



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 ноября 2014г.

№ 927Н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» ~~ноября~~ 2014 г. № 927н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования

254

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Обслуживание и ремонт технологического оборудования организаций
переработки нефти и газа

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.003

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание, восстановление работоспособности и обеспечение надежности работы технологического оборудования

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
3115 (код ОКЗ ¹)	Техники-механики (наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

23.20	Производство нефтепродуктов
24.14 (код ОКВЭД ²)	Производство прочих основных органических химических веществ (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение технологических процессов	5	Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	А/01.5	5
			Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	А/02.5	5
			Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	А/03.5	5
			Внедрение новой техники и передовой технологии	А/04.5	5
			Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	А/05.5	5
В	Организация, руководство и контроль работы подразделений	6	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	В/01.6	6
			Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	В/02.6	6
			Руководство подчиненным персоналом подразделения	В/03.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	В/04.6	6
			Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	В/05.6	6
			Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	В/06.6	6
			Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной	В/07.6	6

			безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования		
			Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	В/08.6	6
С	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	7	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	С/01.7	7
			Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ	С/02.7	7
			Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования	С/03.7	7
			Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	С/04.7	7
			Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	С/05.7	7
			Общее руководство подчиненным персоналом	С/06.7	7
			Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	С/07.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение технологических процессов	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Механик технологической установки (участка) Инженер-механик (по категориям)
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование (программы подготовки техников по нефтезаводскому оборудованию) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях техника, слесаря, машиниста в области переработки нефти и газа
--	---

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости ³
---------------------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	3115	Техники-механики
ЕКС ⁴	-	Механик
	-	Инженер
ОКСО ⁵	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ по контролю технического состояния и ремонту
	Формирование сетевых графиков проведения ремонтных работ
	Обеспечение подготовки к проведению работ по демонтажу, ремонту и монтажу технологического оборудования
	Обеспечение выполнения графиков определения технического состояния технологического оборудования, графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения
	Оформление технического задания на выполнение проектно-конструкторских работ, связанных с ремонтом, модернизацией и заменой технологического оборудования
	Оформление документов на сдачу оборудования в ремонт, вывод оборудования из эксплуатации
	Оформление ведомостей дефектов технологического оборудования и технических устройств, заявки на потребность в материалах, запасных частях и инструментах
Необходимые умения	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию
	Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики
	Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт
	Контролировать выполнение ремонтных работ
	Обладать навыками пуска оборудования и вывода оборудования из эксплуатации
Необходимые знания	Система планово-предупредительного ремонта оборудования
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке
	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда

Дополнительные характеристики	-
-------------------------------	---

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	Код	A/ 02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Обеспечение своевременности и качества выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств</p> <p>Сопоставление параметров работы технологического оборудования с паспортными данными завода-изготовителя, требованиями правил промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Проведение диагностики технического состояния технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр, виброакустическая диагностика)</p> <p>Составление графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности</p> <p>Обеспечение проведения работ по демонтажу, ремонту и монтажу технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, правил промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Обеспечение проведения работ по испытанию технологического оборудования</p> <p>Обеспечение выполнения графиков планово-предупредительного ремонта, сетевых графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения</p>
Необходимые умения	<p>Владеть навыками организации выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств</p> <p>Использовать контрольно-измерительные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования</p> <p>Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы</p> <p>Анализировать параметры работы технологического оборудования</p> <p>Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию</p> <p>Составлять планы-графики проведения ремонтных работ</p> <p>Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию</p> <p>Проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования</p>
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила

	эксплуатации и технических устройств Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи оборудования в ремонт и прием после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования Методы проведения проверок технического состояния оборудования Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, ремонту технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	Код	A/ 03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление графиков контроля технического состояния оборудования на технологической установке	
	Проведение наружного и внутреннего осмотра технологического оборудования	
	Контроль своевременности и качества подготовки оборудования, трубопроводов к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту	
	Контроль качества монтажа технологического оборудования и технических устройств	
	Контроль параметров эксплуатации технологического оборудования на их соответствие паспортным данным завода-изготовителя, требованиям правил промышленной безопасности и охраны труда	
	Проведение диагностики технического состояния технологического оборудования	
	Контроль своевременного проведения диагностики технического состояния технологического оборудования	
	Необходимые умения	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
		Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
		Проводить диагностику рабочего состояния технологического оборудования
Осуществлять контроль качества монтажа технологического оборудования и технических устройств		
	Оценивать состояние технологического оборудования	
	Планировать графики контроля технологического оборудования	

