



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)

ПРИКАЗ

15 сентября 2022.

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 ОКВЭД²)

(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 | Займствовано 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 ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴ Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Прохождение проверки знаний в объеме I группы по электробезопасности ⁷ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

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

| | | |
|--------------------|------------|---|
| ОКСО ¹⁰ | 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 |

| | | |
|--------|------------|---|
| | - | Инженер-лаборант |
| | - | Инженер-технолог (технолог) |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| | 22497 | Инженер-лаборант |
| | 22854 | Инженер-технолог |
| | 22860 | Инженер-химик |
| | 26541 | Специалист |
| ОКСО | 1.04.03.01 | Химия |
| | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов |
| | 2.18.03.01 | Химическая технология |
| | 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| | 2.19.03.01 | Биотехнология |
| | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
| | 2.27.03.01 | Стандартизация и метрология |
| | 2.27.03.02 | Управление качеством |
| | 1.04.05.01 | Фундаментальная и прикладная химия |
| | 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| | 2.21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка совместно с другими структурными подразделениями и организация выполнения графика отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка и организация выполнения графика контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка и организация выполнения графика внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Определение совместно с другими работниками мест и организация безопасного отбора проб для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль приема, учета и маркировки проб углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль заполнения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) по отбору проб и о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |

| | |
|--|---|
| | Координация проведения или проведение испытаний, в том числе межлабораторных сравнительных испытаний, испытаний для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) углеводородного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям |
| | Контроль оформления или оформление отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, формирование отчетных документов посредством информационных систем |
| | Проведение расчетов по проведенным испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Оценка соответствия результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки установленным требованиям |
| | Контроль достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, статистическая обработка результатов внутреннего контроля качества |
| | Оформление заключения о соответствии спецификации или стандарту результата испытания пробы углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Учет и хранение паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Идентификация и оценка рисков, направленные на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Обеспечение проведения плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| | Разработка мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в результате плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| | Организация и проведение внутренних аудитов (проверок) в лаборатории для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества |
| | Обеспечение компетентности лаборатории в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Организация и контроль сбора, временного хранения и сдачи на утилизацию реактивов, растворов и материалов, утративших пригодность |
| | Формирование установленной отчетности по производственной деятельности |
| | Ведение и хранение специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров |
| | Контроль ведения технической документации, первичных записей, рабочих журналов испытаний лаборантов, журналов регистрации результатов испытаний, журналов регистрации показателей внешних условий (условий окружающей среды), журналов приготовления реактивов |

| | |
|--|---|
| | Контроль сдачи отчетных документов (акты отбора проб, журналы регистрации, рабочие журналы) по мере их накопления в архив |
| | Разработка инструкции о порядке формирования архива лаборатории, перечня архивных документов, о сроках хранения по видам документов, о порядке выдачи и уничтожения архивных материалов |
| | Прием, учет, хранение, уничтожение архивных материалов лаборатории |
| | Координация работы персонала более низкого уровня квалификации |
| Необходимые умения | Составлять графики отбора проб, контроля качества, внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Применять требования к выбору мест безопасного отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Осуществлять прием, маркировку, учет и утилизацию проб, поступающих для испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Осуществлять контроль заполнения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) по отбору проб и о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Проводить испытания углеводородного сырья и продуктов его переработки химическими и физико-химическими методами в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с применением новых методик |
| | Оформлять отчетные документы (акты, протоколы) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, в том числе с применением информационных систем |
| | Рассчитывать показатели качества углеводородного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной документации |
| | Производить сравнительный анализ показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки с контрольными образцами |
| | Оценивать достоверность и точность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Формировать заключения о соответствии спецификации или стандарту результата испытания пробы углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Осуществлять регистрацию и хранение паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Выполнять идентификацию и оценку рисков, направленные на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний |
| | Обеспечивать подготовку лаборатории и соответствующих материалов к проведению плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| | Проводить анализ несоответствий, выявленных в результате плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| Осуществлять проведение внутренних аудитов (проверок) в лаборатории для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества | |

