

1. Наименование квалификации:

Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

19.02400.05

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:

Контроль качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки (далее – углеводородное сырье и продукты его переработки)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

387 14.09.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

174/23-ПР 15.12.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки Приказ Минтруда России от 15.09.2022 № 545н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.5	Выполнение испытаний (анализов, измерений, исследований) углеводородного сырья и продуктов его переработки	Выборочный контроль выполнения отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки Прием, учет и утилизация проб, поступивших в лабораторию для определения физико-химических	Производить отбор проб углеводородного сырья и продуктов его переработки Маркировать, вести учет и осуществлять утилизацию проб, поступающих для проведения испытаний углеводородного	Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии Техника лабораторных работ Порядок проведения отбора проб и определения физико-химических показателей	-

показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	сырья и продуктов его переработки Осуществлять подготовку реагентов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, применять их	(характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок утилизации проб, поступивших в лабораторию для определения физико-химических показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Химический состав и физико-химические свойства
Проведение маркировки проб углеводородного сырья и продуктов его переработки	Подбирать и применять необходимое лабораторное оборудование для испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	углеводородного сырья и продуктов его переработки Виды нефти и продуктов ее переработки
Подготовка реагентов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Подбирать и применять подходящую методику испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Перечень определяемых показателей качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Метрологическая оценка результатов измерений
Проведение испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки на соответствие их физико-химических показателей (характеристик) установленным нормам	Выполнять лабораторные испытания физико-химических свойств, количественного и качественного состава углеводородного сырья и продуктов его переработки	Правила работы с химическими реагентами, растворами, материалами и срок их хранения Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
Контроль внешних условий (температура, влажность воздуха, атмосферное давление), оказывающих влияние на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Оценивать влияние внешних условий (температура, влажность воздуха, атмосферное давление) на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Стандарты, технические условия организации, методики испытаний для определения показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям
Проведение испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям	Выполнять внутренний контроль качества результатов испытаний и межлабораторные сравнительные испытания углеводородного сырья и продуктов его переработки	Методы испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Влияние внешних условий (температура, влажность воздуха,
Проведение испытаний в соответствии с программами проведения межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Рассчитывать значения показателей качества углеводородного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями методик испытаний	
Проведение внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Производить сравнительный	
Изучение полученных		

результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Прием, учет, хранение, списание и утилизация реактивов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Контроль сроков годности материалов, реактивов и растворов, применяемых для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	анализ результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки с результатами испытаний контрольных образцов Систематизировать и оценивать достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Вести прием, учет, хранение, списание и утилизацию реактивов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Отслеживать сроки годности реактивов, растворов и материалов Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения	атмосферное давление) на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок проведения испытаний для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям, межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок проведения внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок приема, учета, хранения, списания и утилизации реактивов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок приготовления, применения, утилизации растворов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля качества углеводородного сырья и
---	---	---

			<p>продуктов его переработки</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к приему, учету, хранению, списанию и утилизации реагентов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
A/02.5	Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	<p>Визуальная проверка целостности и работоспособности лабораторного оборудования</p> <p>Соблюдение условий эксплуатации лабораторного оборудования в соответствии с требованиями к эксплуатации лабораторного оборудования</p> <p>Контроль своевременности проведения мероприятий метрологического обеспечения (проверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, проверки технического состояния вспомогательного оборудования)</p> <p>Регулировка, юстировка и градуировка лабораторного оборудования согласно требованиям эксплуатационной документации и методикам испытаний</p> <p>Проведение технического</p>	<p>Определять соответствие состояния лабораторного оборудования требованиям эксплуатационной документации</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Оценивать влияние условий эксплуатации лабораторного оборудования на правильность его работы и на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Выполнять техническое обслуживание лабораторного оборудования</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Пользоваться лабораторным оборудованием</p> <p>Оценивать соответствие документов о</p>	<p>Назначение, устройство и принцип работы лабораторного оборудования</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Стандарты, технические регламенты, инструкции, правила, устанавливающие эксплуатационные требования к лабораторному оборудованию</p> <p>Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям</p> <p>Виды неисправностей лабораторного оборудования</p> <p>Влияние условий эксплуатации лабораторного оборудования на правильность его работы и на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его</p>

