

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « » 20__ г. № __

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по промышленной химии

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовительных работ по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовительных работ на промысле» ..	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Осуществление работ по испытаниям и химическому анализу технологических жидкостей и реагентов»	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Разработка и анализ рецептур и реагентов и методик их испытания в лабораторных условиях, составление отчетной документации»	19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Применение разработанных реагентов на промысле»	27
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство подразделением, выполняющим работы по контролю и испытанию химических реагентов, применяемых на всех стадиях производства нефти и газа»	35
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	42

I. Общие сведения

Геолого-промысловая поддержка добычи нефти и газа

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.021

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение восстановления и повышения эффективности добычи углеводородов за счет разработки, контроля и испытаний химических реагентов, применяемых при добыче, сборе и подготовке углеводородного сырья

Группа занятий:

2113	Химики	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
2145	Инженер-химик	8159	Лаборант химического анализа
1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
72.19.2	Научные исследования и разработки в области технических наук
09.10.9	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа
20.59.5	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A1	Осуществление подготовительных работ по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей	5	Проверка комплектности необходимого лабораторного оборудования, наличия в требуемых объемах, качества и других характеристик, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний	A/01.5	5
			Диагностика, калибровка и настройка лабораторного оборудования и измерительных приборов	A/02.5	
			Проверка соблюдения требований по обеспечению безопасности испытаний и исследований химических веществ и реагентов	A/03.5	
A2	Осуществление подготовительных работ на промысле	5	Проверка исправности и работоспособности специального промышленного оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ	A/04.5	
			Подготовка химических реагентов к их использованию в промышленных опытно-промышленных испытаниях и штатных технологических операциях	A/05.5	
			Подготовка отчетов по установленной форме по расходам в ходе исследований и испытаний химических веществ и реагентов, а также других материальных ресурсов	A/06.5	
A3	Осуществление работ по испытаниям и химическому анализу технологических жидкостей и реагентов	5	Эксплуатация лабораторного оборудования, операционное сопровождение исследований и испытаний	A/07.5	
			Ведение нормативной и рабочей документации о ходе и результатах испытаний и исследований, предусмотренных программой и методикой испытаний	A/08.5	
			Подготовка заявок на закупку необходимых веществ и реагентов	A/09.5	

В1	Разработка и анализ рецептур и реагентов и методик их испытания в лабораторных условиях, составление отчетной документации	6	Разработка рецептур и составов реагентов и технологических жидкостей под заданные условия	В/01.6	6
			Разработка и оформление технической и отчетной документации по проведенным испытаниям	В/02.6	
			Организация испытаний исследуемых (разрабатываемых) технологических жидкостей и реагентов	В/03.6	
			Организация исполнения решений, осуществление контроля исполнения поручений руководителя	В/04.6	
			Анализ информации и подготовка информационно-аналитических отчетов, справочных материалов с использованием корпоративных информационных систем и баз данных	В/05.6	
			Организация информационного взаимодействия руководителя с подразделениями и должностными лицами организации	В/06.6	
			Разработка и составление программы и методики испытаний (исследований)	В/07.6	
			Организация, утверждение, контроль и проверка соответствия заявок на закупку реагентов и оборудования	В/08.6	
			Проведение тестовых опытно-промышленных испытаний, выявление и утверждение стратегии воздействия на пласт	В/09.6	
			Контроль проводимых испытаний на объектах	В/10.6	
			В2	Применение разработанных реагентов на промысле	
Выявление ошибок и недочетов в случае отсутствия ожидаемых положительных результатов, а также составление программы по их устранению	В/12.6				
Анализ информации и подготовка разделов технического отчета о выполненных работах	В/13.6				
С	Руководство подразделением,	7	Руководство подчиненным персоналом при проведении исследований и испытаний	С/01.7	7

выполняющим работы по контролю и испытанию химических реагентов, применяемых на всех стадиях производства нефти и газа	Организация работы с кадрами, осуществление подбора и расстановки кадров, контроль за их рациональным использованием и профессиональным ростом	C/02.7
	Организация и планирование оперативной производственной деятельности, направленной на получение наибольших производственных результатов при наименьших затратах, обеспечение своевременного выполнения производственных заданий	C/03.7
	Организация деловых контактов и взаимодействие с заказчиком	C/04.7
	Контроль ведения документации и отчетности в соответствии с нормативными требованиями	C/05.7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовительных работ по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей»

Наименование	Осуществление подготовительных работ по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей	Код	A1	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	----	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-химик Инженер-технолог Инженер-лаборант
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профильное профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области химической технологии Высшее образование - программы бакалавриата в области химической технологии или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области химической технологии
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
	2145	Инженер-химик
	8159	Лаборант химического анализа
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС		Инженер

