

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г. №\_\_

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

### Специалист технического обеспечения процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка технологического процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов» .....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов» .....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов» .....	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство инженерно- техническим сопровождением производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов» .....	21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	28

### I. Общие сведения

Техническое обеспечение производства товарных нефтепродуктов  
на основе наноструктурированных катализаторов  
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка и эксплуатация технологического оборудования для получения товарных нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	3115	Техники-механики
2144	Инженеры-механики	8290	Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.20	Производство нефтепродуктов
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое обслуживание и ремонт оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	4	Проведение текущих и плановых осмотров технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/01.4	4
			Проведение текущего и планового технического обслуживания оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/02.4	4
			Проведение ремонта технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/03.4	4
В	Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	5	Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	В/01.5	5
			Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	В/02.5	5
			Ведение внутренней технической документации по	В/03.5	5

			эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем		
			Контроль и управление параметрами штатного режима работы технологического оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	В/04.5	5
			Контроль выполнения действий по предупреждению аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	В/05.5	5
С	Инженерно-техническое сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	6	Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/01.6	6
			Согласование внутренней технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем, используемых при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/02.6	6
			Организация процесса поддержания технических параметров оборудования, используемого при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, в регламентированных пределах	С/03.6	6
			Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/04.6	6

D	Руководство инженерно-техническим сопровождением производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	7	Руководство разработкой нормативной документации по инженерному сопровождению производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/01.7	7
			Планирование и управление технической модернизацией процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/02.7	7
			Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/03.7	7
			Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/04.7	7
			Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/05.7	7
			Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к проведению мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудитам в области подготовки и эксплуатации оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/06.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка технологического процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист технологических насосов
--	----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>3</sup> Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности <sup>4</sup>
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8290	Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 13	Машинист технологических насосов 2 разряда
	§ 14	Машинист технологических насосов 3 разряда
	§ 15	Машинист технологических насосов 4 разряда
	§ 16	Машинист технологических насосов 5 разряда
	§ 17	Машинист технологических насосов 6 разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	14259	Машинист технологических насосов

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение текущих и плановых осмотров технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка целостности корпуса технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Осмотр состояния крепления защитных ограждений и затяжки болтовых соединений технологического оборудования
	Оценка износа элементов оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, наиболее задействованных в осуществлении технологического процесса
	Проверка систем сигнализации и блокировки безопасности технологического оборудования
	Автоматическое и ручное (при наличии) управления работой технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Документирование результатов осмотра и проверки работоспособности технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить все виды осмотров технологического оборудования, отдельных его узлов и систем
	Проводить запуск и остановку технологического оборудования в штатном и аварийном режиме при автоматическом и ручном управлении
	Проводить оценку износа элементов оборудования производства
	Оформлять результаты осмотра технологического оборудования
Необходимые знания	Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Порядок осуществления комплекса мероприятий по осмотру технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием наноструктурированных катализаторов
	Критерии и показатели, характеризующие износ оборудования
	Перечень и содержание, порядок оформления документов по результатам осмотра оборудования
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение текущего и планового технического обслуживания оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение демонтажа и разборки (при необходимости) съемных блоков оборудования
	Проверка наличия и состояния вспомогательных материалов обеспечивающих бесперебойную работу оборудования
	Замена вспомогательных (расходных) материалов, обеспечивающих бесперебойную работу оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, срок эксплуатации которых прекратился или состояние которых свидетельствует об износе
	Оценка состояния рабочих блоков оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов наиболее подверженных износу, при необходимости произвести их замену
	Выполнение операций по обработке рабочих поверхностей частей, блоков технологического оборудования необходимыми вспомогательными средствами
	Выявление и информирование руководства по устранению (при наличии) неисправностей технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Документирование проведения планового технического обслуживания оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Подготавливать оборудование производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов к осуществлению планового технического обслуживания
	Проводить оценку состояния оборудования и отдельных его узлов
	Проводить техническое обслуживание оборудования
	Оформлять результаты проведенного планового технического обслуживания оборудования
Необходимые знания	Принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Порядок осуществления комплекса мероприятий по техническому обслуживанию оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Критерии и показатели, характеризующие нормальную и нештатную работу оборудования
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-



## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение ремонта технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разборка оборудования, агрегатов и машин производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Ремонт отдельных механических узлов и замена изношенных деталей оборудования, агрегатов и машин производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Оценка состояния рабочих блоков оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, наиболее подверженных износу, при необходимости осуществление их замены
	Выполнение операций по обработке рабочих поверхностей блоков технологического оборудования необходимыми вспомогательными средствами
	Выявление неисправностей и устранение выявленных неисправностей (при наличии) технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Документирование проведения ремонта оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Анализировать результаты плановых осмотров эксплуатируемого оборудования производства нефтепродуктов
	Проводить ремонт (замену) вышедших из строя элементов технологического оборудования
	Подавать непосредственному руководителю заявку по необходимым запасным частям, сменным материалам и комплектующим технологического оборудования, необходимым для его ремонта
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования производства нефтепродуктов
Необходимые знания	Общие принципы работы, техническую характеристику, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Требования руководств по ремонту и эксплуатации технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Порядок оформления документации для получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Механик
--	---------

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС <sup>7</sup>	-	Механик
ОКПДТР	24110	Механик
ОКСО <sup>8</sup>	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение объема ремонта основных узлов агрегатов, машин и оборудования, работа которых влияет на объем производства и качество готовой продукции, при проведении планового технического обслуживания
	Контроль отказов оборудования при отклонениях от установленных норм технологического режима, утвержденных в организации нормативной документацией
	Выявление рисков для объема и качества выпускаемой продукции на всех этапах технологического процесса, связанного с работой технологического и вспомогательного оборудования
	Планирование потребности в проведении плановых осмотров и техническом обслуживании основного и вспомогательного оборудования
	Обеспечение необходимой регламентирующей и регистрирующей документацией участков производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Осуществление мероприятий по восстановлению работоспособности оборудования при выполнении ремонтных работ
	Осуществление контроля, за выполнением операций проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов
	Документирование проведенного комплекса мероприятий по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов
Необходимые умения	Анализировать результаты плановых осмотров эксплуатируемого оборудования производства нефтепродуктов
	Разрабатывать планы технического обслуживания технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Обеспечивать контроль выполнения запланированных мероприятий
	Разрабатывать планы, оформлять соответствующую отчетную документацию по проведению квалификации оборудования и инженерных систем
	Подавать непосредственному руководителю заявку по необходимым запасным частям, сменным материалам и комплектующих технологического оборудования, необходимых для его ремонта
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования
Необходимые знания	Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы оборудования и инженерных систем

	Применение методов диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания оборудования и инженерных систем
	Общие принципы работы, техническую характеристику, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Локальные документы предприятия по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства нефтепродуктов
	Профилактические меры по предупреждению неисправностей оборудования
	Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования
	Порядок оформления документации по проведению планового технического обслуживания и ремонтов оборудования
	Порядок оформления документации для получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление и согласование детального плана работ по монтажу (демонтажу) оборудования и инженерных систем;
	Организация работ по монтажу (демонтажу) оборудования и инженерных систем
	Согласование проведения работ по квалификации инженерных систем и технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Определение критериев приемлемости при проведении квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства
	Документирование работ о монтаже (демонтаже), квалификации инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов
Необходимые умения	Организовывать плановые работы по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов
	Оценивать объемы испытаний при квалификации и валидации
	Осуществлять планирование мероприятий по монтажу (демонтажу) технологического оборудования и инженерных систем
	Обеспечивать выполнение запланированных мероприятий
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий в утвержденных организацией формализованных документах