	<p>обслуживания используемого лабораторного оборудования</p> <p>Подготовка лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Наблюдение за работой лабораторного оборудования</p> <p>Снятие показаний приборов</p>	<p>проверке, калибровке средств измерений, об аттестации испытательного оборудования нормативным требованиям</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Осуществлять регулировку, юстировку и градуировку лабораторного оборудования согласно требованиям эксплуатационной документации и методикам испытаний</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Пользоваться нормативно-технической документацией по эксплуатации лабораторного оборудования</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Выполнять работы по подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Выявлять неисправности в работе лабораторного оборудования</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p> <p>Определять показания приборов</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения</p>	<p>переработки Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования к периодичности поверки, калибровки применяемых средств измерений, аттестации испытательного оборудования, проверки технического состояния вспомогательного оборудования</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования к периодичности поверки, калибровки применяемых средств измерений, аттестации испытательного оборудования, проверки технического состояния вспомогательного оборудования</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания используемого лабораторного оборудования</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Используемое программное обеспечение лабораторного оборудования</p> <p>Порядок подготовки лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Рабочие параметры и допустимые отклонения в работе лабораторного оборудования</p> <p>Требования охраны труда,</p>

				промышленной, пожарной и экологической безопасности Правила снятия показаний приборов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
A/03.5	Ведение документации по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки	<p>Оформление документов по приему, учету и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Подготовка и заполнение отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Учет и хранение сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Оформление документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Выполнение вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки, включая работы по контролю качества результатов испытаний и работы по градуировке оборудования</p> <p>Ведение технической документации, первичных записей, рабочих журналов</p>	<p>Заполнять документы по приему, учету и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Оформлять отчетные документы (акты, протоколы) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Осуществлять регистрацию сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Заполнять документы по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Производить вычислительные и графические работы по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки, включая работы по контролю качества результатов испытаний и работы по градуировке оборудования</p> <p>Работать с нормативно-технической документацией</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами,</p>	<p>Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к оформлению документации по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Порядок учета, регистрации и хранения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Требования к оформлению документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов</p> <p>Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям, функциональные возможности применяемых информационных систем</p> <p>Методы выявления несоответствий на стадии проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Стандарты и технические условия на углеводородное сырье и продукты их переработки</p> <p>Стандарты, технические регламенты, рекомендации,</p>	-

	испытаний лаборантов, журналов регистрации результатов испытаний, журналов регистрации показателей внешних условий (условий окружающей среды), журналов приготовления реактивов Выявление и регистрация несоответствий на стадии проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Оформление документов, делопроизводство по которым закончено	орттехникой Пользоваться специализированными программными продуктами Оформлять первичные записи и техническую документацию Формировать документы для передачи на архивное хранение	инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям Порядок оформления документов, делопроизводство по которым завершено Правила работы на персональном компьютере в объеме пользования, используемое программное обеспечение по направлению деятельности 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)
Лаборант	ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
Техник	ОКВЭД	06.10.1	Добыча нефти
Техник-лаборант	ОКВЭД	06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
	ОКВЭД	06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
	ОКВЭД	19.20	Производство нефтепродуктов
	ОКВЭД	20.11	Производство промышленных газов
	ОКВЭД	20.59	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
	ОКВЭД	49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
	ОКВЭД	49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
	ОКВЭД	52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
	ОКВЭД	71.20.1	Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ; испытания и анализ в области гигиены питания, включая ветеринарный контроль и контроль за производством

		продуктов питания
ОКВЭД	71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
ОКПДТР	23690	Лаборант
ОКПДТР	26927	Техник
ОКПДТР	26999	Техник-лаборант
ЕТКС, ЕКС	-	Лаборант
ЕТКС, ЕКС	-	Техник
ЕТКС, ЕКС	-	Техник-лаборант
ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений
ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.03	Химическая технология неорганических веществ
ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.06	Химическая технология органических веществ
ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
ОКСО, ОКСВНК	2.19.02.01	Биохимическое производство

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 по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение проверки знаний в объеме I группы по электробезопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:
-

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

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

ИЛИ

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

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