| | |
|--------------------|---|
| | Разрабатывать мероприятия по подготовке лаборатории к проверкам для подтверждения технической компетентности |
| | Осуществлять проверку сбора, временного хранения и сдачи на утилизацию реактивов, растворов и материалов, утративших пригодность |
| | Вести учет сдачи, приема, хранения и уничтожения архивных материалов |
| | Заносить формы установленной отчетности по производственной деятельности |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям |
| | Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии |
| | Техника лабораторных работ |
| | Химический состав и физико-химические свойства углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Виды нефти и продуктов ее переработки |
| | Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки |
| | Перечень определяемых показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Стандарты, технические условия организации, методики испытаний для определения показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования к выбору мест безопасного отбора проб для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Порядок приема, учета, маркировки и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Порядок приема, учета, хранения, списания и утилизации наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, являющихся реактивами для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования к оформлению и хранению сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов, паспортов качества) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Методы испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям, функциональные возможности применяемых информационных систем |

| | |
|-----------------------|--|
| | Методы анализа соответствия результатов испытаний установленным требованиям |
| | Методы определения достоверности и требуемой точности результатов испытаний |
| | Порядок проведения идентификации и оценки рисков, направленных на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению плановых и целевых проверок, внутренних аудитов, проводимых в лаборатории, для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества |
| | Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к сбору, хранению и установлению сроков хранения реактивов, растворов и материалов |
| | Места сбора и временного хранения реактивов, растворов и материалов |
| | Правила организации хранения, комплектования, учета и использования архива лаборатории |
| | Формы и порядок формирования отчетности |
| | Правила ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация эксплуатации лабораторного оборудования для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Прием, учет, хранение и списание лабораторного оборудования | | | | |
| | Контроль подготовки лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки | | | | |
| | Контроль эксплуатации лабораторного оборудования | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| | Контроль соответствия применяемого лабораторного оборудования, материалов и контролируемых параметров выбранной методике испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Выявление нарушений работы лабораторного оборудования в ходе проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Подбор, организация процедуры обращения, контроль эксплуатации средств измерений, государственных стандартных образцов, испытательного оборудования |
| | Подготовка к аттестации испытательного оборудования |
| | Разработка графика и соблюдение сроков аттестации, поверки, калибровки и градуировки лабораторного оборудования |
| | Подготовка к поверке, калибровке и градуировке средств измерений |
| | Формирование заявок на ремонт и техническое обслуживание лабораторного оборудования с оформлением соответствующей документации |
| | Определение потребности в лабораторном оборудовании, материалах и реактивах |
| | Внедрение (верификация) нового лабораторного оборудования |
| Необходимые умения | Вести прием, учет, хранение и списание лабораторного оборудования |
| | Организовывать и контролировать подготовку лабораторного оборудования к проведению испытаний |
| | Определять соответствие состояния лабораторного оборудования требованиям эксплуатационной документации |
| | Определять соответствие применяемого лабораторного оборудования, материалов и контролируемых параметров выбранной методике испытаний |
| | Выявлять неисправности в работе лабораторного оборудования |
| | Выполнять работы по подготовке лабораторного оборудования к аттестации, поверке, калибровке и градуировке |
| | Составлять графики аттестации, поверки, калибровки и градуировки лабораторного оборудования |
| | Оформлять заявки на техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования |
| | Определять потребность в лабораторном оборудовании, материалах и реактивах, необходимых для осуществления лабораторных испытаний |
| | Готовить предложения по внедрению (верификации) нового лабораторного оборудования |
| Необходимые знания | Порядок приема, учета, хранения и списания лабораторного оборудования |
| | 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 |
| | Виды неисправностей лабораторного оборудования |
| | Требования к подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки |
| | Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию |

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила оформления заявок на техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования |
| | Нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования к внедрению (верификации) нового лабораторного оборудования |
| | Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением |
| | Используемое программное обеспечение лабораторного оборудования |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Нормативно-техническое обеспечение контроля показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Комплектование лаборатории методической, нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка и актуализация методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Внедрение (верификация) новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Формирование технических записей (программы, протоколы) по верификации новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования |
| | Разработка и актуализация документов системы менеджмента качества |
| | Подготовка документов для проведения аккредитации лаборатории |
| | Подготовка документов для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| Необходимые умения | Подготовка материалов для оценки состояния измерений в лаборатории |
| | Определять потребность в методической и нормативно-технической документации по направлению деятельности |
| | Оформлять методическую, нормативно-техническую документацию по направлению деятельности |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>Применять (верифицировать) новые методики испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Оформлять технические записи (программы, протоколы) по верификации новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Оформлять методики и инструкции по текущему контролю лабораторного оборудования</p> <p>Оформлять документы системы менеджмента качества</p> <p>Формировать документы для проведения аккредитации лаборатории</p> <p>Формировать документы для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям</p> <p>Формировать документы для проведения оценки состояния измерений в лаборатории</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> |
| Необходимые знания | <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Порядок разработки и актуализации методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт по вопросам проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Процедура верификации методик</p> <p>Требования к разработке методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования</p> <p>Порядок разработки и актуализации документов системы менеджмента качества</p> <p>Требования к проведению аккредитации лаборатории</p> <p>Требования к проведению испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям</p> <p>Требования к проведению оценки состояния измерений в лаборатории</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство работами по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Директор (заведующий, начальник) лаборатории Заведующий лабораторией Начальник (заведующий) производственной лаборатории Начальник исследовательской лаборатории Начальник лаборатории Начальник производственной лаборатории (по контролю производства) Начальник центральной заводской лаборатории Начальник группы Начальник отдела Начальник службы Начальник участка Начальник цеха Руководитель группы |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| 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 (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник исследовательской лаборатории |
| | - | Начальник производственной лаборатории (по контролю производства) |

