

**Результаты анализа федеральных государственных образовательных стандартов
среднего профессионального образования в соответствии с профессиональными стандартами по укрупненной группе профессий,
специальностей среднего профессионального образования 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия с
учетом предложений ПАО «Татнефть» и ПАО «НК «Роснефть»**

Учебно-методическая комиссия по нефтегазовому делу

№п/ п	ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	Заключение УМК по нефтегазовому делу по актуализации ФГОС	Примечание
1.	21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин	19.017 Бурильщик капитального ремонта скважин (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 № 153н)	<p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта <i>предлагаем:</i> в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин включить профессию 11292 Бурильщик капитального ремонта скважин по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94).</p>	<p>Рекомендации ПАО «Татнефть» о внесении в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена добавить код 11292 Бурильщик капитального ремонта скважин учтены в полном объеме</p> <p>Рекомендации ПАО «Татнефть» об изменении формулировки общей компетенции ОК. 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации, считаем некорректными, так как формулировка ОК. 8 является общей для всех специальностей среднего профессионального образования.</p>

			<p>Требования ФГОС СПО не в полной мере соответствуют ПС, необходимы:</p> <p>1. Наименование должности «Бурильщик капитального ремонта скважин» внести в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО;</p> <p>2. ВД 5 дополнить следующими профессиональными компетенциями: ПК 4.3 Проводить подготовительные и заключительные работы капитального ремонта скважин ПК 4.4 Проводить ремонт скважин с применением технологического оборудования</p> <p>3. Доработка ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта в части внесения необходимых умений, знаний по трудовым функциям: А Осуществление подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин В Проведение капитального ремонта скважины</p>	<p>Предложения ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум»</p>
2.	21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	19.001 Слесарь технологических установок (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 г. № 944н)	<p>Профессиональный стандарт 19.001 Слесарь технологических установок не имеет отношения к ФГОС по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, так как по ОКСО (общероссийский классификатор специальностей по образованию), данный профессиональный стандарт ориентирован на специальность 15.02.01 (150411) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Доработка ФГОС СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта 19.001 Слесарь технологических установок не требуется.</p>	<p>Предложения ПАО «НК «Роснефть» по актуализации ФГОС 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ считаем не корректным, так как согласно таблицы «Дополнительные характеристики» ПС ОТФ В-Е наименование базовой специальности по ОКСО (общероссийский классификатор специальностей по образованию), данный профстандарт ориентирован на</p>

			специальность 15.02.01 (150411) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) страницы ПС 9,15, 22, 27
	19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. N 1168н)	При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта 19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа в соответствии с трудовой функцией А/01.5 Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов <i>дополнить ФГОС в части требований «иметь практический опыт»:</i> Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний инспектирующих и надзорных органов; <i>дополнить ФГОС в части «знать»:</i> Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны.	Предложения ПАО «НК «Роснефть» учтены в полном объёме.
	19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10	При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта в соответствии с трудовой функцией А/01.5 Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса <i>дополнить ФГОС в части «уметь»:</i> Выбирать схему контроля для применяемого метода Проверять работоспособность приборов и настраивать их на заданные параметры, осуществлять полный комплекс работ по неразрушающему контролю Документировать, интерпретировать и оценивать	Предложения ПАО «НК «Роснефть» учтены в полном объёме.

	марта 2015 г. N 156н)	<p>результаты контроля</p> <p>Составлять (разрабатывать) технологические инструкции (технологические карты) контроля для конкретных объектов и сооружений</p> <p>Определять оптимальные режимы контроля.</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части «знать»:</i></p> <p>Классификация и области применения видов (методов) контроля</p> <p>Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы дефектов, их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов с учетом эксплуатационных воздействий</p> <p>Физические принципы, закономерности метода, ограничения применимости метода, по которому присваивается квалификация</p> <p>Устройства и функциональные схемы приборов для метода контроля, правила отбора и проверки качества применяемых расходных материалов</p> <p>Основные параметры метода и приборного обеспечения, определяющие достоверность результатов контроля, схемы расчета параметров контроля, метрологическое обеспечение</p> <p>Измеряемые характеристики и признаки дефектов</p> <p>Технологии контроля конкретных объектов определенным методом (подготовка объекта, выбор основных параметров, настройка приборов, проведение контроля, возможные ошибки и их причины)</p> <p>Порядок оформления результатов контроля и документирования, основы применения компьютерной обработки результатов контроля</p> <p>Нормативные документы по неразрушающему контролю</p> <p>Основные неисправности приборов и возможные</p>	
--	-----------------------	--	--