		Инженер-лаборант
		Инженер-технолог
ОКПДТР	22446	Инженер
	42499	Инженер лаборатории
	22860	Инженер-химик
ОКСО ³	2.18.03.01	Химическая технология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка комплектности необходимого лабораторного оборудования, наличия в требуемых объемах, качества и других характеристик, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Проверка наличия, правильности хранения, маркировки, сроков годности реактивов, растворов и химических веществ, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Проверка комплектности средств измерения, испытательного и вспомогательного лабораторного оборудования, используемого в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний
	Контроль соответствия параметров микроклимата в помещении лаборатории требованиям нормативной документации
Необходимые умения	Оценивать готовность рабочего места, оборудования и микроклимата в лаборатории для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Обеспечивать наличие индивидуальных средств защиты на рабочем месте
Необходимые знания	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа
	Химические реагенты и технологии для повышения нефте- и газоотдачи пластов

	Руководящая, нормативная и справочная документация по направлению «Промысловая химия» Трудовое законодательство Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Диагностика, калибровка и настройка лабораторного оборудования и измерительных приборов	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка технического состояния средств измерения, испытательного и вспомогательного лабораторного оборудования, используемого в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний Внесение записей по результатам проверки в оперативный журнал Составление актов и дефектных ведомостей для определения видов и объемов необходимых ремонтных и наладочных работ Проведение подготовки предложений для разработки ежемесячных планов, графиков работ по техническому обслуживанию оборудования, установок, приборов, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний				
Необходимые умения	Выявлять неисправности средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, используемого в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний Применять специальные инструменты, приборы и приспособления для настройки, калибровки и градуировки средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования Представлять своевременно лабораторное оборудование, приборы, установки на периодическую проверку или аттестацию Обосновывать необходимость вывода оборудования из эксплуатации				
Необходимые знания	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации Устройство, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и технического обслуживания средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, приспособлений и инструментов, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний				
Другие характеристики	-				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка соблюдения требований по обеспечению безопасности испытаний и исследований химических веществ и реагентов	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Проверка наличия и исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Ведение журналов и учетной документации по обеспечению охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности химической лаборатории на бумажных и (или) электронных носителях</p>				
Необходимые умения	<p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Выбирать оптимальный вид сырья, метод получения и оценки качества химической продукции в зависимости от поставленной задачи минимизации отходов производства и уменьшения их негативного влияния на окружающую среду</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения</p>				
Необходимые знания	<p>Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности</p> <p>Технологии, снижающие негативное воздействие химических соединений на объектах нефтегазопереработки</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в химической лаборатории</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в химической лаборатории</p> <p>Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа</p> <p>Химические реагенты и технологии для повышения нефте- и газоотдачи пластов</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>Основные источники опасностей и способы защиты</p>				
Другие характеристики	-				

3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовительных работ на промысле»

Наименование	Осуществление подготовительных работ на промысле	Код	A2	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	----	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-химик Инженер-технолог Инженер-лаборант
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профильное профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области химической технологии Высшее образование - программы бакалавриата в области химической технологии или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области химической технологии
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
	2145	Инженер-химик
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС		Инженер
		Инженер-лаборант
		Инженер-технолог
ОКПДТР	22446	Инженер
	22860	Инженер-химик
	22488	Инженер-исследователь

	42499	Инженер лаборатории
ОКСО ⁴	2.18.03.01	Химическая технология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности и работоспособности специального промышленного оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ		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 соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации и осмотре оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ					
	Анализ качества подготовки оборудования на установке к проведению планируемых работ					
	Контроль выполнения требований технологического регламента при проведении технологического процесса					
	Проверка технического состояния средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ					
	Внесение записей по результатам проверки в оперативный журнал					
Необходимые умения	Подбирать необходимое промышленное оборудование					
	Анализировать работу технологического оборудования					
	Контролировать выполнение требований технологического регламента работающего технологического объекта					
	Выявлять неисправности средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ					
	Применять специальные инструменты, приборы и приспособления для настройки, калибровки и градуировки средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, требуемого для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ					
Необходимые знания	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации					
	Законодательство Российской Федерации по эксплуатации технологического оборудования					

	Современные информационные (компьютерные) технологии средств коммуникаций и связи
	Физико-химические технологии ремонта нефтяных и газовых скважин, основные способы эксплуатации добывающих и нагнетательных скважин
	Устройство, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и технического обслуживания средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, приспособлений и инструментов, требуемых для использования в технологических процессах нефтегазового производства химических реагентов и веществ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка химических реагентов к их использованию в промысловых опытно-промышленных испытаниях и штатных технологических операциях	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Приготовление растворов заданной концентрации, титрованных, буферных и градуировочных растворов				
	Подготовка рабочего места для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей в промысловых условиях				
	Рассчитывать объемы реагентов, необходимых для реализации проекта по обработкам скважин для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтегазодобычи				
	Проверка наличия, соответствия, маркировки реактивов, растворов и химических веществ, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей				
Необходимые умения	Оценивать готовность рабочего места, оборудования и реагентов для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей в условиях промысла				
	Обеспечивать наличие индивидуальных средств защиты на рабочем месте				
	Рассчитывать объемы реагентов, необходимых для реализации проекта по обработкам скважин для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтегазодобычи				
	Оценивать принципиальную возможность приготовления и применения того или иного химического реагента в составе технологической композиции				
	Готовить, выявлять и устранять ошибки при приготовлении растворов заданной концентрации, титрованных, буферных и градуировочных растворов				