| | | |
|--------|------------|---|
| | - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 21425 | Директор (заведующий, начальник) лаборатории |
| | 22015 | Заведующий лабораторией (в промышленности) |
| | 24482 | Начальник группы (в промышленности) |
| | 24594 | Начальник лаборатории (в промышленности) |
| | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| | 24845 | Начальник (заведующий) производственной лаборатории |
| | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| | 25111 | Начальник центральной заводской лаборатории |
| | 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| ОКСО | 1.04.04.01 | Химия |
| | 1.04.04.02 | Химия, физика и механика материалов |
| | 2.18.04.01 | Химическая технология |
| | 2.18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| | 2.19.04.01 | Биотехнология |
| | 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| | 2.27.04.01 | Стандартизация и метрология |
| | 2.27.04.02 | Управление качеством |
| | 1.04.05.01 | Фундаментальная и прикладная химия |
| | 2.18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |
| | 2.21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство деятельностью подразделения (лаборатории) по контролю показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения графика отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль выполнения графика контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль выполнения графика внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль соответствия проведения испытаний качества углеводородного сырья и продуктов его переработки установленным требованиям |

| |
|--|
| Контроль правильности оформления и хранения результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Утверждение результатов испытаний (протоколов испытаний, паспортов качества) углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Контроль обеспеченности лаборатории лабораторным оборудованием, материалами и реактивами, средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| Организация и контроль проведения процедур внешнего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Контроль обеспечения проведения плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| Контроль устранения несоответствий, выявленных в результате плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций |
| Контроль проведения внутренних аудитов (проверок) в лаборатории для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества |
| Контроль применения документов системы менеджмента качества в лаборатории |
| Рассмотрение жалоб (претензий) к деятельности лаборатории и к результатам испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Организация технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования |
| Контроль проведения аттестации, поверки, калибровки и градуировки лабораторного оборудования |
| Разработка перспективных планов развития по направлению деятельности |
| Разработка мероприятий по совершенствованию работ по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Планирование затрат на организацию производственной деятельности лаборатории |
| Контроль исполнения бюджета доходов и затрат по направлению деятельности лаборатории |
| Контроль эксплуатации лабораторного оборудования |
| Организация и контроль внедрения (верификации) новых методик испытаний |
| Организация и контроль внедрения (верификации) нового лабораторного оборудования |
| Управление рисками и оценка результативности предпринятых мероприятий, направленных на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний |
| Проведение оценки деятельности лаборатории, подготовка отчетов о работе подразделения |
| Предоставление сведений о результатах деятельности лаборатории по требованиям контролирующих органов |

| | |
|--------------------|---|
| | Контроль формирования установленной отчетности по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию лаборатории |
| | Организация договорной работы в лаборатории |
| Необходимые умения | Осуществлять проверку выполнения графиков отбора проб, контроля качества, внутреннего контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Осуществлять проверку проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки химическими и физико-химическими методами в соответствии с нормативными требованиями |
| | Определять потребность лаборатории в лабораторном оборудовании, материалах и реактивах, средствах индивидуальной и коллективной защиты |
| | Применять (верифицировать) новые методики испытаний, новое лабораторное оборудование |
| | Оценивать правильность оформления и хранения результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования, аттестации испытательного оборудования, поверке и калибровке средств измерений |
| | Разрабатывать мероприятия по управлению рисками, направленные на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний |
| | Проводить процедуры внешнего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Оценивать информацию о качестве нефти и нефтепродуктов |
| | Разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости выполнения работ по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности |
| | Контролировать затраты по направлению деятельности лаборатории в соответствии с утвержденным бюджетом |
| | Применять новые методы и технологии производства по направлению деятельности |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Вести договорную работу |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Основа общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии |
| | Техника лабораторных работ |
| | Химический состав и физико-химические свойства углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Виды нефти и продуктов ее переработки |

