

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии в области 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 «Производство нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов»	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Технологический контроль работы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов»	23
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов»	28
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	33

I. Общие сведения

Производство нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение получения товарных нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3133	Операторы по управлению технологическими процессами в химическом производстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.20	Производство нефтепродуктов
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка технологического процесса производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	4	Транспортировка и прием сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов для производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/01.4	4
			Контроль качественного и количественного состава сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов для производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/02.4	4
			Контроль технологических параметров производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/03.4	4
			Обслуживание технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	А/04.4	4
В	Производство нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	5	Проведение технологического процесса в реакторном блоке с использованием наноструктурированных катализаторов	В/01.5	5
			Мониторинг и регулирование технологических параметров производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	В/02.5	5
			Проведение процесса разделения реакционной массы	В/03.5	5
			Проведение процесса выделения целевых фракций нефтепродуктов	В/04.5	5

			Проведение процесса компаундирования компонентов и добавок для получения товарных нефтепродуктов	В /05.5	5
			Контроль выхода и качества продукции	В/06.5	5
			Налив и затаривание нефтепродуктов	В/07.5	5
С	Технологическое обеспечение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	6	Обеспечение регламентных режимов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/01.6	6
			Ресурсное обеспечение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/02.6	6
			Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования	С/03.6	6
			Мониторинг технологических процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов для предупреждения выпуска некондиционной продукции	С/04.6	6
			Документационное сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	С/05.6	6
D	Технологический контроль работы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	6	Оперативный контроль и координация работы технологических объектов	D/01.6	6
			Контроль и мониторинг качества сырья, выпускаемой продукции, паспортизация товарных нефтепродуктов	D/02.6	6
			Организация и проведение технологического контроля качества на технологических стадиях производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	D/03.6	6
			Руководство персоналом технологических объектов	D/04.6	6
E	Организационно-технологическое	7	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью	E/01.7	7

	сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов		Обеспечение научно-технологического совершенствования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	E/02.7	7
			Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасности	E/03.7	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	Оператор технологических установок
----------------------------------------------	------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы профессиональной подготовки по профессиям 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 ³ Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности ⁴
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3133	Операторы по управлению технологическими процессами в химическом производстве
ЕТКС ⁵	§ 28	Операторы технологических установок 2 разряда
	§ 29	Операторы технологических установок 3 разряда
	§ 30	Операторы технологических установок 4 разряда
	§ 31	Операторы технологических установок 5 разряда
	§ 32	Операторы технологических установок 6 разряда
ОКПДТР ⁶	16081	Операторы технологических установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Транспортировка и прием сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов на производство	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкций, правил промышленной безопасности, охраны труда и пожаробезопасности
	Осуществление транспортировки сырья, вспомогательных материалов, реагентов на производство
	Осуществление приема сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха и электроэнергии
	Осуществление загрузки (выгрузки и регенерации) наноструктурированного катализатора в реакторный блок
	Осуществление замены реагентов
	Контроль показаний контрольно-измерительных приборов, исправности обслуживаемого оборудования, подготовки технологического оборудования к ремонту, пуску и останову технологического оборудования
	Ведение режимных листов, журналов анализа сырья, готовой продукции, учета химических реактивов
	Информирование руководства о нарушениях хода производственного процесса
Необходимые умения	Производить доставку материальных сырьевых и продуктовых потоков, энергоресурсов
	Проводить загрузку (выгрузку и регенерацию) катализатора
	Читать и расшифровывать показания контрольно-измерительных приборов для выполнения данной трудовой функции
	Производить пуск и остановку установки в штатном и аварийном режиме
	Производить замену реагентов на производстве
	Пользоваться производственно-технологической и технической документацией
Необходимые знания	Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции и технологические схемы процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Схемы межцеховых (межпроизводственных) коммуникаций
	Схемы водоснабжения, пароснабжения, электроснабжения и водоотведения на установке (участке)
	Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Правила регулирования технологического процесса, пуск и остановка установки (участка) в штатном и аварийном режиме
	Технические характеристики сырья, вспомогательных материалов, реагентов и наноструктурированных катализаторов

