

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2023 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по маркшейдерским работам в нефтегазовой отрасли

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	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление маркшейдерской деятельности при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление маркшейдерской деятельности при поиске, разведке, обустройстве, разработке месторождений углеводородного сырья, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство осуществлением маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли»	24
3.4. Обобщенная трудовая функция «Определение политики по осуществлению маркшейдерской деятельности организаций нефтегазовой отрасли»	34
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	42

I. Общие сведения

Маркшейдерские работы в нефтегазовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление эффективной, безопасной и рациональной маркшейдерской деятельности при поиске, разведке, добыче, транспортировке, переработке, хранении углеводородного сырья, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии		

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
08.12	Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина
09.10.9	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
36.00	Забор, очистка и распределение воды
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы

(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
А	Осуществление маркшейдерской деятельности при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	5	Проведение инструментальных маркшейдерских работ на местности с минимальной плотностью застройки при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	А/01.5	5
			Проведение камеральных маркшейдерских работ для местности с минимальной плотностью застройки при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	А/02.5	5
			Документационное обеспечение маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли	А/03.5	5
В	Осуществление маркшейдерской деятельности при поиске, разведке, обустройстве, разработке месторождений углеводородного сырья, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	6	Построение и развитие планово-высотных сетей различного назначения при осуществлении маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли	В/01.6	6
			Проведение съемочных и разбивочных работ на объектах нефтегазовой отрасли	В/02.6	6
			Сопровождение маркшейдерской деятельности при выполнении работ подрядными организациями, выполняющими работы на объектах нефтегазовой отрасли	В/03.6	6
			Обеспечение выполнения нормативных требований, лицензионных условий и проектных решений в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли	В/04.6	6
			Ведение документации при осуществлении маркшейдерской деятельности и использовании геоинформационных систем	В/05.6	6
С	Руководство осуществлением	7	Организация маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	С/01.7	7

	маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли		Организация нормативно-технического обеспечения маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	C/02.7	7
			Организация работ по повышению эффективности маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	C/03.7	7
			Руководство работниками подразделения по маркшейдерским работам	C/04.7	7
D	Определение политики по осуществлению маркшейдерской деятельности организаций нефтегазовой отрасли	8	Руководство осуществлением маркшейдерской деятельности в организациях нефтегазовой отрасли	D/01.8	8
			Руководство нормативно-техническим обеспечением маркшейдерских работ в организациях нефтегазовой отрасли	D/02.8	8
			Определение стратегии развития организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности	D/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление маркшейдерской деятельности при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Техник Техник-маркшейдер</p>					
Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности⁶ Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)⁷</p>					
Другие характеристики	<p>Повышение квалификации работников, осуществляющих лицензируемую деятельность, в области безопасности по типовой дополнительной программе повышения квалификации в области маркшейдерского обеспечения горных работ не реже одного раза в три года⁸</p>					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁹	-	Техник
	-	Техник-маркшейдер
ОКПДТР ¹⁰	26927	Техник

	27006	Техник-маркшейдер
ОКСО ¹¹	2.21.02.14	Маркшейдерское дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение инструментальных маркшейдерских работ на местности с минимальной плотностью застройки при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	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 приборов, инструментов и оборудования для производства маркшейдерских работ
	Сбор и анализ топографических и геодезических материалов о ранее выполненных работах на территории района производства работ
	Обследование территории района работ и рекогносцировка местности на объектах нефтегазовой отрасли
	Вынос в натуру основных осей зданий и сооружений на объектах нефтегазовой отрасли под руководством маркшейдера
	Обследование пунктов государственной геодезической сети, опорной маркшейдерской сети на объектах нефтегазовой отрасли
	Закрепление на местности точек планово-высотных сетей различного назначения постоянными и временными пунктами на объектах нефтегазовой отрасли
	Выполнение съемочных работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Согласование с эксплуатирующими организациями полноты съемки и правильности нанесения коммуникаций на объектах нефтегазовой отрасли
	Проведение нивелирования IV класса, технического нивелирования на объектах нефтегазовой отрасли
	Получение и сдача на хранение приборов, инструментов и оборудования для производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Осуществлять подготовку приборов, инструментов и оборудования для производства маркшейдерских работ
	Выбирать способы и средства проведения инструментальных маркшейдерских и геодезических измерений
	Пользоваться геодезическими приборами и оборудованием
	Составлять схемы выноса в натуру основных осей зданий и сооружений
	Определять высотное положение конструктивных элементов зданий и сооружений методами нивелирования
	Производить рекогносцировку мест закладки центров и реперов
	Устанавливать постоянные и временные пункты в местах закрепления точек планово-высотных сетей
	Определять состояние пунктов государственной геодезической сети, закрепленных точек планово-высотных сетей

	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при производстве маркшейдерских работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации приборов, инструментов и оборудования, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Конструктивные особенности постоянных и временных пунктов для различных физико-географических зон
	Методики, способы, технологии и точность производства разбивочных работ
	Технологии выполнения работ по закладке постоянных и временных пунктов планово-высотных сетей
	Порядок проведения обследования пунктов государственной геодезической сети и планово-высотных сетей различного назначения
	Правила приемки и сдачи на хранение приборов, инструментов и оборудования для производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение камеральных маркшейдерских работ для местности с минимальной плотностью застройки при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Учет исходных маркшейдерских и геодезических материалов по объектам нефтегазовой отрасли
	Ведение журнала учета состояния маркшейдерских и геодезических сетей на объектах нефтегазовой отрасли
	Ведение картограммы соответствия топографических планов состоянию местности на объектах нефтегазовой отрасли
	Подготовка текстовых, табличных и графических материалов при производстве маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Сбор первичных данных для подготовки документов учета движения и потерь запасов общераспространенных полезных ископаемых (далее - ОПИ) на объектах нефтегазовой отрасли
	Сбор первичных данных для оформления документов с целью получения лицензии на право производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли

	Комплектование документов в области осуществления маркшейдерской деятельности в соответствии с запросами структурных подразделений организации нефтегазовой отрасли и сторонних организаций
	Проведение камеральной обработки материалов маркшейдерских и геодезических измерений
	Хранение маркшейдерских, геодезических и картографических материалов на объекты нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Пользоваться картами, схемами, чертежами и технической документацией в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Вести учет исходных маркшейдерских и геодезических материалов по объектам нефтегазовой отрасли
	Вести журнал учета состояния маркшейдерских и геодезических сетей
	Вести картограммы соответствия топографических планов состоянию местности
	Осуществлять сбор и обработку первичных данных для учета движения и потерь запасов ОПИ по объектам нефтегазовой отрасли
	Формировать данные для подготовки документов с целью получения лицензии на право производства маркшейдерских работ
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Требования нормативно-технической документации, устанавливающей порядок ведения, обработки, учета, хранения и уничтожения маркшейдерской и геодезической документации
	Основы учета движения запасов и потерь ОПИ по объектам нефтегазовой отрасли
	Порядок оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Регистрация и хранение входящей и исходящей документации в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	
	Формирование заявок на поставку материально-технических ресурсов (далее - МТР), применяемых для производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	
	Формирование отчетности по использованию МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	
	Подготовка документов на списание МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	
	Ознакомление работников подразделения по маркшейдерским работам с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	
	Ведение графиков работы и табеля учета рабочего времени работников, занятых производством маркшейдерских работ	
	Составление графиков метрологической поверки (калибровки) средств измерений, применяемых при маркшейдерских и геодезических работах	
	Оформление документов по завершеному делопроизводству в области производства маркшейдерских работ	
Необходимые умения	Осуществлять хранение маркшейдерских, геодезических и картографических материалов	
	Вести делопроизводство в подразделении по производству маркшейдерских работ	
	Составлять заявки на поставку МТР для производства маркшейдерских работ на основе имеющихся нормативов в области осуществления маркшейдерской деятельности	
	Составлять отчетность по использованию МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ	
	Оформлять акты и подтверждающие документы на списание МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ	
	Формировать графики метрологической поверки (калибровки) средств измерений, применяемых при производстве маркшейдерских работ	
	Оформлять документы по производству маркшейдерских работ, делопроизводство по которым закончено	
	Составлять графики работы и вести табель учета рабочего времени работников, занятых производством маркшейдерских работ	
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности	
	Требования нормативно-технической документации, устанавливающей порядок ведения, обработки, учета, хранения и уничтожения маркшейдерской и геодезической документации	

	<p>Основы организации и технологии производства маркшейдерских работ</p> <p>Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, применяемых при производстве маркшейдерских работ</p> <p>Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ</p> <p>Порядок списания МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ</p> <p>Табельный учет рабочего времени работников, занятых производством маркшейдерских работ</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне</p> <p>Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству</p> <p>Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Осуществление маркшейдерской деятельности при поиске, разведке, обустройстве, разработке месторождений углеводородного сырья, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли</p>	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	<p>Оригинал <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/></p>		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Маркшейдер				
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование или</p> <p>Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p>				

	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
Другие характеристики	Повышение квалификации работников, осуществляющих лицензируемую деятельность, в области безопасности по типовой дополнительной программе повышения квалификации в области маркшейдерского обеспечения горных работ не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
ЕКС	-	Маркшейдер
ОКПДТР	23785	Маркшейдер
ОКСО	2.21.05.04	Горное дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Построение и развитие плано-высотных сетей различного назначения при осуществлении маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор сведений о выполненных работах по построению и развитию плано-высотных сетей различного назначения на территории объектов нефтегазовой отрасли
	Анализ маркшейдерских, топографических и геодезических материалов для построения и развития плано-высотных сетей различного назначения на территории объектов нефтегазовой отрасли
	Расчет погрешности определения планового и высотного положения пунктов проектируемых плано-высотных сетей различного назначения на территории объектов нефтегазовой отрасли
	Разработка технического проекта развития (реконструкции) плано-высотных сетей различного назначения на объектах нефтегазовой отрасли
	Рекогносцировка местности, обследование существующих пунктов плано-высотных сетей различного назначения на объектах нефтегазовой отрасли
	Закладка пунктов плано-высотных сетей различного назначения на территории объектов нефтегазовой отрасли

	<p>Проведение инструментальных и камеральных работ при построении и развитии планово-высотных сетей различного назначения на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Подготовка технического отчета по созданию (реконструкции) планово-высотных сетей различного назначения на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Подготовка актов сдачи пунктов планово-высотных сетей различного назначения для наблюдения за сохранностью на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Подготовка и передача отчетной документации для регистрации пунктов планово-высотных сетей различного назначения в органах государственного надзора (контроля)</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться картами, схемами, чертежами и технической документацией в области осуществления маркшейдерской деятельности</p> <p>Анализировать маркшейдерские, топографические и геодезические материалы для построения и развития планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Выполнять расчет погрешности определения планового и высотного положения пунктов проектируемых планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Разрабатывать производственно-техническую документацию по развитию (реконструкции) планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Выполнять расчет точности создания планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Выбирать способы и средства проведения инструментальных измерений</p> <p>Проводить рекогносцировку местности</p> <p>Осуществлять обследование пунктов планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Осуществлять закладку на местности пунктов планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Пользоваться геодезическими приборами и оборудованием</p> <p>Оценивать качество материалов инструментальных измерений</p> <p>Составлять каталоги координат и высот пунктов планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Составлять технический отчет о создании (реконструкции) планово-высотных сетей различного назначения</p> <p>Формировать акты сдачи пунктов планово-высотных сетей различного назначения для наблюдения за их сохранностью</p> <p>Формировать отчетную документацию для регистрации пунктов планово-высотных сетей различного назначения в органах государственного надзора (контроля)</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при производстве маркшейдерских работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и</p>

	технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Порядок подготовки технической документации по созданию, развитию (реконструкции) планово-высотных сетей различного назначения
	Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации приборов, инструментов и оборудования, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Основы геодезии и картографии
	Конструктивные особенности постоянных и временных пунктов для различных физико-географических зон
	Технологии выполнения работ по закладке постоянных и временных пунктов
	Порядок проведения обследования пунктов государственной геодезической сети и планово-высотных сетей различного назначения
	Порядок обработки маркшейдерских, топографических и геодезических материалов для построения и развития планово-высотных сетей различного назначения
	Порядок расчета погрешности определения планового и высотного положения пунктов планово-высотных сетей различного назначения
	Правила построения и расчета точности планово-высотных сетей различного назначения
	Технологии выполнения работ по закладке пунктов планово-высотных сетей различного назначения
	Методики и технологии выполнения инструментальных измерений с применением геодезического оборудования
	Классификация запасов ОПИ
	Правила и требования, предъявляемые к составлению графических материалов, в том числе карт, планов, схем, профилей
	Порядок подготовки актов сдачи пунктов планово-высотных сетей различного назначения для наблюдения за их сохранностью
	Порядок подготовки и передачи отчетной документации для регистрации пунктов планово-высотных сетей различного назначения
	Методы камеральной обработки материалов инструментальных измерений
	Системы координат и высот, применяемые при производстве маркшейдерских работ, их классификация и правила преобразования из одной системы в другую
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение съемочных и разбивочных работ на объектах нефтегазовой отрасли		Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор сведений о выполненных съемочных и разбивочных работах на территории объектов нефтегазовой отрасли					
	Анализ маркшейдерских, топографических и геодезических материалов для проведения съемочных и разбивочных работ на объектах нефтегазовой отрасли					
	Определение точности и метода съемки в зависимости от рельефа местности, плотности застройки, характеристик объекта и требований, предъявляемых к результатам съемки в соответствии с заданием на производство маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли					
	Рекогносцировка местности, обследование существующих пунктов планово-высотных сетей при проведении съемочных и разбивочных работ на территории объектов нефтегазовой отрасли					
	Проведение инструментальной съемки местности или объекта нефтегазовой отрасли в масштабе, определенном заданием на производство маркшейдерских работ					
	Камеральная обработка результатов инструментальной съемки объектов нефтегазовой отрасли					
	Проведение аэрофотосъемочных работ на объектах нефтегазовой отрасли					
	Создание цифрового ортофотоплана на объекты нефтегазовой отрасли					
	Подготовка материалов для осуществления разбивочных работ в соответствии с проектной документацией (проверка взаимной увязки размеров, координат и отметок в чертежах) на объектах нефтегазовой отрасли					
	Проведение инструментальных измерений по разбивке и закреплению на местности основных осей зданий и сооружений, точечных линейных и площадных объектов нефтегазовой отрасли					
Необходимые умения	Пользоваться картами, схемами, чертежами и технической документацией в области осуществления маркшейдерской деятельности					
	Анализировать маркшейдерские, топографические и геодезические материалы для проведения съемочных и разбивочных работ на объектах нефтегазовой отрасли					
	Определять метод и точность проведения съемочных работ					
	Выбирать способы и средства проведения инструментальных измерений					
	Осуществлять проектирование аэрофотосъемки					
	Осуществлять фотограмметрическую обработку материалов аэрофотосъемки					
	Проводить рекогносцировку местности					
	Осуществлять обследование пунктов планово-высотных сетей различного назначения					
Пользоваться геодезическими приборами и оборудованием						