Необходимые знания	Общие принципы работы, техническую характеристику, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы технологического оборудования, планируемого к монтажу/демонтажу
	Требования руководств по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производств нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Применения методов диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования
	Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования
	Основные принципы квалификации оборудования, инженерных систем
	Порядок оформления документации при монтаже (демонтаже), квалификации оборудования, инженерных систем
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение внутренней технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение регистрационных форм журналов эксплуатации технологического и контрольно-аналитического оборудования
	Ведение регистрационных форм для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования
	Разработка инструкций, стандартных операций (порядка действий) для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования
	Разработка изменений в технологические инструкции, стандартные операции (порядок действий) для подготовки и по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Осуществлять ведение технической документации
	Разрабатывать инструкции для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования
	Оформлять изменения к технологическим инструкциям, стандартным операционным процедурам по осмотру, ремонту и эксплуатации технологического оборудования
	Анализировать документы, описывающие технологию производства нефтепродуктов с позиции подготовки и эксплуатации оборудования
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по разработке документации для технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов; в утвержденных формализованных документах

Необходимые знания	Порядок заполнения технической документации
	Составление инструкций по техническому обеспечению эксплуатационной стабильности оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Правила эксплуатации технологического оборудования, используемого при производстве нефтепродуктов с использованием наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы диагностики, ремонта, сборки и монтажа, квалификации технологического оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и управление параметрами штатного режима работы технологического оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за проведением планового осмотра, планового технического обслуживания
	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования в соответствии с его техническими характеристиками
	Организация оперативного регулирования и контроль выполнения установленного порядка действий при выявлении отклонений (несоответствий) в рамках утвержденных в организации нормативных документах
	Контроль и оценка регистрирующей документации, утвержденной в организации нормативной документации
	Управление проведением ремонтных работ
Необходимые умения	Проводить контроль и оценку эксплуатации технологического оборудования производственных подразделений
	Контролировать плановые осмотры, плановое техническое обслуживание оборудования
	Оценивать регистрирующую документацию на плановое техническое обслуживание оборудования
	Формировать перечень работ по оперативному регулированию при выявлении отклонений (несоответствий) в рамках утвержденных в организации нормативных документах
	Организовывать и контролировать ремонтные работы
Необходимые знания	Правила эксплуатации технологического оборудования, средств измерений, используемых при производстве нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками для качества нефтепродуктов в области эксплуатации технологического

	оборудования
	Порядок выполнения корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Основные методы квалификации оборудования, инженерных систем
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения действий по предупреждению аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	В/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за выполнением корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования
	Информирование руководства о необходимости осуществления операций по корректирующим и предупреждающим действиям
	Отслеживание результатов выполнения запланированных корректирующих и предупреждающих действий
	Отражение в нормативной документации выполнение корректирующих и предупреждающих действий
Необходимые умения	Определять причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности их обнаружения
	Оценивать степень критичности отклонения и влияние на качество выпускаемых нефтепродуктов
	Контролировать выполнение корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования
	Оформлять регистрационные записи по выполнению корректирующих и предупреждающих действий
Необходимые знания	Нормативы эксплуатации используемого технологического оборудования при производстве нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Порядок выполнения корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования
	Методы и инструменты управления рисками при нарушениях функционирования оборудования

	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-механик
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер-механик
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
ОКСО	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.28.03.02	Наноинженерия



## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования
	Оценка причин отклонений, рисков для качества выпускаемой продукции на всех этапах технологического процесса, связанного с работой технологического оборудования
	Корректировка графиков осмотров, технического обслуживания и ремонтов оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов на основании данных анализа
	Документирование проведенного комплекса мероприятий по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов
Необходимые умения	Проводить планирование и организовывать выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования
	Анализировать результаты плановых осмотров и ремонтов эксплуатируемого оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Установленным образом отражать результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования в утвержденных формализованных документах
	Осуществлять взаимодействие с поставщиком, для обеспечения поставок запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства нефтепродуктов, необходимых для его ремонта
	Читать и анализировать технологические схемы, чертежи и паспорта оборудования
	Составлять планы и оформлять документацию по техническому обслуживанию и ремонту инженерных систем и технологического оборудования
Необходимые знания	Общие принципы работы, техническую характеристику, конструктивные особенности технологического оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Требования руководств по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства нефтепродуктов с использованием катализаторов