	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качественного и количественного состава сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов для 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	Учет сырья, реагентов, топлива, электроэнергии
	Регулирование поступления сырья, реагентов, вспомогательных материалов на производство
	Проведение замеров, отбора проб для аналитического контроля и экспресс-анализов сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов
	Проведение испытаний сырья, реагентов, вспомогательных материалов
	Документальное оформление результатов проводимых замеров, отборов и экспресс-анализов
	Проведение испытаний новых и модифицированных образцов продукции
Необходимые умения	Производить прием и учет сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха и электроэнергии, регулирование их подачи
	Читать и расшифровывать показания контрольно-измерительных приборов для выполнения данной трудовой функции
	Пользоваться приборами, приспособлениями и инструментами для проведения замеров, отборов проб и экспресс-анализов
	Проводить замеры, отбор проб для аналитического контроля и экспресс-анализов сырья, вспомогательных материалов, реагентов и катализаторов
	Оформлять документально результаты проводимых замеров, отборов и экспресс-анализов
Необходимые знания	Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции и технологические схемы процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Требования к качеству сырья, реагентов, вспомогательных материалов
	Техническая документация методов испытаний нефтепродуктов
	Физико-химические свойства сырья, реагентов, получаемых продуктов, применяемых материалов
	Схемы водоснабжения, пароснабжения, электроснабжения и водоотведения на установке (участке)
	Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики

	Порядок и правила отбора проб. Устройство пробоотборников, пробоотборных точек
	Правила регулирования технологического процесса
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технологических параметров 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	Обеспечение режима технологических параметров производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов в соответствии с технологическим регламентом
	Принятие мер по устранению причин, вызывающих отклонения от норм технологического режима
	Оперативный учет сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, а также энергоресурсов для соблюдения расходных норм производства
Необходимые умения	Осуществлять контроль технологических параметров производства нефтепродуктов
	Систематизация и сравнение данных оперативно-технического учета с нормативными показателями
	Проводить мониторинг причин отклонения от норм технологических параметров производства
	Обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования при производстве нефтепродуктов
Необходимые знания	Технология производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Технологическая схема и оборудование производства нефтепродуктов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, вспомогательным материалам и продукции
	Нормы расхода сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов при производстве нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание технологического оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление эксплуатации оборудования в соответствии с технологическим регламентом и инструкцией для его безаварийной работы
	Выполнение графиков планово-предупредительного и капитального ремонта технологического оборудования;
	Обеспечение профилактических мероприятий по устранению причин возникновения технических неисправностей и несчастных случаев
	Осуществление ввода в эксплуатацию оборудования, приборов, арматуры и коммуникаций после проведения ремонта.
	Ведение режимных листов
Необходимые умения	Проводить подготовку технологического оборудования к пуско-наладочным работам, к плановым и капитальным ремонтам
	Проводить подготовку технологического оборудования к пуску после ремонта и вывод на режим работы, соответствующий технологическому регламенту
	Проводить профилактические мероприятия по устранению причин возникновения технических неисправностей и несчастных случаев
	Осуществлять ввод в эксплуатацию оборудования, приборов, арматуры и коммуникаций после проведения ремонта
	Работать с проектной и рабочей документацией (чертежи, спецификации, технические условия, технологические карты)
Необходимые знания	Технологические процессы и технологическое оборудование, используемое в производстве нефтепродуктов
	Принцип работы, конструктивные особенности и правила эксплуатации технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Методы и способы выявления и устранения неисправностей в работе технологического оборудования
	Правила пуска, остановки и подготовки к ремонту технологического оборудования
	Технологическая документация, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производство 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	Начальник смены Мастер участка
----------------------------------------------	-----------------------------------

