

г. Москва

«15» 12 2023 г.

ПРИКАЗ № 141/23-ПР

Об утверждении наименований  
квалификаций и требований  
к квалификациям в нефтегазовом  
комплексе

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказом Минтруда России от 30 марта 2021 г. № 162н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 11 декабря 2023 г. № 35/2023) наименования квалификаций и требования к квалификациям, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (приложения 1–6).

2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 18 декабря 2023 г.

3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в нефтегазовом комплексе. Срок: 18 декабря 2023 г.

4. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания и действует до 1 сентября 2027 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



А. Е. Шадрин

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.06
3. Уровень (подуровень) квалификации 5
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации: \_\_\_\_\_

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с	-

видом профессиональной деятельности	
-------------------------------------	--

### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.5	Ведение документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов оборудования подземных хранилищ газа	Работать с эксплуатационной и технической документацией Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Основы черчения и составления схем Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Физико-химические свойства природного газа, нестабильных	-

				жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Оформление инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и безопасному выполнению работ	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	Правила оформления инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, безопасному выполнению работ Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и	

				экологической безопасности	
		Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Оформлять организационно-распорядительные документы Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Учет параметров работы оборудования подземных хранилищ газа	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на	

			<p>Работать с эксплуатационной и технической документацией</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Ведение и актуализация данных о работах, проводимых на оборудовании подземных хранилищ газа, в том числе в информационных системах</p>	<p>Работать с эксплуатационной и технической документацией</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p>	

				<p>Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению	<p>Работать с эксплуатационной и технической документацией</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Контроль сроков	Работать с	Стандарты, технические	

		исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов	эксплуатационной и технической документацией Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Оформление документов, делопроизводство по которым закончено	Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное	



				обеспечение по направлению деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Хранение документации подразделения	Работать с эксплуатационной и технической документацией Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	Порядок хранения исполнительной, проектной документации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Комплектование рабочих мест подразделения документами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ	Определять потребность рабочих мест подразделения в документах по эксплуатации оборудования подземных хранилищ	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по	

		газа, схемами, чертежами	газа, схемах, чертежах	эксплуатации оборудования	
		Ознакомление работников подразделения с документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Пользоваться специализированным программным обеспечением	подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР)	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты Нормы расхода МТР	
		Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты	Пользоваться персональным компьютером и его	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое	

			<p>периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Оформлять заявки на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Порядок оформления заявок на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
A/02.5	Формирование	Сбор оперативной	Подготавливать	Требования	-

	отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	информации о текущем техническом состоянии и эксплуатационных режимах оборудования подземных хранилищ газа	исходные данные для формирования отчетов по производственной деятельности Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности Подготовка отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Формировать отчетную документацию по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться	Порядок составления отчетности Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования	

			персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Подготовка отчетности о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Формировать отчетность о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Состав мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Формирование данных для отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся	Подготавливать данные о выполнении предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации	Порядок составления отчетности Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие	

		эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Подготовка документов на списание МТР с соблюдением норм их расхода	Оформлять документы на списание МТР Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Нормы расхода и порядок списания МТР Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Составление отчетов по использованию МТР	Формировать отчеты по использованию МТР Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться		

			персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой		
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Техник	ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКПДТР	26927	Техник
	ЕКС	-	Техник
	ОКСО	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
		2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
		2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
		2.15.02.08	Технология машиностроения
		2.18.02.09	Переработка нефти и газа
		2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
		2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

		2.21.02.08	Прикладная геодезия
		2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
		2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.14	Маркшейдерское дело
		2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
		2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
		2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
		2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена  
или

Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и  
дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей  
виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –  
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам



дополнительного профессионального образования).

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Или

2) Документ, подтверждающий наличие не ниже среднего профессионального (непрофильного технического) образования по программам подготовки специалистов среднего звена

Документ, подтверждающий прохождение профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.07
3. Уровень (подуровень) квалификации 6
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа 19.01500.07
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации: \_\_\_\_\_

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с	-

видом профессиональной деятельности	
-------------------------------------	--

# 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Обеспечение работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	Организация проверки оборудования подземных хранилищ газа на соответствие требованиям документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Определять соответствие состояния оборудования подземных хранилищ газа требованиям документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации	-

				Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Составление графиков работы сменного персонала	<p>Формировать графики работы сменного персонала</p> <p>Рассчитывать баланс рабочего времени</p> <p>Определять приоритетные задачи при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Режимы труда и отдыха, графики сменности</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Выявление неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа, причин вынужденных и аварийных остановов	<p>Анализировать эксплуатационные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Выявлять факторы,</p>	<p>Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство, принципы работы оборудования</p>	