	Анализировать и оценивать результаты выполненных измерений
	Производить регулярную поверку и юстировку применяемых приборов
	Оценивать качество материалов инструментальных измерений
	Пользоваться проектной документацией при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении объектов нефтегазовой отрасли, обустройстве, разработке месторождений углеводородного сырья
	Оценивать полноту и качество проектной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов нефтегазовой отрасли
	Составлять план расположения пунктов разбивочной сети
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при проведении маркшейдерских работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Общие требования к составу и содержанию проектной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов нефтегазовой отрасли
	Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации приборов, инструментов и оборудования, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Конструктивные особенности постоянных и временных пунктов для различных физико-географических зон
	Методики, способы, технологии и точность производства разбивочных работ
	Технологии выполнения работ по закладке постоянных и временных пунктов
	Порядок проведения обследования пунктов планово-высотных сетей различного назначения
	Методики и технологии выполнения инструментальных измерений
	Требования нормативных правовых актов в области проведения аэрофотосъемочных работ
	Требования нормативно-технических документов по фотограмметрической обработке данных аэрофотосъемки и фотограмметрических работ по созданию цифровых ортофотопланов
	Способы определения величины разбивочных элементов
	Методы камеральной обработки материалов инструментальных измерений
	Системы координат и высот, применяемые при производстве маркшейдерских работ, их классификация и правила преобразования из одной системы в другую
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое

	программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение маркшейдерской деятельности при выполнении работ подрядными организациями, выполняющими работы на объектах нефтегазовой отрасли	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка и согласование технического задания и программы работ на проведение инженерно-геодезических изысканий на объектах нефтегазовой отрасли
	Инструментальный и камеральный контроль выполненных проектными подрядными организациями инженерно-геодезических изысканий на объектах нефтегазовой отрасли
	Подготовка и передача по акту подрядным организациям исходной маркшейдерской и геодезической документации при проектировании, строительстве, реконструкции, консервации и ликвидации объектов нефтегазовой отрасли
	Передача по акту перенесенных и закрепленных на местности основных осей, точек и реперов на объектах нефтегазовой отрасли представителю подрядной организации
	Подготовка предложений по планируемым маркшейдерским работам (услугам) для выполнения подрядными организациями
	Проведение проверок готовности подрядных организаций к выполнению маркшейдерских работ (услуг) на объектах нефтегазовой отрасли
	Производство маркшейдерских работ при геологическом изучении недр, разработке месторождений углеводородного сырья, проектировании, строительстве, реконструкции, консервации и ликвидации объектов нефтегазовой отрасли
	Контроль соответствия объемов маркшейдерских работ (услуг), выполненных подрядными организациями, требованиям технического задания
	Приемка выполненных работ по законченным объектам строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) в составе комиссий
Проведение нивелирования в соответствии с назначением или точностью на объектах нефтегазовой отрасли	

	Комплексный инструментальный и камеральный контроль всех этапов выполнения работ при строительстве, реконструкции, консервации и ликвидации объектов нефтегазового комплекса в соответствии с проектной документацией и границами отведенных земельных участков, с подтверждением исполнительной съемки и оформлением соответствующих актов
	Комплексный инструментальный и камеральный контроль, приемка работ по выводу в проектную точку бурения морской буровой платформы, плавучей буровой установки
	Выполнение комплекса инструментальных контрольных измерений при строительстве и монтаже буровой установки
	Камеральный контроль положения оси ствола скважин различного назначения в пространстве в процессе ее проводки
	Комплексный инструментальный и камеральный контроль объемов добытого ОПИ с подтверждением исполнительной съемки
	Определение объема продуктов переработки, полученных из углеводородного сырья в местах складирования
	Калибровка подземных резервуаров для хранения продуктов переработки
	Организация проведения метрологической поверки (калибровки) средств измерений для проведения маркшейдерских работ
	Обеспечение хранения приборов, инструментов и оборудования для проведения маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать материалы маркшейдерских, топографических и геодезических работ
	Определять требования к видам работ, их детализации, точности, порядку выполнения и отчетной документации, предъявляемой по результатам выполненных работ
	Оценивать соответствие выполненных инженерно-геодезических изысканий, требованиям технического задания и программы работ
	Формировать маркшейдерские, топографические и геодезические данные для передачи подрядным организациям
	Определять объемы маркшейдерских работ (услуг), планируемых к выполнению подрядными организациями
	Оценивать готовность подрядных организаций к выполнению маркшейдерских работ (услуг)
	Выбирать способы и средства проведения инструментальных измерений
	Пользоваться геодезическими приборами и оборудованием
	Проводить съемочные и разбивочные работы
	Разрабатывать технические проекты, технические задания и программы проведения работ при производстве маркшейдерских и геодезических работ
	Выносить в натуру проектные положения сейсморазведочных профилей и точек сейсмозондирования
	Определять отклонения по выводу в проектную точку бурения морской буровой платформы, плавучей буровой установки
	Осуществлять контроль закрепления разбивочных осей, планово-высотный контроль точного соответствия техническим требованиям при подготовке фундамента, монтаже опорных конструкций и монтируемого оборудования

	Осуществлять контроль вертикальности и центрирования буровой вышки
	Выполнять расчет пространственного положения оси ствола скважины
	Определять погрешность планового и высотного положения точек оси ствола скважины
	Производить подсчет объемов добытого ОПИ и остаточных запасов
	Анализировать и оценивать результаты выполненных измерений
	Осуществлять инструментальный и камеральный контроль представленной исполнительной документации
	Определять необходимость проведения метрологической поверки (калибровки) средств измерений для проведения маркшейдерских работ
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при производстве маркшейдерских работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Конструктивные особенности постоянных и временных пунктов для различных физико-географических зон
	Технологии выполнения работ по закладке постоянных и временных пунктов
	Методики и технологии выполнения инструментальных измерений при производстве маркшейдерских работ
	Методики и технологии проведения инженерно-геодезических изысканий
	Методы камеральной обработки материалов инструментальных измерений при производстве маркшейдерских работ
	Правила закрепления точек линейных и площадных объектов
	Виды маркшейдерских и геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ, требования к точности работ, составу и порядку ведения исполнительной документации
	Системы координат и высот, применяемые при выполнении маркшейдерских работ, их классификация и правила преобразования из одной системы в другую
	Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации приборов, инструментов и оборудования, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Требования к позиционированию морских нефтегазовых сооружений
	Порядок проведения гидрографических работ и их камеральной обработки
	Методы вычислений координат предварительного и фактического пространственного положения оси ствола скважины
	Критерии оценки положения точек оси ствола скважины
	Правила закрепления пунктов съемочной сети
	Требования, предъявляемые к обеспечению охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ