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 Инструктаж по охране труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС ⁷	-	Мастер участка
	-	Начальник смены
ОКПДТР	23998	Мастер участка
	24945	Начальник смены
ОКСО ⁸	2.18.02.06	Химическая технология органических веществ
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение технологического процесса в реакторном блоке с использованием 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	Проверка исправности технологического оборудования перед включением в работу и в процессе эксплуатации
	Контроль расхода сырья, реагентов, энергоресурсов, вспомогательных материалов
	Смешение компонентов сырья
	Подогрев смешанного сырьевого потока
	Очистка от механических примесей сырьевого потока
	Ведение каталитической реакции получения нефтепродуктов с использованием наноструктурированных катализаторов в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Информирование руководства о нарушениях хода производственного процесса
Необходимые умения	Оценивать качество принятого сырья, реагентов и вспомогательных материалов
	Осуществлять контроль технологических стадий по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Выявлять и устранять отклонения в режимах работы оборудования по производству нефтепродуктов
	Предупреждать и устранять нарушения хода производственного процесса
	Контролировать разработку должностных инструкций для работников цеха, инструкций по охране труда при эксплуатации и ремонте оборудования
Необходимые знания	Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции и технологические схемы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и процессов
	Факторы, влияющие на ход процесса производства, материальный баланс и качество продукции
	Физико-химические свойства сырья, реагентов и производимой продукции, применяемых материалов
	Технологическое оборудование производства нефтепродуктов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Правила пуска, остановки и подготовки к ремонту технологического оборудования
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг и регулирование технологических параметров 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	Наблюдение за соблюдением норм технологического режима производства
	Контроль расходов подачи сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха и электроэнергии в аппараты
	Корректировка технологических параметров производства в соответствии с регламентом производства
	Организация отбора проб нефтепродукта для проведения анализов
	Контроль показаний контрольно-измерительных приборов, исправности обслуживаемого оборудования
Необходимые умения	Осуществлять контроль технологических параметров и расходов реагентов и вспомогательных материалов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Определять причины отклонений параметров технологического режима производства нефтепродуктов
	Осуществлять корректировку технологических параметров производства в соответствии с регламентом производства
	Осуществлять отбор проб нефтепродукта для проведения анализов
	Осуществлять контроль показаний контрольно-измерительных приборов, исправности обслуживаемого оборудования
Необходимые знания	Технологии, требования технологического регламента, рабочие инструкции и технологические схемы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и процессов
	Факторы, влияющие на ход процесса производства и качество продукции
	Физико-химические свойства сырья, реагентов и производимой продукции
	Технологическое оборудование производства нефтепродуктов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Автоматическое регулирование производства нефтепродуктов
	Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение процесса разделения реакционной массы	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 процессов разделения продуктов химического превращения (и регенерации катализаторов) в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Организация отбора проб реакционной массы для проведения анализов

	Регулирование технологических режимов процессов разделения посредством использования распределительной системы управления
Необходимые умения	Проводить процессы разделения продуктов химического превращения (и регенерацию катализатора) в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Контролировать технологические параметры процессов разделения реакционной массы
	Обслуживать, контролировать бесперебойную работу технологического оборудования
	Отбирать пробы реакционной массы и готовой продукции для проведения анализов
Необходимые знания	Технология, технологические схемы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и процессов
	Технологическое оборудование производства нефтепродуктов
	Автоматическое регулирование производства нефтепродуктов
	Факторы, влияющие на ход процесса производства, материальный баланс и качество продукции
	Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение процесса выделения целевых фракций нефтепродуктов	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение процессов выделения целевых нефтяных фракций в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Регулирование технологических режимов процессов выделения целевых нефтяных фракций
	Организация отбора проб сырья и целевых нефтяных фракций для проведения анализов
	Контроль расхода и технологических характеристик нефтяных фракций
Необходимые умения	Проводить процессы выделения целевых нефтяных фракций в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов
	Регулировать технологические режимы процессов выделения целевых нефтяных фракций
	Контролировать расход и технологические характеристики нефтяных фракций
	Отбирать пробы целевых нефтяных фракций для проведения анализов