Необходимые знания	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Методы проведения проверок технического состояния оборудования</p> <p>Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций</p>
Дополнительные характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Внедрение новой техники и передовой технологии	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение выполнения работ, связанных с перевооружением, капитальным ремонтом и модернизацией технологических объектов
	Внесение предложений в планы реконструкций производственных объектов
	Обеспечение проведения монтажа нового оборудования на технологических объектах
	Подготовка предложения в планы внедрения новой техники и оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технические задания на проектно-конструкторские работы
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Организовывать проведение монтажа нового оборудования на технологических объектах
Необходимые знания	Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования
	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке
	Отечественное и зарубежное современное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Методы оценки эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций,

правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	Код	A/ 05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение соответствия технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда
	Осуществление технического руководства обслуживающим персоналом установки в части эксплуатации и обслуживания технологического оборудования объекта
	Осуществление надлежащего ведения технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами
	Разработка предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации
Необходимые умения	Обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и прочие нормативные документы
	Проводить технико-экономический анализ работы технологического оборудования установки
	Обеспечивать техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Руководить обслуживающим персоналом
Необходимые знания	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
	Технологический регламент установки, план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на объекте
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правила по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация, руководство и контроль работы подразделений	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Ведущий инженер-механик производства Ведущий инженер-механик Механик производства
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях пятого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер
	-	Механик
ОКСО	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	240801	Машины и аппараты химических производств
	150400	Технологические машины и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	Код	В/ 01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ</p> <p>Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией</p> <p>Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния</p> <p>Составление сетевых графиков проведения ремонтных работ, планов безопасного проведения работ кранами, графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности</p> <p>Анализ причин выхода из строя технологического оборудования</p> <p>Учет выполнения работ по ремонту и модернизации технологического оборудования, контроль за их качеством, объемами и сроками, а также правильностью расходования отпущенных на эти цели материальных ресурсов</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию</p> <p>Составлять паспорта на технологическое оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию</p> <p>Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ технологического оборудования</p> <p>Проводить анализ работы технологического оборудования и технологических объектов</p> <p>Проводить согласование планов и графиков</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ оборудования, зданий, сооружений установки</p> <p>Правила по охране труда при проведении ремонтных работ</p> <p>Организация и технология ремонтных работ</p> <p>Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p> <p>Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>
Дополнительные характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Код	В/ 02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6			
Происхождение трудовой функции	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Оригинал</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 34%;">Заемствовано из оригинала</td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заемствовано из оригинала						

Трудовые действия	<p>Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования</p> <p>Контроль технического состояние оборудования</p> <p>Организация работы по контролю качества монтажа, качества ремонтных работ технологического оборудования</p> <p>Контролировать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования</p> <p>Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте технологического оборудования</p> <p>Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования</p> <p>Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии оборудования</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования</p> <p>Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования</p> <p>Осуществлять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания технологического оборудования</p> <p>Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации оборудования</p>
Необходимые знания	<p>Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования</p> <p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности установки, цеха и организации; перспективы технического развития организации</p> <p>Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на установке</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>
Дополнительные характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом подразделения		Код	В/ 03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Выявление нарушения производственной дисциплины и принятие мер по их устранению</p> <p>Определение производственных заданий для персонала</p> <p>Контроль выполнения персоналом должностных обязанностей</p> <p>Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>Составление планов повышения квалификации персонала</p>					
Необходимые умения	<p>Организовывать работу подчиненного персонала</p> <p>Планировать производственные задания для подчиненного персонала</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p>					
Необходимые знания	<p>Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов; современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи</p> <p>Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации</p> <p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения		Код	V/ 04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования</p> <p>Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству</p> <p>Составление годовых и месячных графиков ремонтов технологического оборудования организации, согласование их со службами и учет их выполнения</p> <p>Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния технологического оборудования технологических установок</p>					
Необходимые умения	<p>Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов технологического оборудования организации</p> <p>Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию</p> <p>Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда</p> <p>Проводить мониторинг работы оборудования</p> <p>Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний</p> <p>Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Нормативные, методические и другие материалы по организации ремонта технологического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации</p> <p>Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и механизации</p> <p>Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии		Код	V/ 05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Разработка и реализация планов внедрения новой техники и технологии, проведение организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ</p> <p>Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины</p> <p>Обеспечение подготовки технической документации</p> <p>Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях</p>					
Необходимые умения	<p>Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы</p> <p>Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию</p> <p>Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий</p>					
Необходимые знания	<p>Технологические схемы процессов</p> <p>Основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти</p> <p>Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации</p> <p>Назначение, принцип работы, место расположения контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и управления</p> <p>Методы выявления и использования резервов производства</p> <p>Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений</p> <p>Перспективы технического развития организации</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования	Код	В/ 06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Контроль соблюдения технологической дисциплины, правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Координация и контроль работы подразделений по обеспечению выполнения требований по эксплуатации технологического оборудования в соответствии с технологическим регламентом</p> <p>Составление графиков проверок технологического оборудования на технологических объектах</p> <p>Предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, связанных с эксплуатацией технологического оборудования</p> <p>Обеспечение подготовки технической документации на оборудование технологических объектов</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией технологического оборудования</p> <p>Составлять графики проверок технологического оборудования на технологических объектах</p> <p>Эффективно использовать оборудование технологического объекта</p> <p>Анализировать причины отказа работы технологического оборудования, разрабатывать план мероприятий по их предупреждению</p> <p>Проводить работу по повышению квалификации персонала</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта</p> <p>Технологические регламенты установок</p> <p>Технологические схемы установок</p> <p>Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>
Дополнительные характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	Код	В/ 07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации
	Контроль обеспеченности подразделений нормативно-технической документацией работ по эксплуатации и ремонту технологического оборудования
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации по эксплуатации и ремонту технологического оборудования на технологическом объекте
	Разработка и контроль выполнения должностных инструкций персонала
Необходимые умения	Осуществлять анализ и систематизацию нормативно-технической документации
	Проводить мониторинг состояния, систематизацию нормативно-технической документации
	Разрабатывать должностные инструкции
	Контролировать выполнение инструкций должностными лицами
Необходимые знания	Содержание нормативно-технической документации
	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические материалы по работе технологического объекта
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности технологического объекта
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной и эффективной работы основных фондов организации, организация ремонтных работ и реконструкции	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Заместитель главного инженера по техническому обеспечению Главный механик Заместитель главного механика Начальник отдела технического надзора
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Работа не менее трех лет на должностях шестого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний, алкогольной и наркотической зависимости