	Требования нормативно-технических документов в области гидрографии по проведению батиметрической (морской топографической) съемки
	Методы подсчета запасов ОПИ
	Сроки и порядок проведения метрологической поверки (калибровки) средств измерений
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила хранения, консервации и транспортировки приборов, инструментов и оборудования для проведения маркшейдерских работ
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение при производстве маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения нормативных требований, лицензионных условий и проектных решений в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение объемов необходимых к выполнению маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Проверка и согласование проектной документации в части производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Мониторинг территории месторождения углеводородного сырья для предупреждения самовольной застройки площадей горных отводов
	Осуществление контроля за развитием техногенных деформационных процессов и процессами сдвижения земной поверхности при разработке месторождений углеводородного сырья, эксплуатации подземных хранилищ газа и карьеров ОПИ
	Осуществление контроля за соблюдением установленных проектной документацией геометрических соотношений между отдельными элементами технологических сооружений в процессе их эксплуатации
	Наблюдение за осадками и деформациями зданий и сооружений объектов обустройства месторождений углеводородного сырья, подземных хранилищ газа
	Контроль границ лицензионных участков, определенных лицензией на право пользования недр, для выявления и предупреждения их нарушений

	<p>Определение границ горного отвода при оформлении или переоформлении горноотводных документов с учетом актуальной геологической информации о запасах углеводородного сырья и/или изменении технического проекта разработки месторождения углеводородного сырья</p> <p>Установление границ горных отводов и опасных зон ведения горных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Определение опасных зон природно-техногенных явлений и оценка их влияния на разработку месторождений углеводородного сырья, карьеров ОПИ, состояние окружающей среды</p> <p>Комплексный инструментальный и камеральный контроль границ земельных участков, отведенных для строительства или эксплуатации объектов на территории производственной деятельности</p> <p>Оценка и контроль полноты извлечения запасов полезных ископаемых, соблюдения проектных параметров разработки и рационального использования недр на карьерах ОПИ</p> <p>Определение объема продуктов переработки, полученных из углеводородного сырья в местах складирования</p> <p>Калибровка подземных резервуаров для хранения продуктов переработки</p> <p>Проведение тестирования нового оборудования и программного обеспечения, применяемого при проведении маркшейдерских работ в нефтегазовой отрасли</p> <p>Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов в области рационального использования и охраны недр на объектах нефтегазовой отрасли</p>
Необходимые умения	<p>Определять объемы необходимые к выполнению маркшейдерских работ</p> <p>Рассчитывать трудоемкость маркшейдерских работ</p> <p>Выявлять места самовольной застройки площадей горных отводов</p> <p>Использовать прогнозные модели для оценки смещения земной поверхности и деформации объектов обустройств</p> <p>Осуществлять сбор и систематизацию материалов для разработки проектной документации</p> <p>Выбирать способы и средства проведения инструментальных измерений</p> <p>Оценивать качество и полноту результатов выполненных инструментальных измерений, по результатам предварительной обработки</p> <p>Пользоваться геодезическими приборами и оборудованием</p> <p>Проводить инструментальные измерения за осадками и деформациями зданий и сооружений</p> <p>Производить оценку точности маркшейдерских работ</p> <p>Осуществлять планово-высотную съемку</p> <p>Осуществлять инструментальный и камеральный контроль выполнения лазерного сканирования и аэрофотосъемки, а также камеральный контроль материалов космических съемок</p> <p>Определять границы горного отвода</p> <p>Составлять разрешительную документацию ведения горных работ в пределах границ горных отводов, опасных зон ведения горных работ</p> <p>Выявлять опасные зоны природно-техногенных явлений</p> <p>Оценивать влияние природно-техногенных явлений на разработку</p>

	месторождений углеводородного сырья, карьеров ОПИ, состояние окружающей среды
	Оценивать соответствие точности геометрических параметров возводимых конструкций, проложенных сетей инженерно-технического обеспечения, дорог требованиям нормативно-технической и проектной документации на объекты контроля
	Анализировать и оценивать результаты выполненных инструментальных измерений
	Вести учет движения запасов и потерь ОПИ
	Пользоваться проектной документацией при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении объектов нефтегазовой отрасли, обустройстве, разработке месторождений углеводородного сырья
	Оценивать полноту и качество проектной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов нефтегазовой отрасли
	Проводить тестирование нового оборудования на предмет соответствия заявленным требованиям изготовителя
	Проводить тестирование нового программного обеспечения на предмет возможности применения при осуществлении маркшейдерской деятельности
	Обеспечивать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов в области рационального использования и охраны недр
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при производстве маркшейдерских работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Общие требования к составу и содержанию проектной документации при осуществлении маркшейдерской деятельности
	Нормы времени и расхода трудовых и материальных ресурсов на топографо-геодезические и маркшейдерские работы
	Методы подсчета запасов ОПИ
	Методики и технологии выполнения инструментальных измерений при производстве маркшейдерских работ
	Методы камеральной обработки материалов инструментальных измерений
	Системы координат и высот, применяемые при выполнении маркшейдерских работ, их классификация и правила преобразования из одной системы в другую
	Порядок определения границ горного отвода при оформлении или переоформлении горноотводных документов
	Особенности проведения горных работ, основные этапы и виды планирования горных и маркшейдерских работ

	Виды опасных зон природно-техногенных явлений, степень их влияния на разработку месторождений углеводородного сырья, карьеров ОПИ, состояние окружающей среды
	Правила застройки площадей залегания полезных ископаемых
	Методики оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород, закономерности геомеханических процессов, происходящих в результате производства горных работ, основные формы проявления процессов сдвижения и деформаций горных пород
	Способы и средства наблюдений за деформациями земной поверхности
	Методики проведения высокоточного геометрического нивелирования, обработки результатов и оценки точности выполненных работ
	Состав и содержание планов и схем развития горных работ в части осуществления маркшейдерской деятельности
	Критерии точности определения объемов ОПИ по результатам маркшейдерской съемки
	Порядок проведения тестирования нового оборудования на предмет соответствия заявленным требованиям изготовителя
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации при осуществлении маркшейдерской деятельности и использовании геоинформационных систем	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование перечня маркшейдерской документации организации нефтегазовой отрасли				
	Ведение и учет вычислительной маркшейдерской документации				
	Ведение и учет технической маркшейдерской документации				
	Ведение и учет горно-графической документации				
	Ведение книги маркшейдерских указаний				
	Формирование отчетности в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли				
	Создание цифровых карт и схем с использованием специализированных программных продуктов и геоинформационной системы				
	Ведение дежурного плана месторождений углеводородного сырья, в том числе в цифровом виде				