Необходимые знания	Технология, технологические схемы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и процессов
	Технологическое оборудование производства нефтепродуктов
	Автоматическое регулирование производства нефтепродуктов
	Факторы, влияющие на ход процесса производства и качество продукции
	Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение процесса компаундирования компонентов и добавок для получения товарных нефтепродуктов	Код	V/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Таксация полученных целевых нефтяных фракций
	Учет расхода реагентов, основных и вспомогательных материалов, энергоресурсов
	Прием подготовленных реагентов для компаундирования
	Проведение закачки жидких реагентов в емкости для смешения
	Смешение целевых нефтяных фракций с реагентами с целью получения товарных нефтепродуктов
	Организация отбора и анализа проб товарных нефтепродуктов
Необходимые умения	Осуществлять учет полученных целевых нефтяных фракций
	Проводить учет расхода реагентов, основных и вспомогательных материалов, энергоресурсов
	Принимать подготовленные реагенты для компаундирования
	Проводить закачку жидких реагентов в емкости для смешения
	Сопровождать процесс смешения целевых нефтяных фракций с реагентами с целью получения товарных нефтепродуктов
	Соблюдать расходные нормы на сырье, основные и вспомогательные материалы, энергоресурсы
	Проводить отбор и анализировать результаты испытаний проб товарных нефтепродуктов
Необходимые знания	Технология, технологические схемы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Физико-химические свойства сырья, реагентов и производимой продукции
	Система автоматического регулирования производства нефтепродуктов

	Факторы, влияющие на ход процесса производства и качество продукции
	Устройство пробоотборников и пробоотборных точек для корректного отбора проб
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль выхода и качества продукции	Код	В/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Аналитический контроль качества произведенной продукции
	Учет выхода продукции
	Ведение режимного листа
	Соблюдение качественных показателей выпускаемых нефтепродуктов
	Проведение испытаний новых и модифицированных образцов продукции
	Контроль качества сырья, реагентов, вспомогательных материалов
Необходимые умения	Проводить оценку соответствия показателей качества полученной продукции требованиям качества в соответствии с техническими условиями и государственному стандарту
	Проводить учет выхода получаемой продукции
	Оформлять техническую документацию
	Контролировать повышение качества выпускаемых нефтепродуктов
	Проводить испытания новых и модифицированных образцов продукции
Необходимые знания	Технологии производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и технологические схемы процессов
	Физико-химические свойства сырья, реагентов и производимой продукции
	Технические требования к нефтепродуктам
	Система управления качеством предприятия по производству нефтепродуктов
	Техническая документация (паспорт качества, протокол испытаний, сертификат соответствия продукции)
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов

	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Налив и затаривание нефтепродуктов	Код	В/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка тары перед заполнением нефтепродуктами
	Осуществление перекачивания нефтепродуктов
	Проведение замеров и учет в мерниках, резервуарах и цистернах
	Применение средств механизации при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с тарными грузами
Необходимые умения	Вести подготовку тары для нефтепродуктов
	Проводить замеры и учет в мерниках, резервуарах и цистернах
	Осуществлять перекачку нефтепродуктов
	Применять средства механизации при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с тарными грузами
Необходимые знания	Физико-химические свойства сырья, реагентов и производимой продукции
	Правила затаривания и оформления продукции
	Виды технологического оборудования производства нефтепродуктов
	Товарно-сырьевой парк нефтеперерабатывающих производств
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог (технолог)
----------------------------------------------	-----------------------------

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 Инструктаж по охране труда
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	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.18.03.01	Химическая технология
	2.28.03.03	Наноматериалы
	2.28.03.02	Наноинженерия
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение регламентных режимов 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	Обеспечение подачи сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов, вспомогательных материалов в соответствии с технологическим регламентом
	Контроль и анализ соблюдения норм расхода сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов, вспомогательных материалов, топливно-энергетических ресурсов в соответствии с технологическим регламентом
	Соблюдение технологических параметров на этапах производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов в