			<p>способы их устранения</p> <p>Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору.</p> <p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта в соответствии с трудовой функцией А/02.5 Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса</p> <p><i>дополнить ФГОС в части «уметь»:</i></p> <p>Разрабатывать чертежи (эскизы) испытательных образцов</p> <p>Подготавливать и проверять работоспособность испытательного оборудования к проведению испытаний</p> <p>Выполнять испытания соответствующим методом</p> <p>Документировать, интерпретировать и оценивать результаты испытаний</p> <p>Оформлять результаты испытаний с выдачей соответствующего заключения.</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части «знать»:</i></p> <p>Принципы, основные физические процессы, на которых базируется метод испытания, назначение и область его применения</p> <p>Принципы устройства и работы, порядок подготовки и эксплуатации испытательного оборудования</p> <p>Измеряемые характеристики, методы оценки точности и достоверности полученных результатов</p> <p>Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека</p> <p>Нормативные и методические документы по испытаниям.</p>	
		19.019 Оператор	Данный профессиональный стандарт не имеет	Предложение ПАО «НК

		<p>обезвоживающей и обессоливающей установок (утв. приказом Министерство труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. N 154н)</p>	<p>отношения к ФГОС по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Доработка ФГОС СПО <i>не требуется.</i></p>	<p>«Роснефть» о проведении анализа данного ПС на соответствие с ФГОС СПО: -240113 Химическая технология органических веществ; -240107 Химическая технология неорганических веществ; считаем целесообразным перенаправить в ФУМО по укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования 18.00.00 Химические технологии.</p>
		<p>19.030 Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1063н)</p>	<p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта в соответствии с трудовой функцией Е/04.5 Ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования <i>дополнить ФГОС в части «иметь практический опыт», «уметь», «знать»:</i> Способы и порядок центровки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования. Также предлагаем добавить в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена, профессию 14257 Машинист технологических компрессоров. Произведена замена формулировки в ФГОС в разделе требования к знаниям «Устройство машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов»</p>	<p>Предложения ПАО «НК «Роснефть» учтены в полном объеме; в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена, добавлена профессия 14257 Машинист технологических компрессоров. Рекомендации ПАО «Татнефть» об изменении формулировки общей компетенции ОК 8. считаем некорректными, так как формулировка ОК 8. является общей для всех специальностей среднего профессионального образования.</p>

			<p>на «Устройство, назначение и принцип действия машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов».</p>	<p>Рекомендации ПАО «Гатнефть» о добавлении практического опыта «Отбор пробы масла из маслобаков ГПА, ТХА на химический анализ» согласно ПС относится к ОТФВ (стр. 11), и рекомендации о добавлении знания «Инструкции по эксплуатации ГПА, ТХА и ГТД» согласно ПС относится к ОТФС(стр. 18) некорректны, т.к. согласно ПС уровень СПО необходим только на 5-м квалификационном уровне ПС (ОТФ D,E) и касается магистральной транспортировки газа, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. Рекомендации ПАО «Гатнефть» о замене знания «Устройство машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов» на «Устройство, назначение и принцип действия машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов» учтены.</p>
--	--	--	---	---

3	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 898н)	<p>Требования ФГОС СПО не в полной мере соответствуют ПС, необходимы:</p> <p>1. Наименование должности «Оператор по добыче нефти и газа» внести в перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО;</p> <p>2. ВД 5 дополнить следующими профессиональными компетенциями: ПК 4.3 Проводить отбор и анализ проб воздушной среды; ПК4.4 Оформлять нормативно-техническую документацию в процессе добычи углеводородного сырья;</p> <p>3. Доработка ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта в части внесения необходимых умений, знаний по трудовым функциям: А/01.4 Снятие параметров по контрольно-измерительным приборам А/02.4 Проведение замеров параметров работы скважин А/03.4 Отбор и анализ проб воздушной среды А/04.4 Содержание и обслуживание кустовой и скважинной площадок</p>	Предложения ГАПОУ Альметьевский политехнический техникум
		19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1124н)	<p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений ПС в соответствии с трудовой функцией А/05.6 Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния коррозии скважинного оборудования на работу скважины</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части уметь:</i></p> <p>Выявлять различные механизмы образования коррозии с помощью анализа характера коррозии, условий эксплуатации, характеристик флюида и окружающей среды; Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии; Оценивать эффективность применения химреагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты;</p>	Предложения ГАПОУ Нефтекамский нефтяной колледж