	Поддержание пространственных баз данных геоинформационной системы в актуальном состоянии с использованием специализированных продуктов
	Подготовка локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области маркшейдерских работ
	Подготовка технических заданий для заключения договоров на производство маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Пользоваться картами, схемами, чертежами и технической документацией в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Составлять перечень маркшейдерской документации организации
	Формировать горно-графическую, вычислительную и техническую маркшейдерскую документацию
	Вести учет горно-графической, вычислительной и технической маркшейдерской документации
	Вести книгу маркшейдерских указаний на проведение маркшейдерских работ
	Осуществлять контроль структуры и качества пространственных данных
	Оценивать горно-графическую и техническую маркшейдерскую документацию на предмет наличия сведений, составляющих государственную тайну, информацию ограниченного доступа, а также информацию для открытого опубликования
	Составлять отчетность в области маркшейдерских работ
	Создавать цифровые карты и схемы с использованием специализированных программных продуктов и геоинформационной системы
	Осуществлять обработку текстовой и графической информации
	Проводить геоинформационный анализ векторных и растровых данных
	Проектировать модели пространственных данных с учетом специфики отрасли
	Пользоваться геоинформационными системами
	Вести дежурный план месторождений углеводородного сырья, в том числе в цифровом виде
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию и организационно-распорядительные документы в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Разрабатывать технические задания для заключения договоров на проведение маркшейдерских работ
	Выполнять расчет себестоимости маркшейдерских работ по утвержденным нормативам
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Правила ведения баз пространственных данных
	Основы обработки данных дистанционного зондирования Земли

	Системы координат и высот, применяемые при выполнении маркшейдерских работ, их классификация и правила преобразования из одной системы в другую
	Правила оформления и обработки материалов результатов инструментальных измерений
	Правила ведения и учета горно-графической, вычислительной и технической маркшейдерской документации
	Виды и назначение горно-графической, вычислительной и технической маркшейдерской документации, периодичность обновления
	Условные знаки для топографических карт различных масштабов
	Основы современных систем управления базами данных
	Основы цифровой картографии и правила оцифровки картографических материалов
	Правила ведения метаданных
	Модели пространственных данных и их структуры
	Правила ведения плана месторождений углеводородного сырья, в том числе в цифровом виде
	Порядок сбора, хранения и обработки пространственной информации с использованием геоинформационной системы
	Правила подготовки организационно-распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Стандарты, технический регламент, руководства, устанавливающие требования к формированию отчетной документации
	Требования нормативно-технических документов, устанавливающих порядок ведения, обработки, учета, хранения и уничтожения маркшейдерской и геодезической документации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение при производстве маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство осуществлением маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Главный маркшейдер Начальник службы					

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или</p> <p>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности (для должности главного маркшейдера – программы профессиональной переподготовки в области промышленной безопасности по типовой дополнительной программе профессиональной переподготовки по специальности «маркшейдерское дело»^{8,12}) для непрофильного образования и программы повышения квалификации</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее трех лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности</p> <p>Для должности главного маркшейдера:</p> <p>Не менее трех из последних пяти лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности (при наличии профильного образования)</p> <p>Не менее пяти из последних семи лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности (при отсутствии профильного образования)⁸</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда</p> <p>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)</p>
Другие характеристики	<p>Повышение квалификации работников, осуществляющих лицензируемую деятельность, в области безопасности по типовой дополнительной программе повышения квалификации в области маркшейдерского обеспечения горных работ не реже одного раза в три года</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	-
ОКПДТР	20802	Главный маркшейдер (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
ОКСО	2.21.05.04	Горное дело

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и координация работ по осуществлению маркшейдерской деятельности недропользования, промышленной безопасности и охраны недр на территории производственной деятельности организации
	Разработка планов и схем развития горных работ в части осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль выполнения планов деятельности подразделения по маркшейдерским работам
	Анализ эффективности деятельности подразделения по маркшейдерским работам
	Планирование затрат на производство маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Организация маркшейдерского учета объемов добытых ОПИ на объектах нефтегазовой отрасли
	Организация инструментального и камерального контроля маркшейдерских, геодезических и топографических работ, выполняемых подрядными организациями на территории производственной деятельности
	Обеспечение проведения проверок готовности подрядных организаций к выполнению маркшейдерских работ (услуг) на объектах нефтегазовой отрасли
	Выборочный контроль определения пространственного положения осей стволов скважин различного назначения в процессе их бурения
	Организация подготовки документов для оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль разработки технических проектов на производство маркшейдерских работ, выполняемых подрядной организацией на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль соблюдения границ горного отвода при изменении геологической информации, разработке картографической и горной графической документации в составе проекта горного отвода
	Контроль разработки проектной документации по наблюдениям за деформациями земной поверхности, зданий и сооружений на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль соответствия разрабатываемой проектной документации требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Организация проведения договорной и претензионной работы в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Контроль исполнения бюджета подразделения по маркшейдерским работам на объектах нефтегазовой отрасли	

	Организация обеспечения МТР, применяемыми для производства маркшейдерских работ
	Контроль подготовки отчетности по выполненным маркшейдерским работам на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль ведения маркшейдерской документации по объектам нефтегазовой отрасли
	Контроль соблюдения сроков проведения метрологической поверки (калибровки) средств измерений, применяемых при производстве маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Координировать работы по осуществлению маркшейдерской деятельности организации
	Определять объемы необходимых к выполнению маркшейдерских работ
	Планировать работу подразделения по маркшейдерским работам с учетом поставленных задач и имеющихся ресурсов
	Контролировать деятельность подразделения по маркшейдерским работам в части исполнения планов маркшейдерских работ и бюджета для их исполнения
	Анализировать и оценивать показатели работы подразделения по маркшейдерским работам
	Анализировать эффективность проводимых мероприятий по соблюдению технико-технологических норм, правил и стандартов при производстве маркшейдерских работ
	Рассчитывать затраты на проведение маркшейдерских работ
	Формировать бюджет подразделения на проведение маркшейдерских работ
	Оценивать результаты измерений и подсчета остаточных запасов ОПИ
	Анализировать информацию по объемам добытых ОПИ
	Обеспечивать порядок и последовательность выполнения маркшейдерских работ
	Координировать деятельность работников подразделения по маркшейдерским работам при проведении инструментального и камерального контроля маркшейдерских, геодезических и топографических работ, выполняемых подрядными организациями
	Оценивать полноту и качество маркшейдерских работ, выполненных подрядными организациями
	Выполнять расчет фактического пространственного положения оси ствола скважины
	Определять погрешности планового и высотного положения точек оси ствола скважины
	Контролировать подготовку документов для оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ
	Анализировать содержание и контролировать сроки разработки технического проекта на производство маркшейдерских работ
	Выявлять нарушения границ горного отвода
	Оценивать влияние изменения геологической информации на границы горного отвода
	Анализировать параметры сдвижений горных пород и земной поверхности и оценивать их влияние на объекты обустройства