Необходимые знания	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительства скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промысловой подготовки нефти, газа и воды их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Руководящая, нормативная и справочная документация по направлению «Промысловая химия»
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетов по установленной форме по расходам в ходе исследований и испытаний химических веществ и реагентов, а также других материальных ресурсов	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Первичная обработка и анализ полученной промысловой информации, отбраковка некачественных данных				
	Систематизация полученной и обработанной информации и подготовка для дальнейшей обработки				
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при сборе и систематизации промысловых данных				
	Рассчитывать объемы реагентов, необходимых для реализации проекта по обработкам скважин для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтегазодобычи				
	Обрабатывать первичную информацию, поступающую с эксплуатационных скважин промысла, с использованием программного обеспечения				
	Работать с рабочей технической документацией				

	Анализировать и систематизировать полученную информацию, вести базу промысловых данных
	Подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки
	Собирать информацию для подготовки геологических отчетов
	Пользоваться оргтехникой и программными продуктами
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии и геологии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промышленной геологии и химии
	Особенности проведения изысканий в области промышленной химии
	Техника и технология проведения испытаний эксплуатационных скважин
	Правила и программное обеспечение обработки информации
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
Правила оформления документации и систематизации полученной информации	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Осуществление работ по испытаниям и химическому анализу технологических жидкостей и реагентов»

Наименование	Осуществление работ по испытаниям и химическому анализу технологических жидкостей и реагентов	Код	А3	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-химик Инженер-технолог Инженер-лаборант				

Требования к образованию и обучению	Среднее профильное профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области химической технологии Высшее образование - программы бакалавриата в области химической технологии или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области химической технологии
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
	2145	Инженер-химик
	8159	Лаборант химического анализа
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС		Инженер
		Инженер-лаборант
		Инженер-технолог
ОКПДТР	22446	Инженер
	22860	Инженер-химик
	22488	Инженер-исследователь
	42499	Инженер лаборатории
ОКСО ⁵	2.18.03.01	Химическая технология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация лабораторного оборудования, операционное сопровождение исследований и испытаний		Код	A/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения требований технологического регламента при проведении исследований и испытаний
	Проведение наблюдений, снятие показаний приборов
	Определение физико-химических свойств технологических жидкостей и веществ и реагентов, используемых в испытаниях и исследованиях согласно программам и методикам испытаний
Необходимые умения	Производить лабораторные анализы в соответствии с нормативной документацией
	Контролировать выполнение требований технологического регламента работающего технологического объекта
	Воспроизводить установленные методики испытаний и исследований
	Выявлять и устранять причины получения ложных результатов испытаний
	Применять специализированное программное обеспечение химической лаборатории
	Соблюдать правила безопасного проведения работ
Необходимые знания	Методики статистической обработки результатов химического анализа
	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	Руководящая, нормативная и справочная документация
	Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ
	Современные технологии интенсификации добычи нефти и газа и повышения нефтеотдачи пласта
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительства скважин
	Государственные стандарты, технические условия и методики проведения испытаний химических веществ и технологических реагентов
	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка
	Нормативная документация и характеристики объектов исследования
	Устройство, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, приспособлений и инструментов, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний

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

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение нормативной и рабочей документации о ходе и результатах испытаний и исследований, предусмотренных программой и методикой испытаний	Код	A/08.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Формирование протоколов результатов испытаний (измерений) и исследований химических реагентов и технологических жидкостей, предусмотренных программой и методикой испытаний</p> <p>Ведение журналов и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях</p> <p>Первичная обработка и анализ полученной информации, отбраковка некачественных данных</p> <p>Систематизация полученной и обработанной информации и подготовка для дальнейшей обработки</p> <p>Проведение внутрилабораторного контроля качества результатов проводимых испытаний</p>				
Необходимые умения	<p>Обрабатывать первичную информацию с использованием программного обеспечения</p> <p>Собирать информацию для подготовки отчетов</p> <p>Применять требования нормативных документов при сборе и систематизации экспериментальных данных</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение химической лаборатории</p>				
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии и геологии</p> <p>Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования</p> <p>Правила оформления документации и систематизации полученной информации</p> <p>Методики статистической обработки результатов анализа</p> <p>Нормативная документация и характеристики объектов исследования</p> <p>Руководящая, нормативная и справочная документация</p>				

	Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ
	Государственные стандарты, технические условия и методики проведения испытаний химических веществ и технологических реагентов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка заявок на закупку необходимых веществ и реагентов	Код	A/09.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка заявок на товарно-материальные ценности и оказание услуг для химической лаборатории
	Составление заявок на приобретение новых приборов, аналитического оборудования, химической посуды и других вспомогательных материалов для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Проверка наличия, сроков годности реактивов, растворов и химических веществ, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Проверка наличия вспомогательного лабораторного оборудования, химической посуды, средств индивидуальной химической защиты, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
Необходимые умения	Оформлять заявки на получение товарно-материальных ценностей и оказание услуг для химической лаборатории
	Оценивать количество химических реагентов и вспомогательного оборудования в лаборатории для проведения химических анализов и испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
Необходимые знания	Нормативы запасов и нормы расхода реактивов, растворов и материалов в химической лаборатории, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Правила оформления заявок на получение товарно-материальных ценностей и оказание услуг для химической лаборатории
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промысловой подготовки нефти, газа и воды их назначение, механизм

	действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Правила работы в химической лаборатории
	Этика делового общения
Другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция «Разработка и анализ рецептур и реагентов и методик их испытания в лабораторных условиях, составление отчетной документации»

Наименование	Разработка и анализ рецептур и реагентов и методик их испытания в лабораторных условиях, составление отчетной документации	Код	В1	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	----	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Заведующий лабораторией Младший научный сотрудник
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы бакалавриата, магистратуры или специалитета в области химической технологии или Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области химической технологии
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности на должностях 6-го квалификационного уровня не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
	2145	Инженер-химик
	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам

	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁶		Инженер
		Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения
		Ведущий инженер
		Младший научный сотрудник
ОКПДТР ⁷	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	22446	Инженер
	22860	Инженер-химик
	22488	Инженер-исследователь
	42499	Инженер лаборатории
	24376	Научный сотрудник (в области химии)
ОКСО	2.18.03(04).01	Химическая технология

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка рецептур и составов реагентов и технологических жидкостей под заданные условия	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Использование химических реактивов, лабораторной посуды, приборов, оборудования, инструментов и приспособлений для разработки технологических жидкостей и реагентов
	Соблюдение технологических регламентов процессов, выполнения норм и требований по охране окружающей природной среды
	Сбор, переработка и анализ информации для решения задач, поставленных руководителем
	Разработка рецептур и составов реагентов и технологических жидкостей под заданные заказчиком условия
Необходимые умения	Оценивать достоверность результатов
	Соблюдать правила безопасного проведения работ
	Работать со стационарными, переносными лабораторными приборами, химической посудой, инструментами и приспособлениями
	Рассчитывать объемы реагентов, необходимых для реализации проекта по обработкам скважин для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтегазодобычи
	Обрабатывать результаты химического анализа, систематизировать и давать метрологическую оценку с использованием современных средств вычислительной техники
	Применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения
Необходимые знания	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности

	Правила и программное обеспечение обработки информации
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Нормативы запасов и нормы расхода реактивов, растворов и материалов в химической лаборатории, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Государственные стандарты, технические условия и методики проведения испытаний химических веществ и технологических реагентов
	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии и геологии
	Правила работы в химической лаборатории
	Устройство, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации средств измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, приспособлений и инструментов, используемых в испытаниях и исследованиях химических веществ и реагентов согласно программам и методикам испытаний
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Руководящая, нормативная и справочная документация по направлению «Промысловая химия»
	Основные источники опасностей и способы защиты
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление технической и отчетной документации по проведенным испытаниям	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка методической, нормативной и технической документации
	Контроль ведения нормативной документации, журналов регистрации
	Разработка графика поверок, контроль своевременности поверок средств измерения
	Оценка и выбор методик проведения лабораторных исследований разрабатываемых рецептур и композиций химических веществ под заданные условия
	Анализ качества проведения лабораторных испытаний под заданные условия

	Анализ правильности проведения расчетов результатов испытаний (измерений)
	Изменение и корректировка методик проведения промысловых испытаний
Необходимые умения	Анализировать информацию, изложенную в нормативных документах
	Работать с рабочей технической документацией
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Особенности проведения работ в области промышленной химии
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Правила и программное обеспечение обработки информации
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация испытаний исследуемых (разрабатываемых) технологических жидкостей и реагентов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор метода анализа, химических реактивов, лабораторной посуды, приборов, оборудования, инструментов и приспособлений для испытаний исследуемых (разрабатываемых) технологических жидкостей и реагентов
	Организация эксплуатации лабораторного оборудования
	Контроль достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
	Обеспечение выполнения графиков проведения исследований и испытаний разрабатываемых реагентов и технологических жидкостей
Необходимые умения	Оценивать достоверность результатов
	Оценивать в зависимости от назначения эффективность химических реагентов, наиболее рациональные технологии применения и возможные экологические последствия использования конкретных реагентов
	Эксплуатировать лабораторное оборудование, производить измерения
	Анализировать результаты лабораторных исследований
	Производить лабораторные испытания в соответствии с нормативной документацией и методиками
	Применять специализированное программное обеспечение лабораторий

	Соблюдать правила безопасного проведения работ
Необходимые знания	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Правила и программное обеспечение обработки информации
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промысловой подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Нормативы запасов и нормы расхода реактивов, растворов и материалов в химической лаборатории, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Государственные стандарты, технические условия и методики проведения испытаний химических веществ и технологических реагентов
Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии и геологии	
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация исполнения решений, осуществление контроля исполнения поручений руководителя	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Документальное оформление решений руководителя
	Доведение до сведения работников организации распоряжений руководителя
	Координация деятельности по исполнению решений руководителя
	Проверка исполнения поручений руководителя в установленный срок
	Предупреждение сотрудников об истечении срока исполнения поручений руководителя
	Составление отчетов о выполнении поручений и решений руководителя
Необходимые умения	Работать с информацией по контролю, систематизировать ее и представлять в виде сводных документов
	Использовать средства коммуникации для передачи поручений руководителя
	Использовать современные средства сбора и обработки контрольной информации
	Применять информационно-коммуникационные технологии
	Оценивать результаты в рамках поставленных задач

Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка
	Принципы, способы информирования сотрудников
	Этика делового общения
	Управленческая структура организации, руководство организации, круг их полномочий и ограничения их зон ответственности
	Инструкции по делопроизводству и другим локальным нормативным актам, устанавливающим порядок реализации управленческих процедур
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в химической лаборатории
	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты в сфере деятельности организации
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Анализ информации и подготовка информационно-аналитических отчетов, справочных материалов с использованием корпоративных информационных систем и баз данных	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение научных исследований и экспериментов испытания новой техники и технологий
	Обеспечение совершенствования технологии, внедрение достижений науки и техники
	Анализ и систематизация научно-технической информации
	Применение мер по ускорению освоения в производстве прогрессивных технологических процессов, широкому внедрению научно-технических достижений
	Обеспечение внедрения рационализаторских предложений и изобретений
	Сбор, переработка и анализ информации для решения задач, поставленных руководителем
	Подготовка информационно-аналитических материалов
	Подбор источников и литературы по теме обзора, доклада, аналитической справки
	Написание и оформление обзора, доклада, аналитической справки, формулировка вводов и рекомендаций
Необходимые умения	Разрабатывать проекты стандартов, технических требований, нормативных документов
	Пользоваться информационными ресурсами и систематизировать информацию по заданным критериям
	Правильно интерпретировать полученные данные и предоставлять их в систематизированном виде
	Формулировать выводы и рекомендации

	Осуществлять автоматизацию процессов сбора, хранения и выдачи информации
	Производить литературно-стилистическую обработку текста, проверку логической последовательности изложения, анализа и оценки, написания выводов и рекомендаций
Необходимые знания	Передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области промышленной химии
	Нормативные документы, государственные стандарты в области деятельности организации
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
	Современные программные продукты в области промышленной химии
	Перспективы технического развития отрасли
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции
	Функциональное назначение обзора (библиографического, реферативного, аналитического) как средства ориентации читателя в документальном или информационном потоке
	Современные средства сбора, обработки, систематизации информации
	Методы обработки информации с применением современных технических средств коммуникаций и связи, вычислительной техники
	Особенности реферирования информации, специфика оформления и составления аннотаций, рефератов, обзоров, докладов
	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты в сфере деятельности организации
	Структура организации, руководство структурных подразделений, направления деятельности организации и компетенции структурных подразделений и должностных лиц
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Организация информационного взаимодействия руководителя с подразделениями и должностными лицами организации	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Информирование работников организации о решениях руководителя				
	Организация обмена информацией между подразделениями и должностными лицами организации				
	Оповещение работников о предстоящих мероприятиях				
	Организация встреч трудового коллектива с руководством				
	Осуществлять сбор и переработку информации, необходимой для деятельности руководителя				
Необходимые умения	Многократно использовать полученную информацию, постоянно обновлять данные				

	Обеспечивать оперативность информационных потоков
	Анализировать информацию, изложенную в нормативных документах
	Работать с рабочей технической документацией
	Работать с компьютером, использовать офисный пакет (текстовый редактор, таблицы)
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в химической лаборатории
	Правила работы в химической лаборатории
	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты в сфере деятельности организации
	Структура организации, руководство структурных подразделений, направления деятельности организации и компетенции структурных подразделений и должностных лиц
	Этика делового общения
Другие характеристики	-

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Разработка и составление программы и методики испытаний (исследований)	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с нормативной, технической и технологической документацией по планируемой методике в соответствии с производственным заданием
	Подбор метода анализа, химических реактивов, лабораторной посуды, приборов, оборудования, инструментов и приспособлений для проведения испытаний по разрабатываемой методике
	Апробация разрабатываемых методик
	Отладка методики и обслуживаемого оборудования при возникновении неисправности и получении ложных результатов
	Обработка результатов химического анализа, составление методики анализа с использованием современных средств вычислительной техники
	Разработка методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования, в том числе по экспресс-анализам на рабочих местах
Необходимые умения	Целенаправленно работать с нормативной, технической и технологической документацией
	Безопасно выполнять объемный, гравиметрический и инструментальные методы анализов
	Работать со стационарными, переносными лабораторными приборами, химической посудой, инструментами и приспособлениями

	Обрабатывать результаты химического анализа, систематизировать и давать метрологическую оценку с использованием современных средств вычислительной техники
	Оценивать в зависимости от назначения эффективность разрабатываемых методик испытаний
	Применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения
Необходимые знания	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Химический состав, физико-химические свойства, нормативные требования к определяемому образцу
	Основы разработки подбора методики проведения анализов
	Конструкцию и порядок пользования применяемыми приборами и аппаратами
	Методы автоматизированной обработки информации
	Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.8. Трудовая функция

