



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 70519

от 14 Октября 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

15 сентября 2022 г.

Москва

№ 545н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и  
продуктов их переработки»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 157н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2015 г., регистрационный № 36709);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. № 482н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по контролю качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2018 г., регистрационный № 51811).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «15» сентября 2022 г. № 545н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки

428

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация контроля качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки» .....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки».....	19
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	28

### I. Общие сведения

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

19.024

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение оценки соответствия показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки установленным требованиям

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2145	Инженеры-химики
3116	Техники в химическом производстве	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1 Добыча нефти

06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.59	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
71.20.1	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
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение работ по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	5	Выполнение испытаний (анализов, измерений, исследований) углеводородного сырья и продуктов его переработки	A/01.5	5
			Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	A/02.5	5
			Ведение документации по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки	A/03.5	5
В	Организация контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	6	Организация проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	B/01.6	6
			Организация эксплуатации лабораторного оборудования для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	B/02.6	6
			Нормативно-техническое обеспечение контроля показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	B/03.6	6
С	Руководство работами по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	7	Руководство деятельностью подразделения (лаборатории) по контролю показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	C/01.7	7
			Руководство персоналом подразделения (лаборатории) по контролю показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	C/02.7	7
			Руководство нормативно-техническим обеспечением контроля показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	C/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение работ по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Лаборант Техник Техник-лаборант
--	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	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
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>4</sup> Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности <sup>5</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>6</sup> Прохождение проверки знаний в объеме I группы по электробезопасности <sup>7</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
ЕКС <sup>8</sup>	-	Лаборант
	-	Техник
	-	Техник-лаборант
ОКПДТР <sup>9</sup>	23690	Лаборант
	26927	Техник
	26999	Техник-лаборант

ОКСО <sup>10</sup>	2.18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений
	2.18.02.03	Химическая технология неорганических веществ
	2.18.02.06	Химическая технология органических веществ
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.19.02.01	Биохимическое производство

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение испытаний (анализов, измерений, исследований) углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выборочный контроль выполнения отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Прием, учет и утилизация проб, поступивших в лабораторию для определения физико-химических 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 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

Необходимые умения	Производить отбор проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Маркировать, вести учет и осуществлять утилизацию проб, поступающих для проведения испытаний углеводородного 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 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
Необходимые знания	Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии
	Техника лабораторных работ
	Порядок проведения отбора проб и определения физико-химических показателей (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, 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
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация лабораторного оборудования (установок, приборов, аппаратуры, инструмента, приспособлений) для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---



Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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 обслуживания используемого лабораторного оборудования
	Подготовка лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Наблюдение за работой лабораторного оборудования
	Снятие показаний приборов
Необходимые умения	Определять соответствие состояния лабораторного оборудования требованиям эксплуатационной документации
	Оценивать влияние условий эксплуатации лабораторного оборудования на правильность его работы и на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Выявлять неисправности в работе лабораторного оборудования
	Выполнять техническое обслуживание лабораторного оборудования
	Выполнять работы по подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Осуществлять регулировку, юстировку и градуировку лабораторного оборудования согласно требованиям эксплуатационной документации и методикам испытаний
	Пользоваться нормативно-технической документацией по эксплуатации лабораторного оборудования
	Пользоваться лабораторным оборудованием
	Оценивать соответствие документов о поверке, калибровке средств измерений, об аттестации испытательного оборудования нормативным требованиям
	Определять показания приборов
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип работы лабораторного оборудования
	Стандарты, технические регламенты, инструкции, правила, устанавливающие эксплуатационные требования к лабораторному оборудованию

	Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям
	Рабочие параметры и допустимые отклонения в работе лабораторного оборудования
	Виды неисправностей лабораторного оборудования
	Влияние условий эксплуатации лабораторного оборудования на правильность его работы и на достоверность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Порядок проведения технического обслуживания используемого лабораторного оборудования
	Порядок подготовки лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	Требования к периодичности поверки, калибровки применяемых средств измерений, аттестации испытательного оборудования, проверки технического состояния вспомогательного оборудования
	Правила снятия показаний приборов
	Используемое программное обеспечение лабораторного оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	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 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
Необходимые умения	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, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оформлять первичные записи и техническую документацию
	Формировать документы для передачи на архивное хранение
Необходимые знания	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, 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
Другие характеристики	-

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-лаборант Инженер по качеству Инженер-технолог Инженер-химик Специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	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
Требования к опыту практической работы	-
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
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-химики
ЕКС	-	Инженер