	Анализировать проектную документацию по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов нефтегазовой отрасли
	Контролировать исполнение договоров в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Определять потребность подразделения по маркшейдерским работам в МТР, применяемых для проведения маркшейдерских работ
	Обосновывать плановые показатели потребности в МТР, применяемых для производства маркшейдерских работ
	Контролировать подготовку отчетности по маркшейдерским работам на объектах нефтегазовой отрасли
	Контролировать ведение маркшейдерской документации
	Контролировать соблюдение сроков проведения метрологической поверки (калибровки) средств измерений, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Контролировать соблюдение норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении маркшейдерских работ
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации приборов, инструментов и оборудования, применяемых при производстве маркшейдерских работ
	Методики и технологии выполнения инструментальных измерений при производстве маркшейдерских работ
	Методы камеральной обработки материалов инструментальных измерений при производстве маркшейдерских работ
	Методики проведения высокоточного геометрического нивелирования, обработки результатов и оценки точности выполненных работ
	Методы вычислений координат предварительного и фактического пространственного положения оси ствола скважины
	Требования к подготовке, содержанию и оформлению планов и схем развития горных работ
	Методики, технологии и оборудование, применяемые при производстве маркшейдерских работ
	Основы экономики и финансового планирования
	Порядок планирования и проектирования маркшейдерских работ
	Методы учета объемов добытых ОПИ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области лицензирования маркшейдерских работ
	Порядок оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ

	Состав, содержание и правила оформления планов и схем развития горных работ в части осуществления маркшейдерской деятельности
	Порядок определения границ горного отвода при оформлении или переоформлении горноотводных документов
	Методики проведения наблюдений за деформациями земной поверхности, зданий и сооружений, обработки результатов и оценки точности выполненных работ
	Система государственного надзора (контроля) в области осуществления маркшейдерской деятельности организации
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых для проведения маркшейдерских работ
	Требования нормативно-технической документации, регламентирующей договорную работу при производстве маркшейдерских работ
	Требования нормативно-технической документации, устанавливающей порядок ведения, обработки, учета, хранения и уничтожения маркшейдерской и геодезической документации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Стандарты, технический регламент, руководства, устанавливающие требования к формированию отчетной документации
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечения в области маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль документационного обеспечения подразделения по маркшейдерским работам на объектах нефтегазовой отрасли
	Обеспечение разработки и актуализации локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Разработка и согласование в органах государственного надзора (контроля) документации по осуществлению маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
	Рассмотрение проектов нормативных правовых актов Российской Федерации в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли, поступивших от органов исполнительной власти

	Контроль соблюдения в организации требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и систематизировать нормативно-техническую документацию, регламентирующую деятельность в области маркшейдерских работ
	Разрабатывать локальные нормативные акты и распорядительные документы, регламентирующие деятельность в области маркшейдерских работ
	Контролировать разработку и согласование в органах государственного надзора (контроля) документации по производству маркшейдерских работ
	Анализировать проекты нормативных правовых актов Российской Федерации в области осуществления маркшейдерской деятельности, поступивших от органов исполнительной власти
	Анализировать и обобщать опыт производства маркшейдерских работ
	Определять потребность подразделения по маркшейдерским работам в нормативных правовых актах Российской Федерации, локальных нормативных актах, распорядительных и технических документах, схемах, чертежах в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Применять справочно-правовые системы в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Порядок работы с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами и распорядительными документами по производству маркшейдерских работ
	Требования по созданию и ведению фонда нормативно-технических документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Правила и порядок оформления и согласования локальных нормативных актов и распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ

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

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг новых технологий, обеспечивающих повышение эффективности деятельности в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Разработка и контроль мероприятий по внедрению нового оборудования, инновационных технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в области производства маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на автоматизацию маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию МТР при выполнении маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Организация проведения тестирования нового оборудования и программного обеспечения, применяемого при выполнении маркшейдерских работ в нефтегазовой отрасли
	Внедрение систем наблюдений для контроля техногенных последствий разработки нефтегазовых месторождений на основе российского и зарубежного опыта
	Выдача экспертных оценок по рационализаторским предложениям, направленным на повышение качества выполнения маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт работ в области производства маркшейдерских работ
	Анализировать и оценивать эффективность технологических процессов в области производства маркшейдерских работ
	Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности маркшейдерских работ
	Оценивать риски внедрения нового оборудования, технологий, НИОКР
	Оценивать уровень автоматизации процессов в области производства маркшейдерских работ
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии в области производства маркшейдерских работ
	Внедрять мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию МТР при выполнении маркшейдерских работ

	Оценивать результаты проведенного тестирования нового оборудования и программного обеспечения, применяемого при выполнении маркшейдерских работ в нефтегазовой отрасли
	Оценивать эффективность нового оборудования и программного обеспечения, применяемого при проведении маркшейдерских работ в нефтегазовой отрасли
	Оценивать риски внедрения рационализаторских предложений, направленных на повышение качества выполнения маркшейдерских работ
	Формировать заключения по рационализаторским предложениям
	Оценивать эффективность от внедрения инноваций в области маркшейдерских работ
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, НИОКР
	Стратегические планы развития организаций нефтегазовой отрасли
	Отечественный и зарубежный опыт внедрения систем наблюдений для контроля техногенных последствий разработки месторождений углеводородного сырья
	Новые технологии и техника в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Порядок проведения тестирования нового оборудования и программного обеспечения в области маркшейдерских работ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по маркшейдерским работам	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подразделения по маркшейдерским работам с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Руководство работниками подразделения по маркшейдерским работам
	Анализ использования рабочего времени работниками подразделения по маркшейдерским работам
	Контроль соблюдения работниками подразделения по маркшейдерским работам исполнительской и трудовой дисциплины
	Разработка положения о подразделении по маркшейдерским работам, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной численности работников подразделения по маркшейдерским работам
	Контроль периодичности обязательного обучения работников подразделения по маркшейдерским работам
	Организация повышения квалификации, подготовки и аттестации работников подразделения по маркшейдерским работам в области промышленной безопасности и охраны недр
	Согласование заявок на обучение работников подразделения по маркшейдерским работам
	Обеспечение безопасных условий труда работников подразделения по маркшейдерским работам
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору специалистов на замещение вакантных штатных единиц подразделения по маркшейдерским работам
Необходимые умения	Составлять планы работ работников подразделения по маркшейдерским работам
	Оценивать качество выполненных работ работниками подразделения по маркшейдерским работам
	Разрабатывать положения о подразделении по маркшейдерским работам, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Определять потребность в работниках необходимой квалификации
	Контролировать периодичность обязательного обучения работников подразделения по маркшейдерским работам
	Оформлять заявки на обучение работников подразделения по маркшейдерским работам
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении по маркшейдерским работам требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерских работ

