



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47728

от "09 августа" 2017.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2017г.

№ 527Н

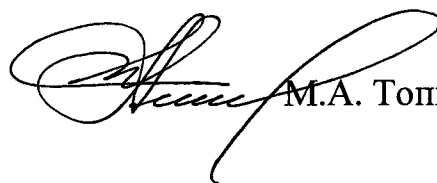
Москва

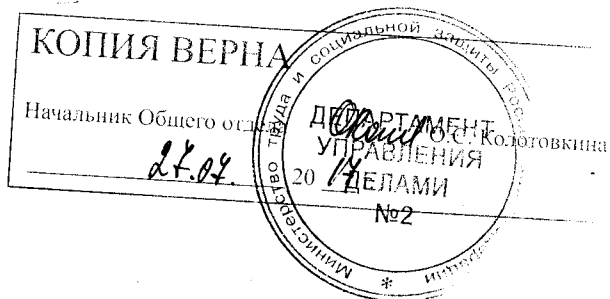
Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по регистрации скважинных геофизических данных  
(в нефтегазовой отрасли)»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по регистрации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «29» июня 2017 г. № 527Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по регистрации скважинных геофизических данных  
(в нефтегазовой отрасли)

1059

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин» .....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин».....	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	21

## I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.046

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение скважинных геофизических данных для эффективной организации разведки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3111	Техники в области химических и физических наук	-	-

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
72.19.1	Научные исследования и разработки в области естественных наук
72.19.2	Научные исследования и разработки в области технических наук

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(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 (по уровню) квалификации
A	Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных	5	Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных	A/01.5	5
B	Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин	6	Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях	B/01.6	6
C	Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин	6	Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ	B/02.6 C/01.6	6
D	Управление процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин	7	Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований Руководство персоналом подразделения Управление разработкой перспективных планов в области проведения скважинных геофизических исследований Руководство производственно-технологическим процессом проведения скважинных геофизических исследований Совершенствование производственно-технологического процесса проведения скважинных геофизических исследований	C/02.6 C/03.6 C/04.6 D/01.7 D/02.7 D/03.7	6 6 6 7 7 7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-геофизик
--	---------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <sup>3</sup> Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>5</sup>
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
ЕКС <sup>6</sup>	-	Техник
	-	Техник-геофизик
ОКПДТР <sup>7</sup>	26927	Техник
	26977	Техник-геофизик
ОКСО <sup>8</sup>	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	130305	Геология и разведка нефтяных и газовых

		месторождений
--	--	---------------

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ по регистрации скважинных геофизических данных	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 технических средств для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях
	Периодическая калибровка скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения
	Подготовка к монтажу комплексных геофизических средств
	Учет и хранение текущих геофизических материалов
Необходимые умения	Пользоваться средствами метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры
	Проверять технические средства для регистрации данных наблюдения геофизического поля в полевых условиях
	Вести учет текущих геофизических материалов и хранить их
	Проводить калибровку скважинной геофизической аппаратуры в полевых условиях
	Подготавливать комплексные геофизические средства к монтажу
	Пользоваться измерительными приборами и инструментами для монтажа и демонтажа геофизических средств
Необходимые знания	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизической аппаратуры
	Виды неисправностей геофизической аппаратуры
	Порядок применения контрольно-измерительных приборов
	Порядок метрологического обеспечения аппаратуры геофизических исследований скважин
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации, ремонту и обслуживанию геофизического оборудования и аппаратуры
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение работ по регистрации скважинных геофизических данных	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технической документации в области скважинных геофизических исследований
	Ведение учета неисправностей скважинной геофизической аппаратуры с использованием аттестованных средств измерения
	Регистрация и хранение поступающей документации
	Ведение текущей документации по регистрации скважинных геофизических данных
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов
Необходимые умения	Пользоваться нормативно-технической документацией в области скважинных геофизических исследований
	Оценивать работоспособность скважинной геофизической аппаратуры и оборудования
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Вести учет текущей документации по регистрации скважинных геофизических данных и хранить ее
Необходимые знания	Порядок хранения исполнительной, технической документации
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации и обслуживанию геофизического оборудования
	Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований
	Порядок ведения текущей документации по регистрации наземных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Геофизик Инженер Специалист					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)					
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Геофизик
	-	Инженер
ОКПДТР	20601	Геофизик
	22446	Инженер
	26541	Специалист
ОКСО	020302	Геофизика