			приводящие к вынужденным и аварийным остановам	подземных хранилищ газа Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Принятие мер по поддержанию (восстановлению при отклонениях от заданных параметров) технологических режимов работы оборудования подземных хранилищ газа в соответствии с плановым заданием по отбору и закачке газа	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров работы оборудования подземных хранилищ газа Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования подземных хранилищ газа Определять приоритетные задачи	Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа Типовые меры по предупреждению отклонения параметров работы оборудования подземных хранилищ газа за пределы допустимых значений Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа Плановое задание по закачке, отбору и хранению газа	

			<p>при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее –АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов,</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>порядок и правила их утилизации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Подготовка материалов для разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и проведению противоаварийных тренировок с персоналом подразделения</p> <p>Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на оборудовании подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными</p>	<p>Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Физико-химические</p>	
		<p>Разработка плана проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения</p>			

			устройствами, оргтехникой	свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Организация допуска эксплуатационного персонала к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа в соответствии с инструкциями по их проведению	Оформлять допуск к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа в соответствии с инструкциями по их проведению	Порядок оформления допуска персонала к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Обеспечение соблюдения баланса и запасов газа в подземных хранилищах газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать информацию о балансе и запасах газа в подземных хранилищах газа Принимать решения по корректировке технологических параметров	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Физико-химические свойства природного газа, нестабильных	



				жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять нарушения в работе систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Общие требования к проведению и периодичность проведения проверок работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности Требования охраны	

				труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Разработка мероприятий по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с действующими документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Разрабатывать мероприятия по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с действующими документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Требования к содержанию территорий и охранных зон в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Обеспечение выполнения	Разрабатывать мероприятия по	Установленные формы документации о	

		предписаний контролирующих и надзорных органов в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	устранению замечаний контролирующих и надзорных органов Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	выполнении предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Формировать отчетность по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой		
		Внесение предложений	Читать технологические	Назначение, устройство,	

		по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций оборудования подземных хранилищ газа	схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения Анализировать инструкции и вносить предложения по совершенствованию инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	принципы работы оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
В/02.6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) оборудования	Разработка планов-графиков ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Составлять планы-графики ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Разрабатывать сетевые графики выполнения работ Пользоваться	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ	-

	подземных хранилищ газа		специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Контроль поступления и использования МТР в рамках ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать потребность в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР оборудования подземных хранилищ газа Формировать потребность в запасных частях, материалах и инструментах	Номенклатура, нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей	
		Разработка плана организации и проведения работ повышенной опасности	Оценивать опасности и идентифицировать риски при выполнении работ на оборудовании подземных хранилищ газа	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения Физико-химические свойства природного	
		Сопровождение работ повышенной опасности			

				газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Способы обнаружения и устранения утечек газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред	
		Выдача заданий ремонтному персоналу и контроль их выполнения	Планировать работу ремонтного персонала	Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	
		Обеспечение проведения работ по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТОиР, ДО	Организовывать работы по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТОиР, ДО	Порядок вывода в ремонт и ввода в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТОиР, ДО	
		Организация проведения подготовительных работ при передаче оборудования подземных хранилищ газа в ремонт	Организовывать проведение подготовительных работ при передаче оборудования подземных хранилищ газа в ремонт	Порядок проведения подготовительных работ при передаче оборудования подземных хранилищ газа в ремонт	
		Передача оборудования подземных хранилищ газа подрядным организациям для			

		проведения ТОиР, ДО			
		Обеспечение проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать потребность в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР оборудования подземных хранилищ газа  Составлять планы-графики ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	
		Контроль технического состояния оборудования подземных хранилищ газа при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ	Определять неисправности в работе оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ	Назначение, устройство, принципы работы оборудования подземных хранилищ газа  Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ	
		Выявление неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа по результатам проведения ТОиР, ДО и контроль их устранения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами  Применять результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа и экспертизы промышленной безопасности  Читать технологические	Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-	

			<p>схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p>	
		<p>Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Анализировать технические параметры оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Основы технической диагностики</p> <p>Основы теоретической механики</p> <p>Основы термодинамики</p> <p>Основы материаловедения</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Основы сварочного производства</p> <p>Назначение, устройство, принципы работы оборудования</p>	



				подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа с персоналом подрядных организаций	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	
		Сопровождение проведения лабораторных анализов по направлению деятельности	Определять необходимость проведения лабораторных анализов по направлению деятельности	Виды лабораторных анализов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Проведение мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Осуществлять подготовку оборудования к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство, принципы работы оборудования подземных хранилищ газа	
		Разработка и контроль выполнения	Обеспечивать соблюдение	Виды аварийных ситуаций при	

		<p>мероприятий по организации и безопасному проведению работ, подготовке оборудования подземных хранилищ газа, рабочих мест и зон, обеспечению работоспособности систем коллективной безопасности при ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>эксплуатации и выполнении работ по ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</p> <p>Правила эксплуатации и основные</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> <p>Способы обнаружения и устранения утечек газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред</p>	
		Определение потребности персонала в технической документации	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Планировать работу ремонтного персонала</p>	<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	
		Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
В/03.6	Ведение	Разработка инструкций	Формировать	Назначение, устройство	-

	документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО, регламентирующих безопасные приемы и методы труда	инструкции по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО, регламентирующие безопасные приемы и методы труда Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Специализированное программное обеспечение План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической	
--	---	---	---	---	--

				безопасности	
		Подготовка материалов для разработки локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать документацию по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, безопасному выполнению работ Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Специализированное программное обеспечение План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Составление ведомости дефектов, актов обследования	Классифицировать дефекты и неисправности	Виды дефектов оборудования подземных хранилищ	

		оборудования подземных хранилищ газа	оборудования подземных хранилищ газа при проведении его ремонта Использовать результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа и экспертизы промышленной безопасности Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	газа и способы их устранения Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Специализированное программное обеспечение	
		Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования подземных хранилищ газа	Вести документацию по передаче в ремонт и приемку из ремонта оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением	Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое	

			Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	программное обеспечение Специализированное программное обеспечение	
		Ведение технической документации по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа		Техническая документация по эксплуатации и ремонту оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Специализированное программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на объектах подземных хранилищ газа	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на объектах подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по	

			<p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Специализированное программное обеспечение</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Контроль ведения исполнительной документации по направлению ТООП, ДО оборудования подземных хранилищ газа	<p>Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТООП, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Порядок приемки исполнительной документации на ТООП, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое</p>	



			<p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>программное обеспечение Специализированное программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Разработка технологических схем, чертежей на оборудование и системы объектов подземных хранилищ газа</p>	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ</p> <p>Стандарты, технические условия, руководящие</p>	

				<p>документы по разработке и оформлению технической документации</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Специализированное программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Паспортизация оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Формировать документы в рамках паспортизации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными</p>	<p>Состав и порядок формирования документации для паспортизации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное</p>	

			устройствами, оргтехникой	обеспечение Специализированное программное обеспечение	
		Составление отчетности в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Составлять отчетность в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	
		Актуализация информации в паспортах оборудования подземных хранилищ газа после ремонта, реконструкции	Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Специализированное программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
В/04.6	Подготовка предложений по повышению эффективности	Анализ эффективности и надежности эксплуатации оборудования	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных	-

	эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	подземных хранилищ газа	специального назначения	нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа	Техническая документация в области подземного хранения газа  Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа  Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Внесение предложений по энергосбережению	Применять передовой опыт в области энергосбережения, технологий ТОиР, ДО, методов и приемов труда	Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа  Требования охраны труда, промышленной,	

				пожарной и экологической безопасности	
		Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию, снижению потерь технологического газа при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Разрабатывать мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию Определять потери технологического газа при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Методика определения расхода газа на собственные нужды и технологические потери Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа	Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования подземных хранилищ газа	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка	Разрабатывать меры по	План мероприятий по	

		предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа	предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка предложений по внедрению новой техники и технологий в области эксплуатации подземных хранилищ газа	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР) Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Внесение предложений по внедрению передовых технологий ТОиР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда персонала	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места Пользоваться специализированным программным	Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда персонала Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Внедрение передовых технологий ТОиР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда персонала			

			обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам совершенствования конструкции оборудования подземных хранилищ газа, организации ТОиР, ДО	Оценивать эффективность внедрения инноваций Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер	ОКЗ	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
Инженер по эксплуатации оборудования газовых	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКПДТР	22446	Инженер

объектов Мастер участка Мастер Мастер по добыче нефти, газа и конденсата Мастер по добыче нефти и газа Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер цеха		22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
		23796	Мастер
		23870	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата
		23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
		23986	Мастер службы
		23998	Мастер участка
		24013	Мастер цеха
	ЕКС	-	Инженер
		-	Мастер участка
	ОКСО	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
		2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
		2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
		2.15.02.08	Технология машиностроения
		2.18.02.09	Переработка нефти и газа
		2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
		2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
		2.21.02.08	Прикладная геодезия
		2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
		2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.14	Маркшейдерское дело
		2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
		2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
		2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
		2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
		1.05.03.01	Геология
		2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
		2.15.03.01	Машиностроение



		2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.03.03	Прикладная механика
		2.21.03.01	Нефтегазовое дело
		2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
		2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
		2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
		2.21.05.01	Прикладная геодезия
		2.21.05.02	Прикладная геология
		2.21.05.03	Технология геологической разведки
		2.21.05.04	Горное дело
		2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
		2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
		2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
		2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
		2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование – специалитет

или

Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного

## образования

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

или

Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

### 12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования);

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В);

Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости);

Лица не моложе 18 лет.

