласование протоколов и отчетов о квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Введение необходимых коррективов в работу технологического оборудования и осуществление процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые уменияПроводить планирование мероприятий по реализации квалификации

инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Осуществлять контроль квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Анализировать результаты квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принимать меры для устранения недостатков, выявленных при проведении квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания Характеристики технологического оборудования, инженерных систем и производственных помещений, используемых в процессе производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы квалификации оборудования, инженерных систем, используемых в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Принципы планирования деятельности в организации

Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий в случае изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы предупреждения производства некондиционной продукции при эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Принципы документирования квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

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

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Другие характеристики

-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование

Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

С/06.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль работ по подготовке подразделения к проведению мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль проведения необходимых инструктажей и обучения при проведении мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудиту производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Проверка технологических участков процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Контроль наличия на рабочих местах необходимой документации в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, отражения в ней актуальной информации и своевременности ее заполнения

Проверка знания должностных обязанностей подчиненным персоналом

Принятие мер по устранению выявленных несоответствий и недостатков в режимах работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые умения

Анализировать текущее состояние производственной площадки производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и степень ее готовности к лицензированию, инспектированию и аудиту

Оценивать знания в области эффективной эксплуатации технологического оборудования подчиненного персонала и персонала, задействованного непосредственно на местах реализации процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Выявлять несоответствия и недостатки в области подготовки и эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, влияющие на прохождение лицензирования, инспектирования и аудитов

Контролировать работу по устранению выявленных недостатков, влияющих на прохождение производственной площадкой лицензирования, инспектирования и аудита в области подготовки и эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Необходимые знания

Характеристики основных инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Характеристики производственных помещений, используемых в процессе производства продукции с применением

наноструктурированных катализаторов

Лицензионные требования к производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Состав технической документации и документооборот производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

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

Периодичность проведения инструктажей и обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Методы предупреждения производства некондиционной продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов, в части эксплуатации технологического оборудования

Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности

Нормы и правила работы на электроустановках, 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

-

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