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

		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		

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

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

				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	Оформление документов по приему, учету и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки Подготовка и заполнение отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Учет и хранение сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Оформление документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки 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 Ведение технической документации, первичных записей, рабочих журналов	Заполнять документы по приему, учету и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки Оформлять отчетные документы (акты, протоколы) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Осуществлять регистрацию сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Заполнять документы по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки 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 Работать с нормативно-технической документацией Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами,	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к оформлению документации по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки Порядок учета, регистрации и хранения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Требования к оформлению документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям, функциональные возможности применяемых информационных систем Методы выявления несоответствий на стадии проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки Стандарты и технические условия на углеводородное сырье и продукты их переработки Стандарты, технические регламенты, рекомендации,	-

		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	оргтехникой 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 пользователя, 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 Техник Техник-лаборант	ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
	ОКВЭД	06.10.1	Добыча нефти
	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