### 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

### 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

или

2) Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования

Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

или:

3) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

или:

4) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального (непрофильного технического) образования по программам подготовки специалистов среднего звена

Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая  
оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям  
в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по оперативному управлению эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.08
3. Уровень (подуровень) квалификации 6
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-

Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-
--	---

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Поддержание работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	Обход оборудования подземных хранилищ газа по регламентированным маршрутам обслуживания	Выявлять неисправности оборудования подземных хранилищ газа при обходе Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Маршруты обхода эксплуатационным персоналом оборудования подземных хранилищ газа Технологические процессы закачки,	-

				отбора и хранения газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять неисправности оборудования подземных хранилищ газа при обходе Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов Анализировать эксплуатационные параметры оборудования подземных хранилищ газа	Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	

				<p>Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Контроль эксплуатационных параметров и технического состояния оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать эксплуатационные параметры</p>	<p>Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Типовые меры по предупреждению</p>	

			<p>оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Принимать решения по корректировке технологических параметров</p> <p>Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов</p>	<p>отклонения параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической</p>	
--	--	--	--	--	--



				безопасности	
		Передача оперативной информации о режимах работы оборудования подземных хранилищ газа в диспетчерскую службу подразделения	<p>Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов</p> <p>Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ</p>	

				газа и правила управления ими Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Определение неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять неисправности оборудования подземных хранилищ газа при обходе Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений технологического процесса Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных	

			регламентов	правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Анализ причин отклонений эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа от заданных значений	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа	Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений	
		Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений	Анализировать эксплуатационные параметры оборудования подземных хранилищ газа	Технологические процессы закачки, отбора и хранения	

			<p>Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений технологического процесса</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами</p>	<p>газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ	<p>Производить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ</p>	<p>Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Виды дефектов</p>	

		газа	газа Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа	оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Учет расхода газа на собственные нужды и технологические потери	Вести учет расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери	Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации	
		Контроль соответствия фактического расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и	Пользоваться контрольно- измерительными приборами и	Технологические	

		технологические потери установленным нормам	инструментами	<p>процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Плановое задание по закачке, отбору и хранению газа</p> <p>Методика определения расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Внесение записей в оперативно-техническую документацию по режимам, учету времени работы оборудования подземных хранилищ газа	<p>Анализировать эксплуатационные параметры оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать показания измерительных приборов</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительными</p>	<p>Требования к ведению документации установленной формы</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p>	

			<p>приборами и инструментами</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Контроль воздушной среды в рабочих зонах, помещениях, колодцах	<p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами</p>	<p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Требования охраны</p>	

				труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Проведение работ по предупреждению или ликвидации аварий в соответствии с регламентирующими документами	Принимать решения в режиме ограниченного времени Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства	Алгоритм пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Прием-передача смены	Анализировать эксплуатационные параметры оборудования подземных хранилищ газа Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных	



				<p>нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
C/02.6	<p>Обеспечение оперативных переключений на оборудовании подземных хранилищ газа</p>	<p>Координация проведения пусков и остановов, вывода в резерв и ремонт оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение,</p>	-

				<p>устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и</p>	
--	--	--	--	---	--

				экологической безопасности	
		Контроль последовательности операций при оперативных переключениях на оборудовании подземных хранилищ газа	Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Контроль параметров работы оборудования подземных хранилищ газа после оперативных переключений	Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Технологические процессы закачки,	

				отбора и хранения газа Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования подземных хранилищ газа Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Координация деятельности	Планировать и организовывать	Техническая документация по	

		эксплуатационного персонала по выводу оборудования подземных хранилищ газа на заданный режим после проведения оперативных переключений, корректировки параметров	деятельность эксплуатационного персонала Оценивать качество работы эксплуатационного персонала Использовать технические и программные средства обучения персонала	эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Признаки неисправности оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Проверка качества работ, выполненных эксплуатационным персоналом при оперативных переключениях на оборудовании подземных хранилищ газа			
		Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом	Разрабатывать планы проведения противоаварийных тренировок	Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной,	

				пожарной и экологической безопасности	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Инженер (сменный) Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный) Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер (сменный) Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)	ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКПДТР	22446	Инженер
		22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
		23796	Мастер
		23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	ЕКС	-	Инженер
		-	Мастер участка
	ОКСО	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
		2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
		2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
		2.15.02.08	Технология машиностроения
		2.18.02.09	Переработка нефти и газа
		2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
		2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
		2.21.02.08	Прикладная геодезия
		2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
		2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.14	Маркшейдерское дело
	2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
	2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	1.05.03.01	Геология
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.01	Прикладная геодезия
	2.21.05.02	Прикладная геология
	2.21.05.03	Технология геологической разведки
	2.21.05.04	Горное дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование – специалитет

или

Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

или

Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования);



Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В).