	Профилактические меры по предупреждению неисправностей инженерных систем и технологического оборудования, используемых при производстве нефтепродуктов
	Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства нефтепродуктов
	Принципы планирования производственной деятельности предприятия
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Порядок оформления технической документации в том числе для организации приобретения и последующего получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Согласование внутренней технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем, используемых при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Согласование стандартов предприятия, руководящих документов по проведению плановых осмотров, планового технического осмотра и ремонтов
	Координирование инструкций, стандартных операций для подготовки технологического оборудования к работе
	Согласование паспортов, инструкций, стандартных операций по эксплуатации технологического оборудования
	Увязка инструкций, стандартных процедур выполнения операций по очистке технологического и вспомогательного оборудования
	Скоординировывание инструкций, стандартных операций для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического и вспомогательного оборудования
	Согласование, оформление нарядов на проведение ремонтных, огневых, газоопасных работ
Необходимые умения	Анализировать документы, описывающие технологию производства с позиции подготовки и эксплуатации оборудования для производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Оформлять изменения к технологическим инструкциям, стандартным операциям по очистке технологического оборудования
	Осуществлять актуализацию и управление внутренней технической документацией по эксплуатации оборудования и инженерных систем
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по разработке документации для технологического оборудования

	производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов в утвержденных формализованных документах
Необходимые знания	Порядок оформления и согласования технической документации
	Правила эксплуатации технологического и испытательного оборудования, используемых при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Правила проведения ремонтных, огневых, газоопасных работ на нефтеперерабатывающих производствах
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация процесса поддержания технических параметров оборудования, используемого при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, в регламентированных пределах	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка планов и организация проведения осмотров, мероприятий по техническому обслуживанию и ремонтным работам по результатам регистрирующей документации
	Оценка потребности квалификации технологического оборудования после проведения планового технического обслуживания и ремонтов
	Планирование и разработка корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений параметров работы оборудования
	Организация и контроль нормативной эксплуатации технологического оборудования в соответствии с его техническими характеристиками, подтвержденными записями в регистрирующей документации
	Контроль выполнения установленного порядка действий при выявлении отклонений (несоответствия) в рамках утвержденных в организации нормативных документов
	Контроль выполнения план-графиков проведения работ по квалификации оборудования и инженерных систем
	Организация проведения ремонтов оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Необходимые умения
	Планировать и разрабатывать корректирующие и предупреждающие действия при выявлении отклонений параметров работы оборудования

	Оценивать объемы испытаний при квалификации технологического оборудования
	Обеспечивать организацию нормативной эксплуатации технологического оборудования в соответствии с его техническими характеристиками
	Организовывать проведение ремонтов оборудования и инженерных систем производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
Необходимые знания	Правила эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Принципы разработки корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования
	Принципы планирования мероприятий по поддержанию технических параметров оборудования
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Принципы квалификации оборудования, инженерных систем
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Согласование программ обучения персонала
	Планирование потребности и контроль проведения первичного, периодического, специального обучения персонала по эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования
	Согласование план-графиков обучения персонала
	Контроль и обеспечение посещения персоналом требуемых занятий по обучению
	Аттестация персонала
Необходимые умения	Составлять план-графики обучения персонала
	Планировать потребности и контролировать проведение первичного, периодического, специального обучения персонала
	Проводить оценку результатов подготовки персонала
Необходимые знания	Периодичность проведения первичного, периодического, специального обучения персонала