	пределах норм, установленных технологическим регламентом
	Анализ результатов аналитического контроля производства
	Применение мер по устранению причин отклонения параметров от норм технологического регламента
Необходимые умения	Оценивать показания контрольно-измерительных приборов, производить их регулировку
	Анализировать и регулировать нормы расхода сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов, вспомогательных материалов, энергетических ресурсов в соответствии с технологическим регламентом
	Проводить анализ технологические параметры процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Рассчитывать результаты аналитического контроля производства
	Владеть и применять меры по устранению причин отклонения параметров от норм технологического регламента
Необходимые знания	Технология производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы каталитических процессов нефтепереработки
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Нормы расхода энергии, сырья и материалов для различных режимов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Устройство и принцип работы оборудования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Режимы экономии и рациональное использование материальных ресурсов при производстве нефтепродуктов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Нормативные и методические материалы по подготовке и производству нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ресурсное обеспечение производства 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	Управление запасами (серийными, циклическими, использования мощности, предупредительными, планируемыми, технологическими)
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Оперативный учёт сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов, продукции, а также энергоресурсов для соблюдения расходных норм по сырью, материалам и энергоресурсам
	Осуществление посменного приема-передачи материальных ресурсов
	Проведение дозаказа недостающих ресурсов
	Организация распределения материальных ресурсов по участкам производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных материалов
Необходимые умения	Контролировать соблюдение установленных лимитов затрат
	Управлять запасами (серийными, циклическими, использования мощности, предупредительными, планируемыми, технологическими) производства
	Организовывать и осуществлять заказ недостающих ресурсов
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологического объекта
	Рассчитывать расходные нормы по сырью, вспомогательным материалам (реагентам, катализаторам) и энергоресурсам при изменениях технологического режима
	Распределять материальные ресурсы по участкам производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных материалов
Необходимые знания	Технология производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Технологические схемы каталитических процессов нефтепереработки
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Нормы расхода энергии, сырья и материалов
	Оборудование производства и правила его технической эксплуатации
	Режимы экономии и рациональное использование материальных ресурсов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Нормативные акты производственно-хозяйственной деятельности технологических объектов и подразделений
	Другие характеристики

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации о наличии неисправностей производственного оборудования, отклонений технологических режимов от нормативных, аварийных состояниях сетей водоснабжения, энергоснабжения
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Анализ причин и информирование руководства о нарушениях хода производственного процесса
	Разработка и внедрение мероприятий по предотвращению поломок оборудования
	Планирование, разработка и контроль выполнения действий по корректировке и предупреждению нештатных/аварийных ситуаций (отказов в работе)
	Организация привлечения смежных подразделений к устранению нарушений работы оборудования
Необходимые умения	Осуществлять сбор технико-технологической информации от подразделений
	Проводить анализ причины нарушений хода производственного процесса
	Выявлять причины износа оборудования, его простоев
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по предотвращению поломок оборудования
	Участвовать в составлении графиков планово-предупредительного ремонта оборудования
	Организовывать взаимодействие со смежными подразделениями
Необходимые знания	Технологии производства нефтепродуктов
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, правила его эксплуатации
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Технологическую документацию к качеству товарных нефтепродуктов
	Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов, чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования и другой технической документации
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Организационная структура предприятий нефтепереработки
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг технологических процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов для предупреждения выпуска некондиционной продукции	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка качества исходного сырья, наноструктурированных катализаторов, реагентов для предупреждения выпуска некондиционной продукции
	Контроль технологических режимов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Контроль средств измерений
	Выявление и анализ причин выпуска некондиционной продукции
	Разработка корректирующих действий, согласование с руководством производства;
	Заполнение технических карт отклонения от установленных требований нормативно-технической документации
	Оценка количества и объемов некондиционной продукции
Необходимые умения	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий
	Исследовать причины брака в производстве и принимать участие в разработке предложений по его предупреждению и устранению
	Проводить оценку эксплуатации оборудования в соответствии с установленными режимами с учетом требований охраны труда
	Анализировать качество исходного сырья, реагентов, наноструктурированных катализаторов, материалов
	Работать с нормативно-технической документацией
Необходимые знания	Технологии и технологические схемы процессов производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Нормы расхода энергии, сырья и материалов
	Оборудование производства и правила его технической эксплуатации
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Нормативно-техническая документация предприятий нефтепереработки
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Документационное сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технологических нормативов и рабочих инструкций производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Разработка технологической документации отдельных участков производства, узлов и компонентов готовой продукции