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

или:

2) Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования

Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

или:

3) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет

или:

4) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального (непрофильного технического) образования по программам подготовки специалистов среднего звена

Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по организационно-техническому сопровождению эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.09
3. Уровень (подуровень) квалификации 6
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации: \_\_\_\_\_

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	—
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	—

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Проверка соблюдения эксплуатационным персоналом нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	-
		Анализ производственных показателей по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать производственные показатели эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа	

				<p>Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Подготовка предложений по оптимизации режимов работы оборудования подземных хранилищ газа	Проводить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	<p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Нормативные и предельные параметры</p>	

			Формировать предложения по оптимизации режимов работы оборудования подземных хранилищ газа	работы оборудования подземных хранилищ газа Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по закачке и отбору газа	Анализировать производственные показатели эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Мониторинг технического состояния оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие безаварийной эксплуатации оборудования	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации	

			<p>подземных хранилищ газа, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению</p> <p>Анализировать производственные показатели эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей,</p>	<p>Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие</p>	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и</p>	

		угрожающих безаварийной и надежной эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	безаварийной эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению	распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа	
		Расследование причин выхода из строя оборудования подземных хранилищ газа, нарушений технологического процесса	Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений технологического процесса	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	

				<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Разработка совместных с организациями – изготовителями оборудования предложений и	Формировать заключения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и	



		заключений по вопросам эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	газа	распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Формирование предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные объекты подземного хранения газа		Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Ведение учета наличия и состояния оборудования подземных хранилищ газа, в том числе в информационных системах	Контролировать ведение документации по эксплуатации подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны	

				труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации оборудования подземных хранилищ	Контролировать ведение документации по эксплуатации подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по	

		газа	обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
D/02.6	Организационно- техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта (далее – ТОиР), диагностического обследования (далее – ДО) оборудования подземных хранилищ газа	Разработка производственно- технологической документации и обеспечение подразделений документацией в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на	-

				<p>персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Составлять планы работ, графики, программы, ведомости дефектов и объемов по ТОиР, ДО</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме</p>	

				пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Составлять заявки на приобретение материально- технических ресурсов (далее – МТР) в рамках своих компетенций Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехниккой	Нормы расхода МТР Основы нормирования производственных запасов товарно- материальных ценностей, аварийного запаса и расхода ремонтно- эксплуатационных материалов Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Подготовка заключений по проектной документации	Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию Проводить проверку проектной и	Порядок оформления исполнительной документации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,	

			<p>технической документации в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа на соответствие установленным требованиям</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	используемое программное обеспечение	
		<p>Организация и контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Порядок оформления исполнительной документации</p> <p>Документы, регламентирующие договорную работу</p> <p>Требования к составлению проектной документации</p>	
		<p>Подготовка исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО</p>	<p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и</p>	

		оборудования подземных хранилищ газа		оформлению технической документации Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать качество работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Контролировать проведение ТОиР, ДО, реконструкции оборудования подземных хранилищ газа	Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования	
		Координация деятельности по контролю качества работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа			

				Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Проверка ведения документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа в подразделениях по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования Правила работы на персональном	



				компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Разработка нормативов производственных запасов товарно-материальных ценностей, аварийного запаса и норм расхода ремонтно-эксплуатационных материалов	Нормировать производственные запасы товарно-материальных ценностей, аварийный запас и расход ремонтно-эксплуатационных материалов Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Нормы расхода МТР Основы нормирования производственных запасов товарно-материальных ценностей, аварийного запаса и расхода ремонтно-эксплуатационных материалов Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка	Анализировать	Технологические	

		документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей	эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	процессы заправки, отбора и хранения газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Решение технических вопросов при организации ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Контролировать проведение ТОиР, ДО, реконструкции оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования	

				подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Разработка мероприятий по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на оборудовании подземных хранилищ газа	Планировать мероприятия по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на оборудовании подземных хранилищ газа	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Разработка мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Разрабатывать мероприятия по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации	

				<p>оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины с целью предупреждения нарушений производственного процесса, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	<p>Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию</p> <p>Проводить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа на соответствие установленным требованиям</p>	<p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и</p>	

				распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Консолидация отчетных данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Формировать отчетность в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
D/03.6	Разработка и внедрение предложений по	Разработка сводных мероприятий, направленных на	Анализировать и оценивать изменение эффективности работы	Требования нормативных правовых актов Российской	-

	<p>эффективному и перспективному развитию эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>повышение эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>оборудования подземных хранилищ газа в результате внедрения новой техники и технологий</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Передовые, в том числе энергосберегающие, технологии, применяемые в работе оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на</p>	
--	---	--	--	---	--

				<p>персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Передовые, в том числе энергосберегающие, технологии, применяемые в работе оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по</p>	

				<p>эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Разработка планов внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Подготавливать планы</p>	<p>Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, результатов НИОКР</p>	
		Организация выполнения			



		мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	внедрения новой техники и технологий		
		Подготовка предложений к плану работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования подземных хранилищ газа	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	

		Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий	Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций	Передовые, в том числе энергосберегающие, технологии, применяемые в работе оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по модернизации эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа	Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, результатов НИОКР Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Согласование рационализаторских предложений и изобретений по вопросам совершенствования конструкции оборудования подземных хранилищ газа, организации ТООиР,	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

		ДО			
--	--	----	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер Специалист Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКПДТР	22446	Инженер
		22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
		26541	Специалист
	ЕКС	-	Инженер
	ОКСО	1.05.03.01	Геология
		2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
		2.15.03.01	Машиностроение
		2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.03.03	Прикладная механика
		2.21.03.01	Нефтегазовое дело
		2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
		2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
		2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
		2.21.05.01	Прикладная геодезия
		2.21.05.02	Прикладная геология
		2.21.05.03	Технология геологической разведки
		2.21.05.04	Горное дело
		2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
		2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

		2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
		2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
		2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование – специалитет

или

Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам

дополнительного профессионального образования).

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Или;

2) Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования

Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.10
3. Уровень (подуровень) квалификации 7
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	—
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	—

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
Е/01.7	Организация производственного процесса эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Организация и контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	<p>Производить оценку остаточного ресурса оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p>	-
		Организация и контроль выполнения планов и	Анализировать информацию о балансе и	План по закачке и отбору газа на эксплуатируемом	

		заданий по закачке и отбору газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	запасах газа в подземных хранилищах газа	подземном хранилище газа Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа	
		Руководство соблюдением и контроль соблюдения технологических параметров закачки и отбора газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать информацию о балансе и запасах газа в подземных хранилищах газа	Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее –АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль проведения лабораторных анализов по направлению деятельности	Контролировать проведение лабораторных анализов по направлению деятельности	Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Требования охраны труда, промышленной, пожарной	



				и экологической безопасности	
		Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта	<p>Формировать мероприятия по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	<p>Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p>	
		Анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа	<p>Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его</p>	<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации,</p>	

			периферийными устройствами, оргтехникой	<p>локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p>	
		<p>Организация обеспечения рабочих мест актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа	<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	
		Организация актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации оборудования подземных			

		хранилищ газа			
		Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации Виды отчетности в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Организация взаимодействия с персоналом подрядных организаций по вопросам технического обслуживания и ремонта (далее – ТОиР), диагностического обследования (далее – ДО) оборудования подземных хранилищ газа	Ранжировать эксплуатационные задачи с точки зрения приоритетности их выполнения	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных	

				хранилищ газа	
		Руководство работами повышенной опасности, в том числе по предупреждению и ликвидации аварий на объектах	<p>Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на оборудовании подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке</p>	<p>Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах подземного хранения газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения</p>	
		Организация и контроль проведения освидетельствования, экспертиз промышленной безопасности и	<p>Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Выявлять отклонения от</p>	<p>Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной</p>	

		испытаний оборудования подземных хранилищ газа в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации	нормальной работы оборудования подземных хранилищ газа	и экологической безопасности Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
		Разработка мероприятий по результатам расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах подземных хранилищ газа	Анализировать работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации	Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования подземных хранилищ газа Анализировать работы по ликвидации аварий и	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной	

		оборудования подземных хранилищ газа и проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения	принимать меры по их совершенствованию и корректировке	и экологической безопасности	
		Организация выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Организация и контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической	Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Виды аварийных ситуаций при	

		безопасности	локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на оборудовании подземных хранилищ газа Анализировать работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке	эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения	
Е/02.7	Организация ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Организация работ по формированию графиков ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Регламенты ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Виды аварийных ситуаций при	-
		Контроль составления документов для формирования объемов ТОиР, ДО, в том числе ведомостей дефектов, актов обследования оборудования подземных хранилищ газа	Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением		

				эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения	
		Обеспечение допуска подрядных организаций для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать риски выполнения работ на оборудовании подземных хранилищ газа Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Порядок организации работ и допуска подрядных организаций для проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения	
		Организация взаимодействия с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа			
		Организация работ по	Оценивать готовность	Техническая	



		передаче оборудования подземных хранилищ газа подрядной организации для проведения ТОиР, ДО	оборудования подземных хранилищ газа для передачи в ремонт и к выводу из ремонта	документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	
		Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	

		Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	<p>Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Применять результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>	<p>Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p>	
		Организация работ при проведении плановых остановов оборудования подземных хранилищ газа	Оценивать готовность оборудования подземных хранилищ газа для передачи в ремонт и к	<p>Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Техническая</p>	

			<p>выводу из ремонта</p> <p>Анализировать техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и</p>	
--	--	--	--	--	--

				устранения	
		Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов в работе оборудования подземных хранилищ газа	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)</p> <p>Анализировать техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения</p>	
		Проведение проверок выполнения мероприятий по обеспечению подготовки оборудования к переходу на осенне-	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p>	<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p>	