| | |
|-----------------------|--|
| | Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки |
| | Порядок проведения внутреннего и внешнего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям |
| | Требования к качеству проводимых испытаний |
| | Требования к оформлению и хранению отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению плановых и целевых проверок, внутренних аудитов, проводимых в лаборатории, для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Назначение, устройство и принцип работы лабораторного оборудования |
| | Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию |
| | Регламенты технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по ресурсосбережению |
| | Порядок оформления перспективных планов развития производства |
| | Методы анализа и оценки результативности деятельности лаборатории |
| | Достижения науки и техники, новый отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | Документы, регламентирующие договорную работу |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения (лаборатории) по контролю показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности лаборатории с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Оценка использования рабочего времени подчиненным персоналом |
| | Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности лаборатории |
| | Разработка положения о лаборатории, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| | Организация и проведение технической учебы с персоналом лаборатории |
| | Проведение учебно-тренировочных занятий с персоналом лаборатории при возникновении аварийных внештатных ситуаций |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| | Подготовка предложений о поощрении работников, наложении дисциплинарных взысканий |
| | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц лаборатории |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Оформлять положение о лаборатории, должностные и производственные (рабочие) инструкции в соответствии с требованиями локальных нормативных актов, распорядительных документов |
| | Оформлять заявки на обучение персонала |
| | Составлять планы, программы технической учебы |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Проводить техническую учебу с подчиненными работниками |
| | Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности |
| | Контролировать соблюдение в лаборатории требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Определять потребность в персонале необходимой квалификации | |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табельный учет рабочего времени |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу |

| | |
|-----------------------|--|
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов к разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к организации обучения персонала |
| | Периодичность проведения и состав программ обучения по профессиям рабочих, должностям служащих лаборатории |
| | Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с персоналом лаборатории при возникновении аварийных внештатных ситуаций |
| | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| | Основные методики подбора персонала |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство нормативно-техническим обеспечением контроля показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Руководство актуализацией методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка и совершенствование локальных нормативных документов по направлению деятельности |
| | Подготовка организационно-распорядительных документов по направлению деятельности |
| | Организация комплектования лаборатории методической, нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Разработка мероприятий по совершенствованию нормативно-технического обеспечения контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Организация и контроль правильности оформления отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Руководство подготовкой документов для проведения аккредитации лаборатории</p> <p>Руководство подготовкой документов для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям</p> <p>Руководство подготовкой документов для проведения межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Руководство подготовкой материалов для оценки состояния измерений в лаборатории</p> |
| Необходимые умения | <p>Определять потребность в методической и нормативно-технической документации по направлению деятельности</p> <p>Разрабатывать методическую, нормативно-техническую документацию, организационно-распорядительные документы по направлению деятельности</p> <p>Актуализировать методическую, нормативно-техническую документацию по направлению деятельности</p> <p>Формировать предложения по совершенствованию нормативно-технического обеспечения контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Осуществлять контроль правильности оформления отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Осуществлять проверку соблюдения требований нормативно-технической документации в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Организовывать подготовку документов для проведения аккредитации лаборатории, оценки состояния измерений в лаборатории, проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям</p> <p>Организовывать подготовку документов для проведения межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами</p> |
| | <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Методическая и нормативно-техническая документация по направлению деятельности</p> <p>Правила оформления и порядок актуализации методической, нормативно-технической документации</p> <p>Порядок разработки и согласования локальных нормативных и организационно-распорядительных документов</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования к оформлению отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Требования нормативно-правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области аккредитации, оценки состояния измерений, подтверждения соответствия продукции установленным требованиям |
| | Требования к проведению испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| | Требования к проведению межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| ПАО «Газпром», город Москва | |
| Начальник Департамента | Касьян Елена Борисовна |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|----|---|
| 1 | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
| 2 | ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 3 | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург |
| 4 | ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург |
| 5 | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург |
| 6 | ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург |
| 7 | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
| 8 | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов |
| 9 | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
| 10 | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
| 11 | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
| 12 | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
| 13 | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва |
| 14 | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических

медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁵ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188); постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2022, № 18, ст. 3094).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁷ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657).

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.