	Разработка карт технического уровня и качества продукции
	Внесение изменений в технологическую документацию в связи с корректировкой технологических режимов производства
	Согласование разработанной документации с подразделениями организации
	Анализ и систематизация нормативно-технической документации
Необходимые умения	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Осуществлять сбор и обобщать информацию
	Согласовывать разработанную документацию
Необходимые знания	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы в области производства нефтепродуктов
	Законодательство Российской Федерации в области производства нефтепродуктов
	Документационное сопровождение, методические материалы ведения производственно-хозяйственной и технической деятельности предприятий нефтепереработки
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологический контроль работы производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник цеха (участка) Начальник установки
----------------------------------------------	-------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 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 Инструктаж по охране труда
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	3121	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха
		Начальник установки
ОКПДТР	25114	Начальник цеха
	25076	Начальник установки
ОКСО	2.18.03.01	Химическая технология
	2.28.03.03	Наноматериалы
	2.28.03.02	Наноинженерия
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль и координация работы технологических объектов	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль работы технологических объектов по обеспечению требований технологического регламента
	Координация и синхронизация работы технологических объектов производства
	Организация корректировки технологического режима и своевременной координации работы технологического объекта в случаях нарушений хода производственного процесса и аварийных ситуациях
	Обеспечение и контроль проведения работ повышенной опасности
	Разработка и внедрение мероприятий по повышению ресурсо- и энергоэффективности производства
	Контроль ведения оперативной документации о выполнении производственной программы технологического объекта
	Осуществлять коррективы в настройки технологического оборудования
Необходимые умения	Вносить изменения в технологическую карту в соответствии с изменениями технологического режима
	Контролировать работу оборудования технологических объектов
	Осуществлять управление технологическим процессом
	Владеть методами аналитического контроля технологических процессов
	Проводить оценку эффективности и безопасности эксплуатации технологических объектов
	Контролировать разработку должностных инструкций для работников

	цеха, инструкций по охране труда при эксплуатации и ремонте оборудования
	Анализировать причины нарушения технологического режима и разрабатывать мероприятия по их устранению
	Разрабатывать предложения и мероприятия по осуществлению производственных программ
Необходимые знания	Технологии производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов, физические, физико-химические и химических основы технологических процессов
	Технологические схемы процессов нефтепереработки
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Нормы расхода энергии, сырья и материалов
	Оборудование производства и правила его технической эксплуатации
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Режимы экономии и рациональное использование материальных ресурсов
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Законодательные и локальные акты производственно-хозяйственной деятельности предприятий нефтепереработки
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Другие характеристики

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль и мониторинг качества сырья, выпускаемой продукции, паспортизация товарных нефтепродуктов	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация проведения анализов сырья, реагентов, катализаторов и товарных нефтепродуктов в соответствии с промышленным аналитическим контролем и существующими стандартами
	Корректировка технологических режимов по результатам лабораторных исследований
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов технологического контроля
	Контроль проведения испытаний нефтепродуктов и согласование технической документации на продукцию
	Проведение паспортизации товарных нефтепродуктов
Необходимые умения	Организовывать проведение лабораторных анализов сырья, реагентов, катализаторов и товарных нефтепродуктов в соответствии с промышленным аналитическим контролем и существующими