	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подразделения по маркшейдерским работам
	Табельный учет рабочего времени
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения работников подразделения по маркшейдерским работам
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основные принципы и методы подбора персонала
	Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение в области производства маркшейдерских работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Определение политики по осуществлению маркшейдерской деятельности организаций нефтегазовой отрасли		Код	D	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник управления Начальник отдела Главный маркшейдер					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности (для должности главного маркшейдера – программы профессиональной переподготовки в области промышленной безопасности по типовой программе профессиональной					

	переподготовки по специальности «маркшейдерское дело» ^{8,12}), для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях Для должности главного маркшейдера: Не менее трех из последних пяти лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности (при наличии профильного образования) Не менее пяти из последних семи лет на должностях специалистов в области маркшейдерской деятельности (при отсутствии профильного образования)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
Другие характеристики	Повышение квалификации работников, осуществляющих лицензируемую деятельность, в области безопасности по типовой дополнительной программе повышения квалификации в области маркшейдерского обеспечения горных работ не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	-
ОКПДТР	20802	Главный маркшейдер (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.21.05.04	Горное дело

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство осуществлением маркшейдерской деятельности в организациях нефтегазовой отрасли	Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Оценка эффективности деятельности организаций в области производства маркшейдерских работ				

	Обеспечение подготовки сводной потребности организаций в маркшейдерском и геодезическом оборудовании и программном обеспечении
	Разработка, организация согласования и утверждения в установленном порядке планов производства маркшейдерских работ при пользовании недрами
	Управление сбором оперативной информации и проведением ее анализа для подготовки и производства маркшейдерских работ на объектах организаций нефтегазовой отрасли
	Контроль качества проведения маркшейдерских работ на объектах организаций нефтегазовой отрасли
	Руководство выполнением маркшейдерских работ на объектах организаций нефтегазовой отрасли
	Организация проведения проверок готовности подрядных организаций к выполнению маркшейдерских работ (услуг) на объектах нефтегазовой отрасли
	Рассмотрение и согласование в установленном порядке документации, направляемой для согласования в органы государственного надзора
	Организация контроля исполнения подразделениями организаций и подрядными организациями предписаний федеральных надзорных органов в области промышленной безопасности при выполнении маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль исполнения подразделениями организаций предписаний органов государственного надзора (контроля) в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Руководство ведением договорной и претензионной работы в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
	Контроль выполнения подразделениями организаций требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Контролировать деятельность организаций в области осуществления маркшейдерской деятельности на объектах нефтегазовой отрасли
	Анализировать и оценивать показатели работы организаций в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Определять потребность организаций в маркшейдерском и геодезическом оборудовании и программном обеспечении
	Определять объемы, необходимых к выполнению маркшейдерских работ
	Планировать производство маркшейдерских работ с учетом поставленных задач и имеющихся ресурсов
	Анализировать информацию о ходе подготовки и производства маркшейдерских работ на объектах организаций нефтегазовой отрасли
	Оценивать качество проведения маркшейдерских работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Оценивать эффективность деятельности подразделений организаций по проведению маркшейдерских работ

	Выявлять и устранять нарушения производственных процессов при осуществлении маркшейдерских работ
	Анализировать результаты проверок готовности подрядных организаций к выполнению маркшейдерских работ (услуг)
	Анализировать документацию, направляемую для согласования в органы государственного надзора
	Взаимодействовать с подрядными организациями, органами власти и государственного надзора (контроля)
	Контролировать исполнение на объектах организаций предписаний органов государственного надзора (контроля) при производстве маркшейдерских работ
	Контролировать оформление (переоформление) лицензии на производство маркшейдерских работ
	Контролировать ведение договорной и претензионной работы в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Проводить мероприятия, направленные на соблюдение норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве маркшейдерских работ
	Контроль соблюдения на объектах организаций требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области маркшейдерских работ
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Виды, содержание, порядок и методы разработки планов маркшейдерских работ, требования к ним
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Критерии оценки качества проведения маркшейдерских работ на объектах организаций нефтегазовой отрасли
	Организационные формы и методы управления маркшейдерскими работами
	Система государственного надзора (контроля) в области осуществления маркшейдерской деятельности организаций
	Содержание, последовательность и технология производственных процессов организаций
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области лицензирования маркшейдерских работ
	Порядок оформления (переоформления) лицензии на производство маркшейдерских работ
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых для проведения маркшейдерских работ
	Требования документации, регламентирующей договорную работу

	Стандарты, технический регламент, руководства, устанавливающие требования к формированию отчетной документации
	Основы экономики и финансового планирования
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство нормативно-техническим обеспечением маркшейдерских работ в организациях нефтегазовой отрасли	Код	D/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Утверждение единого порядка формирования планов и отчетности при осуществлении маркшейдерской деятельности в организациях нефтегазовой отрасли
	Контроль разработки и согласования в органах государственного надзора (контроля) специализированной документации в области осуществления маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
	Подготовка заключений и предложений к проектам соглашений между организациями нефтегазовой отрасли и администрациями субъектов Российской Федерации в части пользования недрами
	Организация разработки, согласование и утверждение унифицированных проектных решений при осуществлении маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
	Рассмотрение и согласование технических характеристик маркшейдерского и геодезического оборудования и программного обеспечения, предлагаемых предприятиями-разработчиками для внедрения в производственную деятельность организаций нефтегазовой отрасли
	Рассмотрение проектов нормативных правовых актов Российской Федерации по осуществлению маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли, поступивших от органов исполнительной власти
	Информирование подразделений организаций об изменениях нормативно-технической базы по вопросам осуществления маркшейдерской деятельности недропользования
	Руководство разработкой и внедрением нормативно-технической документации, определяющей порядок организации и выполнения работ в области маркшейдерского обеспечения в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт производства работ в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Формировать формы планов и отчетности в области осуществления маркшейдерской деятельности, требования к ним

	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации в области производства маркшейдерских работ
	Контролировать разработку и согласование в органах государственного надзора (контроля) специализированной документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Формировать заключения к проектам соглашений между организациями нефтегазовой отрасли и администрациями субъектов Российской Федерации в части пользования недрами
	Оценивать программы внедрения унифицированных проектных решений в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Разрабатывать унифицированные проектные решения в области осуществления маркшейдерских работ
	Оценивать технические характеристики маркшейдерского и геодезического оборудования и программного обеспечения
	Анализировать и систематизировать нормативно-техническую документацию в области осуществления маркшейдерской деятельности недропользования
	Оценивать и формировать предложения к проектам нормативных правовых актов Российской Федерации в части осуществления маркшейдерской деятельности, поступившим от органов исполнительной власти
	Определять потребность организаций нефтегазовой отрасли в нормативно-технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Контролировать подготовку организационно-распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Применять справочно-правовые системы
	Определять необходимость разработки и актуализации нормативно-технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Организовывать разработку и актуализацию нормативно-технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Стандарты, технический регламент, руководства, устанавливающие требования к формированию плановой и отчетной документации
	Организационные формы и методы управления маркшейдерскими работами
	Стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации
	Основы унификации, типизации и стандартизации
	Порядок согласования технических характеристик маркшейдерского и геодезического оборудования и программного обеспечения

