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](#_Toc78542675)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc78542676)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc78542677)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки» 4](#_Toc78542678)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация контроля качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки» 11](#_Toc78542679)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по контролю качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки»](#_Toc78542680) 19

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 28](#_Toc78542681)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контроль качества нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки (далее – углеводородное сырье и продукты его переработки) |  | 19.024 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | 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[[1]](#endnote-1)) | (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[[2]](#endnote-2)) | (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 |
| A | 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 |
| B | 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 |
| C | 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 | Заимствовано 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 илиСреднее 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]](#endnote-3)Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[[4]](#endnote-4)Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности[[5]](#endnote-5)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-6)Прохождение проверки знаний в объеме I группы по электробезопасности[[7]](#endnote-7) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3116 | Техники в химическом производстве |
| ЕКС[[8]](#endnote-8) | - | Лаборант  |
| - | Техник |
| - | Техник-лаборант |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-9) | 23690 | Лаборант |
| 26927 | Техник |
| 26999 | Техник-лаборант |
| ОКСО[[10]](#endnote-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 | Заимствовано 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 | Заимствовано 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 | Заимствовано 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 | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ИнженерИнженер-лаборантИнженер по качествуИнженер-технологИнженер-химикСпециалист |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее образование – специалитетилиВысшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образованияилиВысшее (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 осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны трудаПрохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасностиПрохождение 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 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.2.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 |
| Заполнять 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 | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 | B/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 |
| Подготовка материалов для оценки состояния измерений в лаборатории  |
| Необходимые умения | Определять потребность в методической и нормативно-технической документации по направлению деятельности |
| Оформлять методическую, нормативно-техническую документацию по направлению деятельности |
| Применять (верифицировать) новые методики испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Оформлять технические записи (программы, протоколы) по верификации новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Оформлять методики и инструкции по текущему контролю лабораторного оборудования |
| Оформлять документы системы менеджмента качества  |
| Формировать документы для проведения аккредитации лаборатории |
| Формировать документы для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| Формировать документы для проведения оценки состояния измерений в лаборатории |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| 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 |
| Порядок разработки и актуализации методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям |
| Отечественный и зарубежный опыт по вопросам проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Процедура верификации методик |
| Требования к разработке методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования |
| Порядок разработки и актуализации документов системы менеджмента качества |
| Требования к проведению аккредитации лаборатории |
| Требования к проведению испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| Требования к проведению оценки состояния измерений в лаборатории |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Директор (заведующий, начальник) лаборатории Заведующий лабораториейНачальник (заведующий) производственной лаборатории Начальник исследовательской лабораторииНачальник лаборатории Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)Начальник центральной заводской лаборатории Начальник группыНачальник отделаНачальник службыНачальник участкаНачальник цехаРуководитель группы |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (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 трудаПрохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасностиПрохождение 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 | Нефтегазовые 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 | Заимствовано 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 |
| 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 |
| 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 | Заимствовано 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 | Заимствовано 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 |
| Организация и контроль правильности оформления отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Руководство подготовкой документов для проведения аккредитации лаборатории |
| Руководство подготовкой документов для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| Руководство подготовкой документов для проведения межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Руководство подготовкой материалов для оценки состояния измерений в лаборатории |
| Необходимые умения | Определять потребность в методической и нормативно-технической документации по направлению деятельности |
| Разрабатывать методическую, нормативно-техническую документацию, организационно-распорядительные документы по направлению деятельности |
| Актуализировать методическую, нормативно-техническую документацию по направлению деятельности |
| Формировать предложения по совершенствованию нормативно-технического обеспечения контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Осуществлять контроль правильности оформления отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний и паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Осуществлять проверку соблюдения требований нормативно-технической документации в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Организовывать подготовку документов для проведения аккредитации лаборатории, оценки состояния измерений в лаборатории, проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям |
| Организовывать подготовку документов для проведения межлабораторных сравнительных испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Пользоваться специализированными программными продуктами |
| 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 |
| Методическая и нормативно-техническая документация по направлению деятельности |
| Правила оформления и порядок актуализации методической, нормативно-технической документации |
| Порядок разработки и согласования локальных нормативных и организационно-распорядительных документов  |
| 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**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
|  | ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург  |
|  | ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
|  | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов |
|  | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
|  | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
|  | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
|  | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва |
|  | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
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). [↑](#endnote-ref-3)
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). [↑](#endnote-ref-4)
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). [↑](#endnote-ref-5)
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). [↑](#endnote-ref-6)
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). [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-10)