

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 ноября 2014 г. № 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

gost.e-ecolog.ru

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	19.003
(наименование вида профессиональной деятельности)	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	Техники-механики		
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

23.20	Производство нефтепродуктов
24.14	Производство прочих основных органических химических веществ
(код ОКВЭД[2])	(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
A	Техническое сопровождение технологических процессов	5	Подготовка оборудования к ремонту, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	A/01.5	5
			Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	A/02.5	5
			Проведение проверки технического состояния технологического оборудования и технических устройств	A/03.5	5
			Внедрение новой техники и передовой технологии	A/04.5	5
			Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций	A/05.5	5
B	Организация, руководство и контроль работы подразделений	6	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	B/01.6	6
			Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	B/02.6	6
			Руководство подчиненным персоналом подразделения	B/03.6	6
			Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	B/04.6	6
			Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	B/05.6	6
			Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	B/06.6	6
			Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной	B/07.6	6

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

Трудовые действия	Обеспечение своевременности и качества выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств
	Сопоставление параметров работы технологического оборудования с паспортными данными завода-изготовителя, требованиями правил промышленной безопасности и охраны труда
	Проведение диагностики технического состояния технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр, виброакустическая диагностика)
	Составление графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом показателей факторов надежности, риска и критичности
	Обеспечение проведения работ по демонтажу, ремонту и монтажу технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, правил промышленной безопасности и охраны труда
	Обеспечение проведения работ по испытанию технологического оборудования
	Обеспечение выполнения графиков планово-предупредительного ремонта, сетевых графиков ремонтных работ, программ модернизации и технического перевооружения
Необходимые умения	Владеть навыками организации выполнения ремонта технологического оборудования и технических устройств
	Использовать контрольно-измерительные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования
	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы
	Анализировать параметры работы технологического оборудования
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Составлять планы-графики проведения ремонтных работ
	Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию
	Проводить стандартные и сертификационные испытание материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования
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	Заимствовано 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	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования и технических устройств
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	Методы проведения проверок технического состояния оборудования
	Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций
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	Заимствовано 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
	Проводить технико-экономическую оценку планируемых мероприятий по внедрению нового оборудования
Необходимые знания	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	Заимствовано 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	B	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	B/ 01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременное обеспечение их необходимой технической документацией Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического состояния 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 Анализ причин выхода из строя технологического оборудования 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
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию Составлять паспорта на технологическое оборудование, спецификации на запасные части и другую техническую документацию Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ технологического оборудования Проводить анализ работы технологического оборудования и технологических объектов Проводить согласование планов и графиков
Необходимые знания	Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ оборудования, зданий, сооружений установки Правила по охране труда при проведении ремонтных работ Организация и технология ремонтных работ Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций Технические характеристики, конструктивные особенности, 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	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Код	B/ 02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

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

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом подразделения	Код	B/ 03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выявление нарушения производственной дисциплины и принятие мер по их устранению Определение производственных заданий для персонала Контроль выполнения персоналом должностных обязанностей Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, правил по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка Составление планов повышения квалификации персонала
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала Планировать производственные задания для подчиненного персонала Осуществлять контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины Совершенствовать организацию труда и управления
Необходимые знания	Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов; современные информационные (компьютерные) технологии средства коммуникаций и связи Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности организации Трудовое законодательство Российской Федерации Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
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	B/ 04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Формирование годового графика работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования Расчет ремонтного фонда на планируемый год, представление их на согласование и утверждение руководству Составление годовых и месячных графиков ремонтов технологического оборудования организации, согласование их со службами и учет их выполнения Обеспечение внедрения современных систем мониторинга технического состояния технологического оборудования технологических установок
Необходимые умения	Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов технологического оборудования организации Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию Проводить расчеты требуемого ремонтного фонда Проводить мониторинг работы оборудования Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей и инструмента
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы организации по вопросам эксплуатации технологического оборудования Нормативные, методические и другие материалы по организации ремонта технологического оборудования, зданий и сооружений Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования организации, правила его эксплуатации Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного технологического оборудования, новых методов ремонта и механизации Требования федеральных, локальных нормативных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	Код	B/ 05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка и реализация планов внедрения новой техники и технологии, проведение организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины
	Обеспечение подготовки технической документации
	Руководство деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях
Необходимые умения	Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий
Необходимые знания	Технологические схемы процессов
	Основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области переработки нефти
	Назначение, устройство нового современного технологического оборудования, принципа его работы и правил его эксплуатации
	Назначение, принцип работы, место расположения контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и управления
	Методы выявления и использования резервов производства
	Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Перспективы технического развития организации
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
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	B/ 06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

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

3.2.7. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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	C	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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	Заимствовано 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

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

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

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

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Код	С/ 04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Контроль технического состояния, эксплуатации, качества ремонта и коррозионного состояния технологического оборудования
	Организация проведения ревизии и технического освидетельствования технологического оборудования на поднадзорных объектах
	Организация проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих, ремонтируемых, реконструируемых и вновь сооружаемых объектах установок
Необходимые умения	Проводить ревизии и технические освидетельствования, экспертизу промышленной безопасности и анализ состояния поднадзорного технологического оборудования, зданий и сооружений на поднадзорных объектах
	Контролировать качество применяемого технологического оборудования, материалов и запасных частей в соответствии с нормативной документацией по входному контролю
	Организовывать контроль качества работ на действующих объектах
Необходимые знания	Основные требования по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования
	Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по организации эксплуатации, обслуживания и ремонта технологического оборудования
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля и обеспечения безопасной эксплуатации оборудования
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, правила его эксплуатации
	Перспективы технического развития организации, передовой отечественный и зарубежный опыт по применению современного оборудования, новых методов ремонта и мониторинга
	Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
Дополнительные характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Осуществление общего руководства персоналом при проведении ремонтных работ	Код	С/ 05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

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

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

	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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение руководителей и специалистов нормативно-технической документацией
	Контроль выполнения требований нормативно-технической документации
	Обеспечение разработки производственной нормативно-технической документации
	Организация работы и эффективного взаимодействия структурных подразделений
	Контроль выполнения подразделениями производственных заданий
	Контроль выполнения требований должностных инструкций подчиненным персоналом
	Контроль выполнения работниками производственных заданий, требований должностных инструкций и локальных актов организации
Необходимые умения	Анализировать и при необходимости перерабатывать нормативно-техническую документацию
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Осуществлять контроль за выполнением требований нормативно-технической документации
	Контролировать работу вверенных подразделений
	Контролировать выполнение персоналом должностных инструкций
	Осуществлять работу по координации деятельности подразделений
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Системы менеджмента качества организации
	Постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие направления развития экономики в соответствующей отрасли

	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.

gost.e-ecolog.ru