	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка готовности скважины к проведению скважинных геофизических исследований
	Оформление акта о готовности скважины к проведению скважинных геофизических исследований
	Регулировка режимов работы, настройки, наладки и калибровки скважинной геофизической аппаратуры
	Монтаж и демонтаж комплексных геофизических средств
	Установка источников радиоактивных излучений в приборы, действующие по методам радиометрии, и их извлечение
	Проведение спуско-подъемных операций с учетом геолого-технологических условий измерений (в открытом стволе, в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах, в процессе бурения, в действующих скважинах)
	Фиксирование данных наблюдения геофизического поля с учетом правил проведения измерений различными геофизическими методами (электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса)
	Сбор, привязка по глубине, систематизация полученных геофизических данных в соответствии с утвержденной плановой и проектно-сметной документацией
	Оценка необходимости проведения калибровки скважинной геофизической аппаратуры в специализированных сертифицированных центрах метрологии и статистики
	Контроль периодической калибровки с использованием аттестованных средств измерения
Ведение документации о ходе выполнения скважинных геофизических исследований	
Необходимые умения	Производить регулировку режимов работы, настройку, наладку и калибровку средств измерения в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях
	Осуществлять сборку, установку, разборку и снятие с места установки комплексных геофизических средств
	Пользоваться измерительными приборами и инструментами для монтажа и демонтажа геофизических средств

	Оценивать готовность скважины к проведению скважинных геофизических исследований
	Пользоваться спуско-подъемным оборудованием (каротажным подъемником, лебедкой)
	Пользоваться скважинным геофизическим регистратором для регистрации данных наблюдения геофизического поля и привязки данных по глубине
	Оценивать необходимость проведения наладки и калибровки средств измерения в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях
	Пользоваться средствами метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры
	Оформлять документацию о ходе выполнения скважинных геофизических исследований
Необходимые знания	Техника и методика скважинных геофизических измерений в различных геолого-технических условиях
	Правила геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах
	Методы работы с источниками радиоактивных излучений (генераторами нейтронов, ампульными источниками нейтронов, источниками естественных радиоактивных излучений: Co 60, Cs 137)
	Порядок применения контрольно-измерительных приборов
	Типы, устройство, принцип работы, технические характеристики, виды неисправностей аппаратуры геофизических исследований скважин
	Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах
	Основные блоки, устройство, принципы регистрации сигнала, элементы управления скважинных геофизических регистраторов
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации, ремонту и обслуживанию геофизического оборудования и аппаратуры
	Правила метрологического обслуживания геофизических средств измерения, поверки, калибровки, настройки геофизической техники в различных геолого-технических условиях
	Риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников
	Порядок ведения документации о ходе выполнения скважинных геофизических исследований
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах	
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение оперативной обработки полученных материалов для подготовки к архивированию данных скважинных геофизических исследований
	Составление ведомостей и реестров данных скважинных геофизических исследований
	Подготовка архивных копий данных скважинных геофизических исследований
Необходимые умения	Использовать программные комплексы для подготовки к архивированию данных скважинных геофизических исследований
	Работать с массивами данных скважинных геофизических исследований
	Формировать ведомости и реестры данных скважинных геофизических исследований
Необходимые знания	Основы методики и технологии полевых геофизических работ
	Основы обработки геофизической информации
	Порядок архивирования данных скважинных геофизических исследований
	Порядок составления ведомостей и реестров данных скважинных геофизических исследований и требования к их составлению
	Программные комплексы для подготовки к архивированию данных скважинных геофизических исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при геологоразведочных работах
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник геофизического отряда Начальник геофизического отдела Начальник геофизической службы Начальник геофизического участка Начальник отдела (в промышленности) Начальник отряда (в промышленности) Начальник службы (в промышленности) Начальник участка (в промышленности)
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
-------------------------------------	----------------------------------

Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области геофизики
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отряда
	-	Начальник геологоразведочного (геофизического, гидрогеологического) участка
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24766	Начальник отряда (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка плановой и проектно-сметной документации на объекты скважинных геофизических работ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Технико-экономическое обоснование состава методов скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта
	Обоснование информативности данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований рабочего проекта
	Разработка технологических операций регистрации геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований рабочего проекта
	Формирование планов работ по техническому обслуживанию и процедурам метрологической аттестации скважинной аппаратуры
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил
Необходимые умения	Оценивать эффективность методов скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта
	Обосновывать методы скважинных геофизических исследований в технологических условиях рабочего проекта
	Оценивать информативность данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований рабочего проекта
	Анализировать информацию по техническому состоянию скважинной аппаратуры
	Планировать затраты на организацию производственной деятельности
	Пользоваться действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований
Необходимые знания	Методы (электрические, акустические, радиоактивные, метод ядерно-магнитного резонанса) и технологии (в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах) проведения регистрации геофизических данных в зависимости от задач исследований и геолого-технических условий измерений
	Основы планирования, проектирования и финансирования скважинных геофизических работ
	Методики составления проектов и инженерных расчетов производственных геологических работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работников подразделения техническими средствами и оборудованием для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Комплектация и передача подразделению необходимого скважинного геофизического оборудования, средств измерения, измерительных приборов, средств для их эксплуатации, обслуживания и ремонта
	Анализ потребности подразделения в скважинном геофизическом оборудовании, средствах измерения, измерительных приборах
	Проведение метрологической аттестации технических средств и оборудования для скважинных геофизических исследований
	Формирование заявки на скважинное геофизическое оборудование, средства измерения, измерительные приборы
	Комплектование подразделения действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований
Необходимые умения	Анализировать эффективность использования технических средств и оборудования для производства скважинных геофизических исследований
	Оценивать потребность подразделения в скважинном геофизическом оборудовании, средствах измерения, измерительных приборах
	Оценивать техническое состояние технических средств и оборудования для проведения скважинных геофизических исследований
	Оценивать потребность подразделения в нормативно-технической документации
	Пользоваться действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами в области геофизических исследований
	Оформлять производственную документацию на эксплуатацию и обслуживание технических средств и оборудования для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях
Необходимые знания	Техника и методика геофизических исследований скважин: электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса, в процессе бурения, при контроле разработки месторождения
	Технологии, аппаратура и метрологическое оснащение геофизических исследований скважин в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах, научно-методические основы и стандарты в области геологоразведочных работ
	Правила аттестации, технической эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемых технических средств и оборудования для процесса скважинных геофизических исследований в полевых условиях
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила оформления и учета эксплуатации, ремонта и обслуживания применяемого промыслово-геофизического оборудования и измерительной аппаратуры
Другие характеристики	-

## 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения плановых заданий по проведению скважинных геофизических исследований	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения скважинных геофизических исследований
	Контроль соблюдения работниками подразделения технологии и регламента производства скважинных геофизических работ на закрепленном объекте
	Анализ рисков при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников
	Контроль ведения технической документации подразделения
	Разработка предложений по повышению эффективности скважинных геофизических исследований
	Контроль составления отчетов и технико-экономических докладов о результатах скважинных геофизических исследований
	Анализ деятельности подразделения и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
Необходимые умения	Разрабатывать технологические операции промыслово-геофизических исследований в рамках рабочего проекта, меры по своевременному и качественному выполнению работ
	Учитывать риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при использовании радиоактивных и взрывных источников
	Оценивать эффективность скважинных геофизических исследований
	Разрабатывать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ
	Анализировать деятельность подразделения по выполнению скважинных геофизических исследований
	Контролировать ведение технической документации подразделения
	Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах скважинных геофизических исследований, рекомендации и обоснования дополнительных скважинных геофизических исследований
Необходимые знания	Техника и методика геофизических исследований скважин: электрических, акустических, радиоактивных, ядерно-магнитного резонанса, в процессе бурения, при контроле разработки месторождения
	Технологии и регламент производства скважинных геофизических работ в открытом стволе, в процессе бурения, в действующих скважинах
	Требования, предъявляемые к качеству геофизических данных
	Правила учета и хранения геологической и геофизической информации
	Порядок заполнения установленной отчетной документации, бланков по проведению скважинных геофизических исследований
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Риски при исследовании скважин с избыточным давлением на устье, при