		зимний и весенне-летний режим эксплуатации	Анализировать техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа	<p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения</p>	
		Организация обеспечения персонала материально-техническими ресурсами, средствами	Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие,	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

		индивидуальной и коллективной защиты	транспортные, материально-технические)	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения	
		Организация ведения документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением	Порядок оформления исполнительной документации Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования	

				подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
Е/03.7	Организация работ по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной	-

				и экологической безопасности	
		Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов и энергосбережению	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, передовых способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Обеспечение выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники,	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, передовых	



		технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	организационно-технических условий рабочего места	способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Координация в подразделении рационализаторской деятельности в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, передовых способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	
		Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности,	Методы проведения технических расчетов параметров и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической	

			эффективности и безопасности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	безопасности	
		Обеспечение подготовки предложений по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа	Обобщать передовой опыт в области подземного хранения газа, оценивать возможность его применения Оценивать эффективность внедрения инноваций	Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
Е/04.7	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий	Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов	Трудовое законодательство Российской Федерации Табельный учет использования рабочего времени Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала Отраслевые документы с характеристиками работ	-

				по должностям служащих, профессиям рабочих Основы работы по подбору персонала Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Руководство работниками подчиненного подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения по	Осуществлять оценку квалификации персонала Оценивать эффективность	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом	

		эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	деятельности подразделения		
		Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Подготовка предложений по изменению штатной численности подчиненного подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Определять потребность в персонале необходимой квалификации	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих Трудовое законодательство Российской Федерации Табельный учет использования рабочего времени	
		Разработка положения о подразделении, должностных и	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и	Требования локальных нормативных актов и распорядительных	

		производственных (рабочих) инструкций на рабочие места	производственные (рабочие) инструкции	документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих	
		Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала	
		Составление заявок на обучение подчиненного персонала	Оформлять заявки на обучение персонала	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих	
		Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения	Составлять планы, программы технической учебы Проводить техническую	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих	

			учебу с подчиненными работниками		
		Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала	Контролировать соблюдение в подразделении нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей	
		Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности			
		Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения	Определять потребность в персонале необходимой квалификации Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом Основы работы по подбору персонала	

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник службы	ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
Начальник цеха (участка)	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

Начальник цеха	ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
		25080	Начальник участка (в промышленности)
		25114	Начальник цеха
	ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	ОКСО	1.05.04.01	Геология
		2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
		2.15.04.01	Машиностроение
		2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.04.03	Прикладная механика
		2.21.04.01	Нефтегазовое дело
		2.21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
		2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
		2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
		2.21.05.01	Прикладная геодезия
		2.21.05.02	Прикладная геология
		2.21.05.03	Технология геологической разведки
		2.21.05.04	Горное дело
		2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
		2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
		2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
		2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
		2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

или

Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения

квалификации

или

Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

или

Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования);

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В).

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня специалитета (магистратуры) в области,



соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет

или:

2) Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования уровня специалитета (магистратуры)

Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по управлению эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации 19.01500.11
3. Уровень (подуровень) квалификации 7
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: \_\_\_\_\_ от 14.09.2023 № 387
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: № 171/23-ПР от 15.12.2023г.
8. Основание разработки квалификации: \_\_\_\_\_

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	—
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	—

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
F/01.7	Руководство организацией эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по закачке и отбору газа	Анализировать информацию по закачке и отбору газа	Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа План по закачке и отбору газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	-
		Контроль выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение выполнения плановых показателей по закачке и отбору газа			
		Контроль показателей работы оборудования подземных хранилищ газа на подконтрольных объектах	Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации Работать с нормативными данными	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации	

			по эксплуатации и обслуживанию оборудования подземных хранилищ газа	<p>оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Методы контроля и оценки фактического технического состояния оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее –АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p>	
--	--	--	---	---	--

				Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Согласование перечней огневых и газоопасных работ на оборудовании подземных хранилищ газа	Работать с базами данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Работать с нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования	

				подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Проведение выездных проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	

				<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		<p>Руководство организацией работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР) по результатам диагностического обследования (далее – ДО) оборудования подземных хранилищ газа</p>	<p>Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов</p> <p>Выбирать оптимальные</p>	<p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Виды дефектов</p>	

			решения при планировании ТОиР, ДО	оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Руководство подготовкой документации по размещению заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей	Взаимодействовать с заказчиком, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения	Порядок ведения договорной работы Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах	
		Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования подземных хранилищ газа, с разработчиками и организациями-изготовителями	Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования	



				подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО	
		Расследование аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования подземных хранилищ газа в составе комиссий	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов	Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования подземных хранилищ газа План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов	
		Контроль разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа		Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль разработки и	Анализировать и	Техническая	

		реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации	оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации	документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа	
		Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования подземных хранилищ газа в исправном состоянии	Пользоваться методами расчета режимов работы оборудования Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования подземных хранилищ газа	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа Методы повышения надежности и безопасности оборудования подземных хранилищ газа Структура,	