	Перечень программ обучения персонала
	Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке по контролю, обучению и аттестации персонала
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Способы и критерии оценки успеваемости обучаемого персонала
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство инженерно-техническим сопровождением производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный механик
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 лет работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях по профилю деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный механик
ОКПДТР	20818	Главный механик
ОКСО	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.28.04.02	Наноинженерия
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой нормативной документации по инженерному сопровождению производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка и утверждение стандартов предприятия, руководящих документов по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов оборудования и инженерных систем
	Организация согласования инструкций, стандартных операций для подготовки технологического оборудования к работе
	Обеспечение согласования инструкций, стандартных операций по эксплуатации технологического оборудования
	Утверждение инструкций, стандартных процедур выполнения операций по смене режимов работы технологического оборудования
	Согласование инструкций, стандартных операций по очистке технологического оборудования
	Поддержка алгоритма согласования инструкций, стандартных процедур для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов технологического и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Анализировать документы, описывающие технологию производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, с позиции подготовки и эксплуатации оборудования для производства
	Осуществлять актуализацию и управление внутренней технической документацией по эксплуатации оборудования и инженерных систем
	Разрабатывать и проводить утверждение актуальной документации регламентирующей профессиональную деятельность подразделения
Необходимые знания	Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Принципы документооборота на предприятии
	Документы, описывающие технологию производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Нормативы эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве нефтепродуктов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы и инструменты управления рисками для качества нефтепродуктов в области эксплуатации технологического оборудования
	Принципы валидации технологических процессов, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование и управление технической модернизацией процесса производства нефтепродуктов на основе 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	Составление планов повышения эффективности производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов за счет проведения его технической модернизации
	Организация разработки и внедрения новых технических решений для модернизации производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Разработка мероприятий по улучшению качества выполнения осмотров, плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	Руководство разработкой планов устранения отклонений в работе оборудования и инженерных систем, приводящих к появлению брака при производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Планирование и управление комплексом работ по анализу работоспособности технологического оборудования, их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями
	Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений и передового опыта производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить анализ технического обеспечения производства нефтепродуктов и разрабатывать планы по его совершенствованию
	Координировать внедрение работ по разработке и оптимизации процессов планового технического обслуживания и ремонтов оборудования и инженерных систем
	Организовывать разработку и внедрение новых технических решений
	Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами по модернизации производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Проводить техническое обоснование реконструкции или расширения производства
Необходимые знания	Перспективы технического развития предприятия по производству нефтепродуктов
	Лицензионные требования при производстве товарных нефтепродуктов
	Технологии производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Принципы и этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений, инженерных систем
	Характеристики основного технологического оборудования, инженерных систем

	Методы оптимизации технологических процессов за счет модернизации технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Инструменты управления рисками для качества нефтепродуктов в области эксплуатации технологического оборудования
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов
	Управление техническими проектами на предприятии
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства нефтепродуктов на основе 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	Корректировка планов работ по проведению ремонтов и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
	Внесение обоснованных изменений в сроки проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
	Утверждение планов работ по проведению ремонтов, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
	Контроль выполнения план-графиков проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
Необходимые умения	Анализировать проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
	Вносить коррективы (при необходимости) в проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
	Утверждать планы работ по проведению квалификации ремонтов, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем
Необходимые знания	Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Принципы документооборота на предприятии
	Нормативно-технологическая документация производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов



	Принципы планирования деятельности на предприятии
	Методы и инструменты управления рисками для качества нефтепродуктов в области эксплуатации технологического оборудования
Другие характеристики	-