	Правила и порядок разработки, оформления и согласования локальных нормативных актов и распорядительных документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Стандарты, технические условия руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Требования к созданию и ведению фонда нормативно-технических документов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии развития организаций нефтегазовой отрасли в области маркшейдерских работ	Код	D/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение разработки и утверждения программ и концепций, определяющих политику организаций в области осуществления маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
	Определение стратегии организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Обеспечение реализации единой политики организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Руководство работами по повышению эффективности маркшейдерских работ в организациях нефтегазовой отрасли
	Управление внедрением современных форм организации осуществления маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
	Организация подготовки предложений в области осуществления маркшейдерской деятельности при формировании целевых долгосрочных программ организаций нефтегазовой отрасли
	Руководство внедрением нового оборудования, технологий, НИОКР при осуществлении маркшейдерской деятельности в организациях нефтегазовой отрасли
	Управление проектами внедрения информационно-управляющих систем в области осуществления маркшейдерской деятельности в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Определять цели и задачи деятельности организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Анализировать и обобщать опыт работ в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Анализировать и оценивать эффективность деятельности организаций в области маркшейдерских работ

	Разрабатывать стратегию и перспективные планы развития в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Анализировать тенденции развития нефтегазовой отрасли
	Оценивать риски внедрения инновационных методов, новой техники и технологий производства в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Организовывать внедрение инновационных технических решений, новой техники и технологий производства в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Формировать предложения при разработке целевых долгосрочных программ организаций нефтегазовой отрасли
	Оценивать эффективность реализации проектов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Анализировать внедрение информационно-управляющих систем в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Применять методы системного анализа
	Производить оценку конкурентных преимуществ организаций нефтегазовой отрасли
	Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Пользоваться специализированными программными продуктами, применяемыми при производстве маркшейдерских работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, НИОКР
	Стратегические планы развития организаций нефтегазовой отрасли
	Новые достижения науки и техники в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Основы унификации, типизации и стандартизации
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Методы определения эффективности внедрения новых технических решений, техники и технологий
	Методики расчета и критерии оценки основных показателей эффективности деятельности организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Направления и перспективы развития нефтегазовой отрасли и соответствующих ей секторов мировой экономики и рынка
	Научно-технические достижения и накопленный опыт организаций нефтегазовой отрасли в области осуществления маркшейдерской деятельности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по отнесению сведений к государственной тайне
	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий в области осуществления

	маркшейдерской деятельности, аналогичных используемым организацией нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении маркшейдерских работ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник Департамента	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург
7	ООО «Газпром трансгаз Москва», город Москва
8	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
9	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
10	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
11	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
12	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
13	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
14	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
15	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
16	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3649; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 44, ст. 4537; 2016, № 1, ст. 68; 2021, № 24, ст. 4186; 2022, № 16, ст. 2612; № 29, ст. 5241); Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (редакция от 31 декабря 2020г.) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593; № 23 ст. 4041).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁶ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002; №31, ст. 4195; 2011, № 30, ст. 4590, 4591, 4596; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874; № 27, ст. 3478; 2015, № 29, ст. 4359; 2016, № 27, ст. 4216; 2018, № 31, ст. 4860; 2020, № 50, ст. 8074; 2021, № 24 (ч. I), ст. 4188); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2020, № 33, ст. 5392).

⁷ Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», с изменениями, внесенными Федеральными законами от 03 марта 1995 г. № 27-ФЗ, от 10 февраля 1999 г. № 32-ФЗ, от 02 января 2000 г. № 20-ФЗ, от 14 мая 2001 г. № 52-ФЗ, от 08 августа 2001 г. № 126-ФЗ, от 29 мая 2002 г. № 57-ФЗ, от 06 июня 2003 г. № 65-ФЗ, от 29 июня 2004 г. № 58-ФЗ, от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ, от 15 апреля 2006 г. № 49-ФЗ, от 25 октября 2006 г. № 173-ФЗ, от 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ, от 01 декабря 2007 г. № 295-ФЗ, от 29 апреля 2008 г. № 58-ФЗ, от 14 июля 2008 г. № 118-ФЗ, от 18 июля 2008 г. № 120-ФЗ, от 23 июля 2008 г. № 160-ФЗ, от 30 декабря 2008 г. № 309-ФЗ, от 17 июля 2009 г. № 164-ФЗ, от 27 декабря 2009 г. № 374-ФЗ, от 19 мая 2010 г. № 89-ФЗ, от 26 июля 2010 г. № 186-ФЗ, от 05 апреля 2011 г. № 45-ФЗ, от 05 апреля 2011 г. № 52-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 219-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 222-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 224-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 242-ФЗ, от 21 ноября 2011 г. № 331-ФЗ, от 30 ноября 2011 г. № 364-ФЗ, от 06 декабря 2011 г. № 401-ФЗ, от 07 декабря 2011 г. № 417-ФЗ, от 14 июня 2012 г. № 74-ФЗ, от 28 июля 2012 г. № 133-ФЗ, от 30 декабря 2012 г. № 323-ФЗ, от 07 мая 2013 г. № 85-ФЗ, от 23 июля 2013 г. № 227-ФЗ, от 23 июля 2013 г. № 228-ФЗ, от 28 декабря 2013 г. № 396-ФЗ, от 28 декабря 2013 г. № 408-ФЗ, от 23 июня 2014 г. № 171-ФЗ, от 21 июля 2014 г. № 260-ФЗ, от 21 июля 2014 г. № 261-ФЗ, от 24 ноября 2014 г. № 366-ФЗ, от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ, от 29 декабря 2014 г. № 459-ФЗ, от 31 декабря 2014 г. № 499-ФЗ, от 29 июня 2015 г. № 205-ФЗ, от 13 июля 2015 г. № 224-ФЗ, от 13 июля 2015 г. № 233-ФЗ, от 05 апреля 2016 г. № 104-ФЗ, от 03 июля 2016 г. № 279-ФЗ, от 26 июля 2017 г. № 188-ФЗ, от 29 июля 2017 г. № 217-ФЗ, от 30 сентября 2017 г. № 283-ФЗ, от 31 мая 2018 г. № 122-ФЗ, от 03 августа 2018 г. № 342-ФЗ, от 02 августа 2019 г. № 272-ФЗ, 04 ноября 2019 г. №355-ФЗ, 02 декабря 2019 г. № 396-ФЗ, от 27 декабря 2019 г. № 505-ФЗ, 08 июня 2020 г. № 179-ФЗ, от 23 ноября 2020 г. № 383-ФЗ, 08 декабря 2020 г. № 429-ФЗ, от 30 апреля 2021 г. № 123-ФЗ, от 11 июня 2021 г. № 170-ФЗ, от 01 апреля 2022 г. № 75-ФЗ, от 25 июня 2022 г. № 218-ФЗ, от 28 июня 2022 г. № 228-ФЗ.

⁸ Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1467 «О лицензировании производства маркшейдерских работ» с изменениями от 04 октября 2021 г. № 1679, от 20 октября 2022 г. № 1868.

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹² Постановление Правительства РФ от 20 октября 2022 г. № 1868 «О внесении изменений в Положение о лицензировании производства маркшейдерских работ».