Наименование	Организация, утверждение, контроль и проверка соответствия заявок на закупку реагентов и оборудования	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения норм расхода материалов (реагентов, растворов) и времени проведения испытаний (измерений)
	Утверждение и направление заявок на закупку реагентов и оборудования в соответствующие инстанции
	Проверка соответствия указанных в заявках веществ и оборудования фактически требуемым
	Контроль выполнения и соблюдения сроков заявок на закупки
Необходимые умения	Целенаправленно работать с нормативной, технической и технологической документацией
	Оценивать количество химических реагентов и вспомогательного оборудования в лаборатории для проведения химических анализов и

	испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Контролировать эксплуатацию и состояние технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима
	Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
	Контролировать соответствие, утверждать и направлять заявки на закупку химических реагентов и оборудования в необходимые инстанции
Необходимые знания	Нормативы запасов и нормы расхода реактивов, растворов и материалов в химической лаборатории, применяемых при проведении химических испытаний и исследований реагентов и технологических жидкостей
	Правила оформления заявок на получение товарно-материальных ценностей и оказание услуг для химической лаборатории
	Физико-химические свойства, токсичность объектов исследования, реактивов и растворов, используемых при проведении испытаний по исследованиям химических реагентов и технологических жидкостей
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Правила работы в химической лаборатории
	Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция «Применение разработанных реагентов на промысле»

Наименование	Применение разработанных реагентов на промысле	Код	В2	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	----	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер на промысле Заместитель начальника отдела промысловой химии
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - программы бакалавриата, магистратуры или специалитета в области химической технологии или
-------------------------------------	--

	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области химической технологии
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности на должностях 6-го квалификационного уровня не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
	2145	Инженер-химик
	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁸		Инженер
		Ведущий инженер
		Заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором
ОКПДТР ⁹	22446	Инженер
	22860	Инженер-химик
	22488	Инженер-исследователь
ОКСО	2.18.03(04).01	Химическая технология

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение тестовых опытно-промышленных испытаний, выявление и утверждение стратегии воздействия на пласт	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование проектов планов промысловых работ по установленной форме на основании подготовленной и представленной информации и производственных планов организации
	Организация проведения промысловых испытаний в соответствии с существующими стандартами

	Формирование программы воздействия на месторождение и необходимых промысловых исследований
	Моделирование процессов применения реагентов на скважинах и воздействия на пласт
	Выбор методов и технологий дополнительных промысловых исследований
Необходимые умения	Выбирать наиболее перспективные направления проведения изысканий в области промысловой химии
	Анализировать промысловую информацию
	Организовывать проведение тестовых опытно-промышленных испытаний
	Анализировать промысловую информацию
	Оценивать характеристики и свойства пласта и насыщающих флюидов
	Оценивать состояние эксплуатируемых объектов и тип эксплуатационной скважины
	Производить компьютерное моделирование предполагаемого воздействия на пласт
	Внедрять достижения науки и техники в области промысловой химии в процесс
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой химии
	Особенности проведения работ в области промысловой химии
	Основные условия залегания нефти и газа, классификации запасов углеводородов, физические и физико-технологические свойства пласта
	Строение и химический состав нефтегазоносных горизонтов, виды пластовых флюидов, их химический состав, основные закономерности движения флюидов в пласте
	Основные методы разработки нефтяных и газовых месторождений, основные способы добычи нефти и газа
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Правила и программное обеспечение обработки информации
	Геолого-промысловая характеристика месторождения и объектов разработки
	Современные программы моделирования технологий воздействия на пласт
	Распределение углеводородных запасов по отдельным залежам
	Технологии и методики проведения промысловых исследований
	Другие характеристики

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль проводимых испытаний на объектах		Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом					
	Координирование и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента					

	Оперативное руководство и координация работы производственного объекта
	Предупреждение и устранение нарушения хода процесса
	Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта
	Обеспечение своевременной подготовки технической документации
	Контроль над состоянием оборудования
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
	Контроль ведения записей журналов экспериментов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний
	Разработка технической документации по контролю над технологическим режимом выполнения работы
	Контроль соблюдения требований производственно-технических инструкций
	Контроль соблюдения норм расхода материалов (реактивов, растворов) и времени проведения испытаний (измерений)
Необходимые умения	Контролировать выполнение и результаты сбора, анализа, систематизации и обобщения полученной геолого-промысловой информации
	Применять требования нормативных документов при проведении промысловых работ
	Анализировать работу промыслового отдела
	Контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима
	Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, используемое для проведения промысловых испытаний
	Осуществлять управление технологическим процессом
	Эффективно использовать оборудование технологического объекта
	Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическими работами
	Выявлять нарушения работниками требований нормативной документации, технических инструкций, используемых методик, должностных инструкций
	Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Особенности проведения работ в области промышленной химии
	Строение и химический состав нефтегазоносных горизонтов, виды пластовых флюидов, их химический состав, основные закономерности движения флюидов в пласте
	Основные методы разработки нефтяных и газовых месторождений, основные способы добычи нефти и газа
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной

	подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Основные источники опасностей и способы защиты
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и корректировка имеющихся методик и рецептур для применения в условиях промысла	Код	В/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка и выбор методик проведения промысловых работ
	Анализ качества проведения промысловых испытаний
	Анализ правильности проведения расчетов результатов испытаний (измерений)
	Изменение и корректировка методик проведения промысловых испытаний
Необходимые умения	Разрабатывать локальные нормативные документы в области промысловой химии
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения
	Разрабатывать новые методы проведения промысловых испытаний
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промысловой химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Особенности проведения работ в области промысловой химии
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промысловой подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
Правила и программное обеспечение обработки информации	