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Главный механик
	-	Начальник ремонтного цеха
ОКСО	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	240801	Машины и аппараты химических производств
	150400	Технологические машины и оборудование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль правильности эксплуатации технологического оборудования	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль работы технологического оборудования технологических объектов в межремонтный период, поддержание его в работоспособном, безопасном состоянии Организация проведения ревизии и технического освидетельствования технологического оборудования на поднадзорных объектах Контроль выполнения графиков осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на поднадзорных объектах и контроль своевременности, полноты и качества их выполнения
-------------------	--

Необходимые умения	<p>Контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Разработка методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования</p> <p>Обладать навыками разработки методических и нормативных материалов, технической документации, связанной с контролем технического состояния, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования</p> <p>Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Проводить оценку качества применяемого оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю</p> <p>Оценивать качество своевременных ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах, контроль и диагностика технического состояния технологического оборудования</p> <p>Составлять графики осмотров, ревизий, комплексных обследований, диагностирования, технических освидетельствований технологического оборудования на поднадзорных объектах, полноты и качества их выполнения</p> <p>Проводить входной контроль качества оборудования и материалов, строительно-монтажных работ, работ с применением сварки, участие в приемке исполнительно-технической документации на всех поднадзорных объектах</p>
Необходимые знания	<p>Технические требования, предъявляемые к оборудованию</p> <p>Методы неразрушающего контроля технологического поднадзорного оборудования</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации обслуживания и ремонта технологического оборудования</p> <p>Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации технологического оборудования</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации</p> <p>Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и мониторинга</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>
Дополнительные характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ		Код	C/ 02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Контроль составления дефектных ведомостей на текущие и капитальные ремонты технологических объектов</p> <p>Контроль своевременности обеспечения генерального подрядчика проектно-сметной документацией для проведения ремонтов технологического оборудования</p> <p>Формирование планов ремонта технологического оборудования и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком</p> <p>Контроль выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ</p> <p>Контроль соблюдения сроков нормативного простоя технологических установок в ремонте</p> <p>Проведение технико-экономического анализа выполнения графиков ремонтных работ</p> <p>Контроль выполнения планов, графиков ремонта технологического оборудования</p>					
Необходимые умения	<p>Проводить оценку качества выполненных работ</p> <p>Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний</p> <p>Составлять планы и графики ремонта технологического оборудования</p> <p>Анализировать своевременность и полноту выполнения графиков ремонтных работ</p> <p>Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию</p>					
Необходимые знания	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств</p> <p>Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ технологического оборудования</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Организация и технология ремонтных работ</p> <p>Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, связанных с отказами технологического оборудования		Код	C/ 03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Расследование в составе комиссии несчастных случаев, инцидентов и аварий, связанных с отказами технологического оборудования</p> <p>Контроль выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследования аварий и инцидентов в организации</p> <p>Планирование мероприятий по профилактике аварий и неполадок</p> <p>Анализ причин аварий и инцидентов, разработка мероприятия по их предупреждению</p>					
Необходимые умения	<p>Работать с законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормами и правилами в области промышленной безопасности</p> <p>Оформлять акты и другие документы по расследованию аварий и несчастных случаев</p> <p>Осуществлять планирование профилактических мероприятий</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p> <p>Анализировать причины аварийных случаев на производстве</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной безопасности</p> <p>Основы технологии производства</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования		Код	C/ 04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и коррозионного состояния технологического оборудования</p> <p>Организация проведения ревизии и технического освидетельствования технологического оборудования на поднадзорных объектах</p> <p>Организация проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах установок</p>					
Необходимые умения	<p>Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования, зданий и сооружений на поднадзорных объектах</p> <p>Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю</p>					
Необходимые знания	<p>Организовывать контроль качества работ на действующих объектах</p> <p>Основные требования по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации эксплуатации, обслуживания и ремонта технологического оборудования</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, правила его эксплуатации</p> <p>Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного оборудования, новых методов ремонта и мониторинга</p> <p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p>					
Дополнительные характеристики	-					

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ		Код	C/ 05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Формирование планов ремонта основных фондов и согласование графика их выполнения с генеральным подрядчиком</p> <p>Контроль качества выполняемых персоналом работ по демонтажу/монтажу технологического оборудования</p> <p>Обеспечение соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности, охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>Обеспечение выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной документации</p> <p>Организация распределения работ среди персонала</p> <p>Организация выполнения подчиненными работниками правил проведения ремонтных работ и норм обслуживания технологических объектов</p>					
Необходимые умения	<p>Рационально расставлять кадры по рабочим местам</p> <p>Принимать управленческие решения в условиях различных мнений</p> <p>Находить компромисс между различными требованиями (стоимости и сроков исполнения)</p> <p>Оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества работ</p> <p>Осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ</p>					
Необходимые знания	<p>Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</p> <p>Нормативные, методические и другие материалы по организации работ по ремонту оборудования</p> <p>Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования</p> <p>Положения об оплате труда, положения о премировании работников организации</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p>					
Дополнительные характеристики						

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Общее руководство подчиненным персоналом		Код	C/ 06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Обеспечение проведения обучения и тренировок персонала по планам локализации аварийных ситуаций</p> <p>Внедрение прогрессивных форм организации труда, рационализации рабочих мест</p> <p>Работа с подчиненным персоналом по экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства</p> <p>Контроль соблюдения работниками правил по охране труда и промышленной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>Представление предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применение при необходимости мер материального воздействия</p>					
Необходимые умения	<p>Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью</p> <p>Организовывать работу подчиненного персонала</p> <p>Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала</p> <p>Организовывать производственный инструктаж инженерно-техническим работникам</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p> <p>Проводить работу по повышению квалификации рабочих, инженерно-технических работников, повышать свой квалификационный уровень</p> <p>Осуществлять подбор кадров рабочих, руководителей и специалистов, их оптимальную расстановку</p>					
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность производства</p> <p>Основные требования организации труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте технологического оборудования</p> <p>Основы экономики, организации труда и организации производства, рыночные методы хозяйствования и управления</p> <p>Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной</p>					

деятельности производства и организации

Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда

Дополнительные характеристики

-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации, должностных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования		Код	C/ 07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Обеспечение руководителей и специалистов нормативно-технической документацией</p> <p>Контроль выполнения требований нормативно-технической документации</p> <p>Обеспечение разработки производственной нормативно-технической документации</p> <p>Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений</p> <p>Контроль выполнения подразделениями производственных заданий</p> <p>Контроль выполнения требований должностных инструкций подчиненным персоналом</p> <p>Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных актов организации</p>					
Необходимые умения	<p>Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию</p> <p>Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию</p> <p>Осуществлять контроль за выполнением требований нормативно-технической документации</p> <p>Контролировать работу вверенных подразделений</p> <p>Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций</p>					
Необходимые знания	<p>Осуществлять работу по координации деятельности подразделений</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации</p> <p>Системы менеджмента качества организации</p> <p>Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие направления развития экономики в соответствующей отрасли</p>					

	Технологические регламенты
	Нормативно-технические материалы организации
	Организационная структура организации
	Состояние и перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и организации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», г. Москва	
Генеральный директор	Силин Михаил Александрович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «ВНИПИнефть», город Москва
2	ОАО «Нижегород НИИ нефтепроект», город Нижний Новгород
3	ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», город Волгоград
4	Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина, город Москва
5	Уфимский государственный нефтяной технический университет, город Уфа

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.