	стандартами
	Владеть методиками эксплуатации лабораторного оборудования
	Корректировать технологические режимы по результатам лабораторных исследований
	Разрабатывать методики контроля качества продукции и мероприятия по улучшению существующих нефтепродуктов
	Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний и другой технической документации
Необходимые знания	Технологии производства нефтепродуктов, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Основные этапы процедуры аттестации и сертификации продукции
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Стандарты, технические условия на продукцию нефтепереработки
	Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Система паспортизации и сертификации продукции
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация технологического контроля качества на технологических стадиях производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение входного аналитического и автоматического контроля производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
	Организация аналитического и автоматического контроля процессов производства товарных нефтепродуктов
	Осуществление аналитического и автоматического контроля при хранении товарных нефтепродуктов
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
	Подготовка отчетной документации по технологическому контролю качества на технологических стадиях производства нефтепродуктов
Необходимые умения	Применять стандартные методы аналитического и автоматического контроля каталитических процессов нефтепереработки

	Работать в соответствии с методиками контроля качества на технологических стадиях производства нефтепродуктов
	Оформлять результаты испытаний согласно системе менеджмента качества
Необходимые знания	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Технология производства нефтепродуктов, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	Техническую документацию на продукцию нефтепереработки
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом технологических объектов	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль за работниками объекта, подразделения, координирование и направление их деятельности, организация работ по повышению квалификации работников
	Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины
	Организация проведения учета рабочего времени подчиненного персонала
	Администрирование соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка и охране труда
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала, обучать вновь принятых в организацию рабочих и инженерно-технических работников
	Формировать рациональную работу персонала на рабочих местах
	Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Основы экономики, организации труда, производства и управления
	Основы трудового законодательства, требования охраны труда, пожарной, экологической и энергетической безопасности, гигиены труда технологических регламентов, технологических инструкций и промышленного аналитического контроля
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов

	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации
	Основные опасные и вредные производственные факторы, существующие в производстве
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-технологическое сопровождение производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный технолог Начальник отдела
----------------------------------------------	--------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
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 Инструктаж по охране труда
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 технолог
ОКПДТР	21010	Главный технолог
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.28.04.02	Наноинженерия
	2.18.05.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

	2.18.05.01	Химическая технология
	2.28.05.03	Нanomатериалы

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование текущих и перспективных планов производственной деятельности производства
	Обеспечение равномерной загрузки мощностей оборудования и производственных площадей
	Организация обеспечения технологических объектов сырьем и вспомогательными материалами
	Выполнение установленных планов производства товарных нефтепродуктов
	Контроль разработки, актуализации и соблюдения требований технологического регламента, технологических инструкций, промышленного аналитического контроля, нормативных требований при ведении технологических процессов для выпуска качественной продукции
	Разработка организационно-технических мероприятий и реконструкции технологического процесса
	Обеспечение надежной и безаварийной эксплуатации производственных мощностей
Необходимые умения	Осуществлять календарное планирование хода производства по всем видам деятельности
	Систематизировать и сравнивать данные оперативно-технического учета и сопоставлять их с плановыми показателями
	Организовывать планирование ремонта и замены оборудования
	Осуществлять регулирование качества и количества выпускаемой продукции
	Разрабатывать мероприятия по сохранению и развитию экономического потенциала предприятия
	Планировать материально-техническое обеспечение производства
	Осуществлять контроль ведения технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом, технологическими инструкциями и инструкциями по эксплуатации
	Разрабатывать исходные данные для проектирования, работать с рабочей и проектной документацией
Разрабатывать должностные инструкции, инструкции по охране труда	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятий нефтепереработки

	Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства нефтепродуктов
	Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации
	Технологическая и техническая документации по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
	Технологии нефтепереработки и нефтехимического синтеза, перспективы развития
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в производстве нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение научно-технологического совершенствования производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Обеспечение создания принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и совершенствование выпускаемых нефтепродуктов на основе современных достижений науки и техники, результатов патентных исследований, а также передового опыта с учетом конъюнктуры рынка
	Заключение договоров с научно-исследовательскими, проектными (конструкторскими и технологическими) организациями и высшими учебными заведениями на разработку новой техники и технологии производства нефтепродуктов
	Контроль за проектированием и внедрением в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
	Обеспечение проведения научных исследований и экспериментов, моделирования, проектирования и оптимизации процессов и аппаратов химических технологий испытаний новой техники и технологии, рационализации и изобретательства, распространения передового производственного опыта

	Совершенствование организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ
Необходимые умения	Разрабатывать эффективные проектные и иные решения для внедрения в действующее производство нефтепродуктов
	Организовывать работу по улучшению ассортимента и качества выпускаемых нефтепродуктов
	Обеспечивать повышение эффективности производства и производительности труда за счет рационального использования производственных ресурсов
	Проводить работу по защите приоритета внедренных научно-технических решений, подготовке материалов на их патентование, получение лицензий и прав на интеллектуальную собственность
	Осуществлять контроль за проектированием и внедрением новых технологических, технических разработок
Необходимые знания	Технологии производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов; физические, физико-химические и химические основы технологических процессов и технологические схемы процессов
	Перспективы технического, экономического и социального развития и бизнес-план предприятия
	Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия
	Инновационные научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий
	Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов
	Количественные и качественные показатели производственных мощностей, необходимые для производства единицы товарной продукции и технологию производства продукции предприятия
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
	Другие характеристики

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасности	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Соблюдение требований законодательства в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, требований природоохранного законодательства при осуществлении производственной деятельности
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Контроль за соблюдением правил и норм по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор</p>
	<p>Обеспечение соблюдения технологических нормативов образования стоков и нормативов качества сточных вод, выбросов в атмосферу, требований по обращению с опасными отходами</p>
	<p>Создание безопасных условий труда на всех видах работ при производстве нефтепродуктов</p>
	<p>Обеспечение работников производства средствами индивидуальной и коллективной защиты</p>
	<p>Обеспечение готовности персонала производства к действиям при возникновении аварий или инцидентов, с отработкой практических навыков на учебных тревогах и практических тренировках</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять контроль за соблюдением обслуживающим технологический объект персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, требований природоохранного законодательства, правил и норм производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка</p>
	<p>Организовывать обучение и инструктажи по охране труда, проверку знаний требований охраны труда, подготовку и аттестацию по промышленной, энергетической безопасности, противопожарные инструктажи, обучение основам охраны окружающей среды, мерам пожарной безопасности и проверку знаний требований пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов</p>
	<p>Контролировать разработку должностных инструкций для работников цеха, инструкций по охране труда при эксплуатации и ремонте оборудования</p>
	<p>Организовывать и контролировать своевременную подготовку документов, необходимых для регистрации и получения разрешений на эксплуатацию опасных производственных объектов, для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, требований природоохранного законодательства</p>
	<p>Правила и нормы по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов и органов, осуществляющих технический надзор</p>
	<p>Технологии производства нефтепродуктов на основе наноструктурированных катализаторов и технологические схемы процессов, нормативные и методические материалы по оперативному управлению производством</p>
	<p>Технологические нормативы образования стоков и нормативов качества сточных вод, выбросов в атмосферу, требований по обращению с опасными отходами</p>
	<p>Основные опасные и вредные производственные факторы, существующие на производстве</p>
	<p>Технический английский язык в области процесса производства нефтепродуктов</p>
	<p>Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья</p>
	<p>План локализации аварийных ситуаций и мероприятий по их ликвидации и предотвращению</p>

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.	ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», город Кстово
6.	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», город Москва
7.	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», город Иркутск
8.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань
9.	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», город Тюмень
10.	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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).

⁴ Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»).

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).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

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

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.