### 3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль эффективности использования технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Обеспечение эффективности выполнения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонтов
	Проверка достигнутых ключевых показателей деятельности в области безопасности эксплуатации технологического оборудования
	Организация условий труда подчиненного персонала, задействованного в реализации инженерного сопровождения процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Составление отчетов по эффективности деятельности подразделения
Необходимые умения	Осуществлять комплексный контроль за эффективностью инженерного сопровождения производства
	Управлять деятельностью подразделения по обеспечению эффективности инженерного сопровождения производства
	Контролировать условия труда персонала подразделения
	Составлять отчетную документацию
Необходимые знания	Комплексные показатели эффективности инженерного сопровождения производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Характеристики технологического оборудования, инженерных систем
	Методы оптимизации производственных и технологических процессов
	Технология производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками для качества нефтепродуктов в области эксплуатации технологического оборудования
	Методики расчета ключевых показателей деятельности
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства нефтепродуктов

	Порядок отчетности и документооборот на предприятии
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

### 3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование проведения работ по квалификации инженерных систем
	Формирование и определение ответственных лиц за проведение квалификации инженерных систем
	Руководство квалификацией инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Согласование протоколов и отчетов о квалификации инженерных систем и оборудования
	Введение необходимых корректировок в работу технологического оборудования и осуществление процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить планирование мероприятий по реализации квалификации инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять руководство квалификацией инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Анализировать результаты квалификации инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Принимать меры к устранению недостатков выявленных при проведении квалификации
Необходимые знания	Характеристики технологического оборудования, инженерных систем и производственных помещений, используемых в процессе производства нефтепродуктов
	Принципы квалификации оборудования, инженерных систем, используемых в производстве нефтепродуктов
	Принципы планирования деятельности на предприятии
	Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы предупреждения производства некондиционных нефтепродуктов в части эксплуатации технологического и

	вспомогательного оборудования
	Документирование квалификации инженерных систем и оборудования
Другие характеристики	-

### 3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к проведению мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудитам в области подготовки и эксплуатации оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство работами по подготовке подразделения к проведению мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудитам в области подготовки и эксплуатации оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Организация проведения необходимых инструктажей и обучения при проведении мероприятий, по лицензированию, инспектированию и аудитов
	Ревизия технологических участков процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Контроль наличия на местах необходимой документации, отражения в ней актуальной информации и своевременности ее заполнения в области подготовки и эксплуатации оборудования
	Проверка знаний должностных обязанностей подчиненным персоналом
	Принятие мер по устранению выявленных несоответствий и недостатков в режимах работы технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Анализировать текущее состояние производственной площадки, и степени ее готовности лицензированию, инспектированию и аудитам
	Оценивать знания в области эффективной эксплуатации технологического оборудования, подчиненного персонала и персонала, задействованного непосредственно на местах реализации процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Выявлять несоответствия и недостатки в области подготовки и эксплуатации оборудования нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, влияющие на прохождение лицензированию, инспектированию и аудитам
	Руководить работой по устранению выявленных недостатков влияющих на прохождение производственной площадкой лицензирования, инспектирования и аудита в области подготовки и

	эксплуатации оборудования нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Характеристики основных инженерных систем и оборудования производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Характеристики производственных помещений, используемых в процессе производства нефтепродуктов с использованием катализаторов
	Лицензионные требования к производству нефтепродуктов с использованием наноструктурированных катализаторов
	Состав технической документации и документооборот
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Периодичность проведения инструктажей и обучения персонала
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Методы предупреждения производства некондиционных нефтепродуктов в части эксплуатации технологического оборудования
	Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), город Москва	
Генеральный директор	Свинаренко Андрей Геннадьевич

##### **4.2. Наименования организаций – разработчиков**

1.	АО «Ангарская нефтехимическая компания», город Ангарск
2.	АО «Институт нефтехимпереработки», город Уфа
3.	АО «ТАНЕКО», город Нижнекамск
4.	ОАО «ТАИФ-НК», город Нижнекамск
5.	НО «Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса», город Москва
6.	ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», город Кстово
7.	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», город Москва
8.	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», город Иркутск

9.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань
10.	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», город Тюмень
11.	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

<sup>4</sup> Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору») (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 30 июня 2015 г. № 251 «О внесении изменений в Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37» (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.