			<p>Выбирать оборудование для эксплуатации в условиях наличия сероводорода в продукции.</p> <p>А/01.6 Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части знать:</i></p> <p>Конфигурация ствола скважины</p> <p>А/03.6 Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния водонефтяных эмульсий на работу скважины и скважинного оборудования</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части знать:</i></p> <p>Свойства растворов для обработки пласта и воды;</p> <p>Методы контроля эффективности проведения работ по устранению эмульсий</p> <p>А/06.6 Выбор методов борьбы с выносом песка в скважине</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части знать:</i></p> <p>Механизмы взаимодействия системы порода – флюид;</p> <p>Типы заканчивания скважин;</p> <p>Элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины</p>	
4	131003.01 (21.01.01) Оператор нефтяных и газовых скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 898н)	<p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта (трудовые функции А/04.4) <i>предлагаем:</i></p> <p>Ввести ПМ.04 Содержание и обслуживание кустовой и скважинной площадок.</p> <p><i>Дополнить ФГОС в части «иметь практический опыт»:</i></p> <p>Приведение состояния наземного оборудования к требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Приведение кустовых и скважинных площадок к требованиям промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда</p>	

			<p>Контроль состояния прилегающей территории к кустовым площадкам и соблюдение на территории требований охраны окружающей среды. <i>Дополнить ФГОС в части «знать»:</i> Использовать средства малой механизации, ручного инструмента Производить земляные работы Определять соответствие объекта требованиям безопасности. <i>Дополнить ФГОС в части «уметь»:</i> Инструкция по промышленной безопасности объектов Инструкции по эксплуатации средств малой механизации Инструкции по эксплуатации ручного инструмента Требования к скважинной площадке Требования охраны труда при проведении работ Требования охраны окружающей среды. Объединить ПМ.03 Выполнение работ по поддержанию пластового давления и ПМ.04 Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации в один ПМ.03 Выполнение работ по воздействию на пласт и призабойную зону. В рамках ФГОС 131003.01 (21.01.01) Оператор нефтяных и газовых скважин присвоение 5 разряда не предусмотрено.</p>	
		<p>19.027 Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли (утверждён приказом Министерства труда и социальной</p>	<p>При актуализации ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта <i>предлагаем:</i> Объединить ПМ.03 Выполнение работ по поддержанию пластового давления и ПМ.04 Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации в раздел 4 Выполнение работ по воздействию на пласт и призабойную зону и включить его в ПМ.01 Основы</p>	

		<p>защиты Российской Федерации от 06 июля 2015 г. № 427н)</p>	<p>технологии добычи нефти и газа. <i>Дополнить ФГОС в части «иметь практический опыт»:</i> Загрузка и выгрузка катализаторов и адсорбентов Чистка технологических аппаратов и оборудования Прием и замена реагентов Выявление и устранение отклонений технологического процесса от заданного режима <i>Дополнить ФГОС в части «уметь»:</i> Замер уровней и отбор проб нефтепродуктов Переключение оборудования с работающего на резервное Регулирование процесса горения в топке технологических печей Обеспечение режимов технологических процессов на установках по переработке нефти, нефтепродуктов Регулирование производительности блока (отделения) установки Остановка и пуск единичного оборудования, блока (отделения) установки и установки в целом <i>Дополнить ФГОС в части «знать»:</i> Обслуживание трубопроводов и технологического оборудования Регулирование подачи сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха, электроэнергии на технологической установке Контроль соблюдения установленных норм расхода сырья, реагентов, топливно-энергетических ресурсов и вспомогательных материалов Подготовка оборудования установки к ремонту Ведение технологического процесса и контроль исправного состояния рабочего и резервного оборудования на технологических установках</p>	
--	--	---	--	--

			<p>Контроль выхода и качества продукции, расхода реагентов и энергоресурсов и качества поступающего</p> <p>Контроль исправности и работоспособности систем управления технологическим процессом, приборов контроля и автоматики сырья</p> <p>Контроль работ повышенной опасности, выполняемых персоналом организации и работниками подрядных организаций.</p>	
5	131003.04 (21.01.04) Машинист на буровых установках	19.006 Машинист буровой установки (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. №1093н)	<p>Данный профессиональный стандарт не имеет отношения к ФГОС по профессии 131003.04 (21.01.04) Машинист на буровых установках. Доработка ФГОС СПО <i>не требуется.</i></p>	<p>Отклонить рекомендации ПАО «Татнефть» о внесении изменений в таблицу 2 ПМ.02 «Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок», так как основными видами деятельности обучающихся по профессии 131003.04 Машинист на буровых установках являются: техническое обслуживание оборудования буровых установок; эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов; ремонт оборудования буровых установок.</p> <p>Работы, связанные с приготовлением промывочной жидкости, тампонажных смесей, машинисты на буровых установках не осуществляют.</p>
6		19.017 Бурильщик	На основе профессионального стандарта Бурильщик	Предложение ПАО «НК

		капитального ремонта скважин (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 № 153н)	капитального ремонта скважин (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 № 153н) разработать новый ФГОС СПО Бурильщик капитального ремонта скважин	«Роснефть» о необходимости разработать отдельный ФГОС на основе профессионального стандарта 19.017 Бурильщик капитального ремонта скважин (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 № 153н) учтено.
--	--	--	--	---

Председатель учебно-методической комиссии ФУМО О.Н. Бондырева