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

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Выявление ошибок и недочетов в случае отсутствия ожидаемых положительных результатов, а также составление программы по их устранению	Код	В/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий по восстановлению положительного эффекта от проведения промысловых работ
	Разработка мероприятий по определению качества полученных результатов после проведения опытно-промышленных испытаний
	Изменение технологического режима объектов по результатам испытаний
	Подготовка рекомендаций по устранению причин возникновения ошибок в случае получения неудовлетворительных результатов испытаний
Необходимые умения	Анализировать причины ошибок и отсутствия ожидаемых положительных результатов
	Проводить работу по повышению квалификации персонала технологического объекта
	Применять специализированное программное обеспечение
	Выявлять причины возникновения ошибок и готовить рекомендации по их устранению совместно со специалистами структурных подразделений организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Особенности проведения работ в области промышленной химии
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Правила и программное обеспечение обработки информации
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Анализ информации и подготовка разделов технического отчета о выполненных работах	Код	В/13.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Составление ежемесячных, квартальных и годовых отчетов по восстановлению или повышению добычи углеводородов
	Предоставление информации для сводных отчетов организации
	Предоставление информации для сводного отчета выполнения мероприятий по промысловым исследованиям
Необходимые умения	Применять требования нормативных документов при проведении промысловых работ
	Собирать информацию для подготовки разделов технических отчетов
	Готовить информационные отчеты в области промышленной химии для сводных отчетов организации
	Обрабатывать информацию о состоянии исследований в области промышленной химии
	Пользоваться оргтехникой и программными продуктами
	Анализировать и систематизировать отчетную документацию о состоянии изысканий в области промышленной химии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Особенности проведения работ в области промышленной химии
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Правила и программное обеспечение обработки информации
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство подразделением, выполняющим работы по контролю и испытанию химических реагентов, применяемых на всех стадиях производства нефти и газа»

Наименование	Руководство подразделением, выполняющим работы по контролю и испытанию химических реагентов, применяемых на всех стадиях производства нефти и газа	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела промышленной химии Старший научный сотрудник Ведущий научный сотрудник Руководитель структурного подразделения Заместитель генерального директора по производству Главный инженер
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура, аспирантура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности на должностях 7-го квалификационного уровня не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС ¹⁰		Начальник исследовательской лаборатории
		Главный инженер
		Руководитель (заведующий, начальник, директор, управляющий) структурного подразделения

		Заместитель директора предприятия по производству
		Старший научный сотрудник
		Ведущий научный сотрудник
ОКПДТР ¹¹	20755	Главный инженер (в промышленности)
	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
	24376	Научный сотрудник (в области химии)
ОКСО	2.18.04.01	Химическая технология
	5.38.04.01	Экономика

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом при проведении исследований и испытаний	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Разработка и утверждение планов работы отдела, лаборатории
	Распределение трудовых функций среди подчиненного персонала
	Контроль исполнения должностных обязанностей персонала
	Контроль регистрации результатов измерений, обработки и оформления результатов проводимых исследований и испытаний
	Осуществление предупреждающих и корректирующих действий в работе лабораторий
	Проведение производственного инструктажа рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых рабочих
	Организация мероприятий по подготовке к аккредитации лабораторий
	Контроль безопасности условий труда для подчиненных исполнителей, контроль соблюдения требований законодательных и нормативных актов по охране труда
Необходимые умения	Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений
	Правильно и четко доводить информацию до персонала
	Планировать деятельность подразделения
	Мотивировать подчиненных
	Применять передовой опыт использования современных высокопроизводительных испытательных и вспомогательных оборудования, средств измерений, современных методов (методик)
	Анализировать эффективность системы контроля качества испытаний (измерений)
	Применять специализированное программное обеспечение химических лабораторий
	Оценивать готовность лаборатории к выполнению производственных заданий по проведению испытаний и исследований
Необходимые знания	Выявлять причины невыполнения графиков контроля и плана испытаний и исследований
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны труда

	Экономика и организация производства
	Законодательные и иные правовые акты, методические материалы по вопросам деятельности отдела, лаборатории
	Производственный менеджмент
	Нормативные и методические документы по управлению персоналом
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с кадрами, осуществление подбора и расстановки кадров, контроль за их рациональным использованием и профессиональным ростом	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение трудовых функций среди подчиненного персонала
	Контроль исполнения должностных обязанностей персонала
	Разработка планов по повышению квалификации сотрудников
	Организация обучения персонала по вопросам применения методик проведения испытаний, эксплуатации средств измерений, обработки и оформления результатов испытаний
	Повышать технические и экономические знания и практические навыки персонала
Необходимые умения	Организовывать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях наличия различных мнений
	Организовывать работу по повышению квалификации работников организации
	Анализировать работу отделов
	Подготавливать материалы, используемые при руководстве подчиненным персоналом
	Осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций
	Экономика и организация производства

Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда, пожаробезопасности и экологии
	Нормативные и методические документы по управлению персоналом
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и планирование оперативной производственной деятельности, направленной на получение наибольших производственных результатов при наименьших затратах, обеспечение своевременного выполнения производственных заданий	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и его постоянный рост
	Повышение эффективности производства
	Обеспечение выполнения плана производства и выпуска продукции
	Планирование производственно-хозяйственной деятельности организации
	Организация работ и эффективного взаимодействия структурных подразделений, направление их деятельности на развитие и совершенствование производства
	Контроль выполнения подразделениями общества производственных заданий по всем технико-экономическим показателям
Необходимые умения	Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности
	Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	Повышать эффективность работы организации на основе внедрения новой техники и технологии производства
	Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью

	Оценивать в зависимости от назначения и целей эффективность применения реагентов, технологий, применяемых для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды
	Проводить технико-экономический анализ работы организации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации
	Производственные мощности и кадровые ресурсы организации
	Законодательство Российской Федерации, определяющее приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Научно-технические достижения и передовой опыт в соответствующей отрасли производства
	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Требования охраны труда
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
Другие характеристики	-

3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Организация деловых контактов и взаимодействие с заказчиком	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка материалов для участия в работе различных структур в составе государственных и муниципальных органов, общественных организаций
	Подготовка материалов для телефонных переговоров
	Подготовка документов для заключения соглашений о сотрудничестве с деловыми партнерами
	Получение необходимой информации и передача санкционированной информации по телефону
	Установление контакта с собеседником, поддержание и развитие деловой беседы в процессе телефонных переговоров
	Организация и проведении телефонных переговоров и видеоконференций
	Организация и планирование деловых контактов, встреч и поездок
	Организация заседаний, совещаний и мероприятий
	Подготовка материалов для совещаний, ведение и оформление протоколов
	Подготовка презентаций по указанию руководителя

	Подготовка и проведение пресс-конференций
	Встреча участников переговоров, обеспечение их информационными материалами, ведение записей переговоров
	Информирование деловых партнеров и заинтересованных организаций о решениях руководителя в ходе выполнения соглашений
	Заключение договоров на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции организации, ее подразделений
Необходимые умения	Производить поиск информации в существующих базах данных, вести информационно-справочную работу на основе различных комбинаций поисковых признаков
	Обеспечивать информационную безопасность организации
	Работать с компьютером, использовать офисный пакет (текстовый редактор, таблицы)
	Использовать технические и программные средства для проведения голосовой или видео-конференц-связи
	Соблюдать служебный этикет
Необходимые знания	Функции, задачи, структура организации, ее связи по вертикали и горизонтали
	Правила взаимодействия с партнерами, клиентами, средствами массовой информации
	Правила поддержания и развития межличностных отношений
	Правила проведения деловых переговоров
	Правила защиты конфиденциальной информации
	Требования охраны труда
	Принципы и методы администрирования
	Особенности формирования внешних и внутренних информационных потоков
	Современные научные методы и технические средства, способствующие сбору, обработке, сохранению и передаче информации
	Правила защиты конфиденциальной служебной информации
	Современные информационные технологии
	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
Другие характеристики	-

3.6.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль ведения документации и отчетности в соответствии с нормативными требованиями	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение своевременной подготовки технической документации (спецификаций, технических условий)
	Организация обеспечения химических лабораторий нормативными документами на объекты исследования, на методики (методы) испытаний, а также инструкциями по обслуживанию и эксплуатации средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования и их актуализации
	Составление проектов распорядительных (приказы, распоряжения) и информационно-справочных документов (служебные письма, справки, докладные и служебные записки)
	Контроль ведения нормативной документации сотрудниками отдела, лаборатории
	Контроль правильности хранения документации
	Контроль своевременной актуализации нормативной документации
Необходимые умения	Использовать экспертные, производственные и информационные ресурсы
	Проверять, контролировать и анализировать ведение нормативной документации
	Правильно и четко доводить информацию до персонала
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, нормы и правила в области промышленной химии
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Нормы и правила оформления документации и отчетности
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	Требования охраны труда
	Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации
	Правила документационного обеспечения деятельности организации
	Порядок работы с документами
	Требования, предъявляемые к документам в соответствии с нормативными актами и государственными стандартами
	Общая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физико-химические методы анализа, химия нефти и газа, физика нефтегазового пласта, литология, нефтегазовое оборудование, технологии добычи нефти и газа, основы разработки месторождений нефти и газа, строительство скважин
	Основные химические реагенты, применяемые для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи, повышения нефте- и газоотдачи пласта и интенсификации их добычи, строительства и ремонта скважин, промышленной подготовки нефти, газа и воды, их назначение, механизм действия, их технологии применения и экологические проблемы использования
	Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации

Другие 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», город Москва	
Генеральный директор	Силин Михаил Александрович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», город Москва
2	ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга», город Москва
3	ПАО «Газпром нефть», город Санкт-Петербург
4	Schlumberger, город Москва
5	АО «ВНИИнефть», город Москва
6	Казанский национальный исследовательский технологический университет, город Казань

³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.