				<p>взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Организация планирования ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	<p>Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
		Организация и контроль подготовки исходной информации для формирования	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и	<p>Порядок ведения договорной работы</p> <p>Порядок организации работ и допуска</p>	

		договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	распорядительные документы по направлению деятельности Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО	
		Согласование планов-графиков и объемов работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Порядок ведения договорной работы Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на	

				опасных производственных объектах	
		Выборочная проверка выполнения подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Взаимодействовать с заказчиком, сервисными организациями, службами материально- технического снабжения	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Взаимодействие с федеральными, ведомственными органами надзора и	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной,	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения	

		контроля, экспертными организациями в области контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль выполнения планов по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения	
		Организация формирования предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные	Работать с базами данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Работать с	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных	

		производственные объекты подземного хранения газа	нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию оборудования подземных хранилищ газа	документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа	
		Руководство разработкой и совершенствованием локальных нормативных документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы по направлению деятельности	Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов по направлению деятельности Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации	

				Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Работать с базами данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Работать с нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию оборудования подземных хранилищ газа	Структура и методы формирования отчетности Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
F/02.7	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации	Руководство разработкой и проведением мероприятий по внедрению новой	Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и	-



	оборудования подземных хранилищ газа	техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение эффективности и надежности деятельности в области эксплуатации подземных хранилищ газа	в области подземного хранения газа Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений Взаимодействовать с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения	распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа	
		Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать показатели работы оборудования подземных хранилищ газа Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области подземного хранения газа	Методы проведения расчетов эффективности эксплуатации и модернизации оборудования подземных хранилищ газа Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Согласование планов	Планировать проведение	Техническая	

		работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования подземных хранилищ газа	работ по автоматизации процессов производства	документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Руководство рационализаторской деятельностью в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования инноваций Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области подземного хранения газа	Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности	
		Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования инноваций Оценивать риски внедрения новой техники, технологий,	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР	

		газа	инновационных предложений		
		Координация деятельности по внедрению энергосберегающих технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области подземного хранения газа	Энергосберегающие технологии, применяемые при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа, сокращение затрат при эксплуатации	Анализировать показатели работы оборудования подземных хранилищ газа Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования инноваций Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области подземного хранения газа	Методы проведения расчетов эффективности эксплуатации и модернизации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
F/03.7	Руководство организацией нового	Подготовка предложений в	Разрабатывать технические требования	Требования нормативных правовых	-

	строительства и технического переворужения оборудования подземных хранилищ газа	программы и планы нового строительства, реконструкции и технического переворужения оборудования подземных хранилищ газа	к проектированию объектов нового строительства, реконструкции и технического переворужения с использованием передовых технологий	актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области строительства и реконструкции объектов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Разработка технических требований и согласование технических заданий на проектирование вновь строящегося, реконструируемого и модернизируемого оборудования подземных хранилищ газа	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Принципы и методы оценки эффективности эксплуатации и	

				<p>модернизации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение</p>	
		<p>Согласование проектной документации на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов подземных хранилищ газа</p>	<p>Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти и сторонними организациями</p>	<p>Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации</p> <p>Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила работы на персональном</p>	

				компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению объектов подземных хранилищ газа, внедрению средств механизации и автоматизации	Разрабатывать технические требования к проектированию объектов нового строительства, реконструкции и техническому перевооружению с использованием передовых технологий Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах нового строительства, реконструкции и технического перевооружения подземных хранилищ газа	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области строительства и реконструкции объектов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
		Приемка объектов подземных хранилищ газа в эксплуатацию после проведения нового строительства, реконструкции и технического	Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах нового строительства, реконструкции и технического	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области	

		переворужения в составе комиссии	переворужения подземных хранилищ газа	строительства и реконструкции объектов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
		Организация проведения приемочных испытаний оборудования подземных хранилищ газа в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных хранилищ газа	Оценивать готовность к эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных хранилищ газа	Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник производственного отдела Начальник отдела	ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	ЕКС	-	Начальник производственного отдела
	ОКСО	1.05.04.01	Геология
		2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
		2.15.04.01	Машиностроение
		2.15.04.02	Технологические машины и оборудование

		2.15.04.03	Прикладная механика
		2.21.04.01	Нефтегазовое дело
		2.21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
		2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
		2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
		2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
		2.21.05.01	Прикладная геодезия
		2.21.05.02	Прикладная геология
		2.21.05.03	Технология геологической разведки
		2.21.05.04	Горное дело
		2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
		2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
		2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
		2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
		2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

или

Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

или

Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

или

Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы



профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования);

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В).

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня специалитета (магистратуры) в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ не менее пяти лет

или:

2) Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования уровня специалитета (магистратуры)

Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку в области, соответствующей виду профессиональной

деятельности

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет