УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «23» марта 2015 г. №182н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор товарный**

|  |
| --- |
| 431 |
| 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 6

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов» 6

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн» 9

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн» 16

3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль обслуживания оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн» 28

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 36

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обслуживание оборудования при приеме, хранении, отпуске нефти и нефтепродуктов |  | 19.025 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Подготовка оборудования и выполнение работ по приему, хранению, отпуску нефти и нефтепродуктов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.10.21 | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки |
| (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 | Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов | 2 | Отбор проб и замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах, емкостях | A/01.2 | 2 |
| Выполнение операций по хранению, приему и отпуску тарных нефтепродуктов | A/02.2 | 2 |
| Опломбирование тары с жидкими тарными нефтепродуктами | A/03.2 | 2 |
| Выполнение операций со свежими и отработанными маслами | A/04.2 | 2 |
| B | Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн | 3 | Техническое обслуживание сливо-наливного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки | B/01.3 | 3 |
| Подготовка резервуаров, емкостей, трубопроводов к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | B/02.3 | 3 |
| Выполнение операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | B/03.3 | 3 |
| Обслуживание нефтеловушек и факелов | B/04.3 | 3 |
| Получение озокерита и озокеритовой продукции | B/05.3 | 3 |
| Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию | B/06.3 | 3 |
| C | Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн | 4 | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | C/01.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для перекачки, хранения, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки в резервуарных парках | C/02.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на железнодорожных, автомобильных эстакадах нефтебаз | C/03.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на причалах | C/04.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию факелов, этилосмесительных установок, нефтеловушек | C/05.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке промышленных сточных вод | C/06.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций при выполнении внутрибазовых перекачек | C/07.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обеспечению сохранности качества и количества нефти, продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске | C/08.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по регенерации отработанных масел | C/09.4 | 4 |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по компаундированию нефти и продуктов ее переработки | C/10.4 | 4 |
| D | Контроль обслуживания оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн | 5 | Контроль выполнения операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | D/01.5 | 5 |
| Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования резервуарного парка | D/02.5 | 5 |
| Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования на железнодорожных и автомобильных эстакадах | D/03.5 | 5 |
| Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования причалов | D/04.5 | 5 |
| Контроль выполнения операций для количественной и качественной сохранности нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении, отпуске | D/05.5 | 5 |
| Контроль технического обслуживания и ремонта технологического оборудования подземных емкостей | D/06.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор товарный (операторы товарные по сливу и наливу) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный» |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее полугода |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет[[4]](#endnote-4)  Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 33 | Оператор товарный 2-го разряда |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 16085 | Оператор товарный |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 240404 | Переработка нефти и газа |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отбор проб и замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах, емкостях | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отстаивание нефти, продуктов ее переработки перед отбором проб из резервуара (цистерны) и удаление отстоя воды и загрязнений |
| Отбор проб нефти, продуктов ее переработки из резервуаров и цистерн в соответствии с нормативной документацией |
| Отбор проб из сифонного крана, установленного в нижнее положение, для проверки удаления воды и загрязнений |
| Отбор проб нефти, продуктов ее переработки из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей |
| Упаковка и маркировка пробы |
| Определение плотности и температуры нефти, продуктов ее переработки |
| Замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах |
| Контроль подогрева резервуаров |
| Необходимые умения | Работать с оборудованием для замеров уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах |
| Определять удельный объем жидких продуктов в резервуарах и емкостях |
| Определять содержание механических примесей и воды в продуктах |
| Управлять задвижками на резервуарах |
| Необходимые знания | Элементарные сведения о свойствах нефти, продуктов ее переработки |
| Назначение резервуаров, мерников |
| Порядок подготовки резервуаров для заполнения продуктом |
| Правила отбора проб |
| Технология слива и налива продукта |
| Порядок оформления документации |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение операций по хранению, приему и отпуску тарных нефтепродуктов | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Хранение и учет тарных нефтепродуктов в соответствии с нормативными документами | | | | | | |
| Взвешивание автоцистерны, тарных нефтепродуктов | | | | | | |
| Подогрев нефтепродуктов | | | | | | |
| Подготовка тары (пропарка, мытье, сушка) перед наливом | | | | | | |
| Осмотр перед наливом тары изнутри, браковка при обнаружении посторонних предметов и грязи | | | | | | |
| Закрытие тары после налива нефтепродукта | | | | | | |
| Прием и отпуск тарных нефтепродуктов в соответствии с нормативными документами | | | | | | |
| Необходимые умения | Производить профилактическое обслуживание цистерн и трубопроводов | | | | | | |
| Открывать и закрывать задвижки у резервуаров и люки у цистерн | | | | | | |
| Производить сбор отработанных нефтепродуктов | | | | | | |
| Обмерять тару | | | | | | |
| Оформлять документы на прием и сдачу тарных нефтепродуктов | | | | | | |
| Необходимые знания | Правила складирования тарных нефтепродуктов | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования | | | | | | |
| Основные причины потерь и порчи нефти, нефтепродуктов и реагентов при хранении и перекачках и методы их предотвращения | | | | | | |
| Нормы естественных потерь | | | | | | |
| Способы очистки цистерн, резервуаров, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи | | | | | | |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Опломбирование тары с жидкими тарными нефтепродуктами | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка целостности пломбировки тары перед разгрузкой нефтепродуктов |
| Закрытие тары герметично укупорочными средствами после ее заполнения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Подготовка пломбы |
| Пломбировка транспортной тары с жидкими нефтепродуктами |
| Подвешивание паспорта |
| Необходимые умения | Герметизировать тару |
| Консервировать тару |
| Вести документацию по учету тарной продукции |
| Необходимые знания | Свойства нефти, нефтепродуктов и реагентов |
| Способы пломбирования цистерн и тары |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение операций со свежими и отработанными маслами | Код | A/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием отработанных масел от подразделений, в оборудовании которых масла используются |
| Фиксирование индивидуальных норм сбора масла с единицы оборудования |
| Фиксирование фактического расхода свежих масел в подразделениях, с которых положен сбор отработанных масел |
| Контроль периодичности замены масла в оборудовании в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя |
| Ведение документации по учету количества отработанных масел |
| Необходимые умения | Производить замену масла в оборудовании |
| Производить сбор отработанного масла |
| Оформлять документы на прием отработанного масла |
| Необходимые знания | Элементарные сведения о свойствах масел |
| Перечень оборудования со сроками замены масла |
| Нормы сбора масла с единицы оборудования |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор товарный (операторы товарные по обслуживанию резервуарных парков, операторы товарные по учету) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный» |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 21 год  Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 815 | [Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья](http://classifikators.ru/okz/815) |
| 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | § 34 | Оператор товарный 3-го разряда |
| ОКПДТР | 16085 | Оператор товарный |
| ОКСО | 240404 | Переработка нефти и газа |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание сливо-наливного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль состояния, проверка герметичности уплотнений и соединений, чистка наружных поверхностей технологических трубопроводов и запорной арматуры |
| Визуальный контроль состояния, чистка поверхностей, проверка креплений, герметичности уплотнений, соединений; обслуживание сливо-наливного оборудования резервуарных парков в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя |
| Осуществление текущего ремонта и смазки сливо-наливных устройств, коммуникаций и запорной арматуры |
| Контроль исправности технологического оборудования для приема и отпуска нефти и продуктов ее переработки |
| Координация действия операторов более низкой квалификации по приему, перекачиванию и отпуску нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов |
| Организация ревизии сбросовых коллекторов, запорной арматуры, насосного оборудования, применяемого для перекачки сточных вод, шлама и нефтепродуктов, выделенных из сточных вод |
| Организация ревизии оборудования, используемого при авариях (штанг, тросов, передвижных насосов) |
| Организация ревизии пожарных водоемов и оборудования, используемого при пожарах (задвижек, гидрантов, колодцев) |
| Необходимые умения | Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций и арматуры трубопроводов |
| Подключать сливные и наливные приборы |
| Проводить ревизию сливо-наливного и очистного оборудования |
| Очищать сооружения от шлама и накопившихся нефтепродуктов |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов |
| Технологические схемы трубопроводов, системы канализации, очистных сооружений |
| Схемы управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка резервуаров, емкостей, трубопроводов к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка готовности оборудования резервуаров, емкостей к приему, отпуску, хранению нефти, продуктов ее переработки и реагентов |
| Проверка степени загрязнения наружной и внутренней поверхностей резервуаров, емкостей и трубопроводов |
| Проверка отсутствия в емкостях и резервуарах посторонних предметов, отложений, льда или воды |
| Измерение количества остатка нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и емкостях с определением его марки |
| Проверка технического состояния шарниров крышек люков и лазов люков |
| Проверка технического состояния заглушек патрубков нижних сливных приборов резервуаров |
| Контроль работ по опрессовке и ремонту электро- и пароподогревателей в резервуарах |
| Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров |
| Переключение резервуаров и технологических трубопроводов |
| Дренирование резервуаров |
| Подготовка трубопроводов для прокачки и освобождение их от нефти, продуктов ее переработки |
| Необходимые умения | Производить подсчеты веса нефти и нефтепродуктов в резервуарах и емкостях |
| Производить подсчеты остатков нефти и нефтепродуктов по сортам |
| Проводить инвентаризацию нефти и нефтепродуктов |
| Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций, дренажа и арматуры трубопроводов |
| Проверять дыхательную и предохранительную арматуру, уровнемеры, пробоотборники, электро- и пароподогреватели в резервуарах |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства нефти, нефтепродуктов и реагентов |
| Устройство резервуаров и емкостей |
| Схемы управления задвижками на трубопроводах и резервуарах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек |
| Устройство газоуравнительной системы |
| Технологии ремонта резервуаров и трубопроводов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Замер остатков нефти, продуктов ее переработки в резервуаре перед наполнением |
| Контроль наполнения резервуара с целью недопущения перелива |
| Проверка правильности открытия задвижек на трубопроводах, по которым будет производиться слив-налив (или внутрибазовая перекачка), и на соответствующих резервуарах |
| Замер количества нефти, продуктов ее переработки в резервуаре после окончания налива и регистрация результатов в книге замеров |
| Расчет количества принятых нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах |
| Контроль подачи и расстановки цистерн под сливо-наливные стояки эстакад |
| Подключение нижних сливных приборов, опускание нефтерукавов верхнего слива, опускание и подъем переходных мостиков, открытие и закрытие люков цистерн, отсоединение сливных устройств |
| Контроль и выполнение операций по зачисткам трубопроводов и резервуаров, а также цистерн от остатков при сливе |
| Отпуск (выемка) змеевиков подогревателей при сливе вязких нефти и продуктов ее переработки |
| Контроль исправности сливо-наливных приборов |
| Проверка закрытия всех задвижек на трубопроводах, резервуарах после окончания слива-налива или внутрибазовой перекачки нефти и продуктов ее переработки |
| Проведение замеров уровня продукта в резервуарах и цистернах |
| Отбор проб и определение плотности и температуры хранимой нефти, продуктов ее переработки |
| Контроль подогрева резервуаров и состояния продуктовых и паровых линий |
| Необходимые умения | Расставлять транспортные средства под сливные устройства |
| Производить замеры нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах |
| Подключать сливные и наливные приборы |
| Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах |
| Рассчитывать количество принятой нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара |
| Оформлять документы на поступившие за смену нефть, продукты ее переработки, на принятые и отправленные транспортные средства |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства нефтепродуктов и влияние их на проведение операций по сливу-наливу |
| Технологические процессы приема, хранения, отпуска и перекачки нефти и продуктов ее переработки |
| Схема размещения трубопроводов и резервуаров |
| Карты заполнения резервуаров, управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание нефтеловушек и факелов | Код | B/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулировка входных шиберов или задвижек для равномерности распределения сточных вод между секциями нефтеловушки и замер высоты слоя воды на водосливах |
| Ежесменный сбор всплывших нефтепродуктов и обеспечение горизонтальности нефтесборных труб во избежание попадания в них большого количества воды |
| Сгонка нефти, продуктов ее переработки к нефтесборным устройствам для ускорения сбора в открытых нефтеловушках |
| Откачка сбора в мерники |
| Сгребание под водой к приямку накопившегося в нефтеловушках осадка, ежесуточная откачка его или выпуск через донные клапаны |
| Освобождение нефтеловушки от осадка в случае аварийной остановки скребкового механизма |
| Очищение секции нефтеловушки шламовыми насосами при отсутствии скребковых механизмов и промывка трубопроводов после выпуска осадка |
| Контроль состояния и проведения планово-предупредительных ремонтов скребковых механизмов, насосов, гидроэлеваторов и другого механического оборудования |
| Определение содержания нефти, продуктов ее переработки в пробах сточной воды, поступающей в нефтеловушку, и очищенной для оценки эффективности работы нефтеловушки |
| Смазка задвижек, шиберов, редукторов и других деталей [механического оборудования](http://www.znaytovar.ru/s/Mexanicheskoe-i-elektromexaniche.html) |
| Регистрация сведений о неполадках в журнал эксплуатации нефтеловушек |
| Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее азотом перед проведением ремонтных работ |
| Обслуживание и ремонт оборудования факельных систем |
| Розжиг и гашение факела, в том числе дистанционно |
| Контроль планировки, ограждения и очистки огражденной вокруг факельного ствола территории |
| Обеспечение непрерывной подачи продувочного газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата |
| Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в них взрывоопасных смесей, предупреждение возможности их закупорки ледяными пробками |
| Необходимые умения | Определять содержание нефтепродуктов в пробах |
| Удалять всплывшие включения |
| Удалять подводный осадок |
| Работать с запорным и предохранительным оборудованием |
| Крепить растяжки факельного ствола |
| Подавать газ в факельную систему |
| Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы нефтеловушек |
| Технологии обслуживания и ремонта механизмов и оборудования нефтеловушек |
| Методы проведения простейших анализов проб сточной воды |
| Устройство и правила эксплуатации факельных систем |
| Условия образования в факельных системах льда и конденсата |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Получение озокерита и озокеритовой продукции | Код | B/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Загрузка твердого сырья и присадок в установку для получения озокерита и озокеритовой продукции |
| Выполнение вспомогательных операций при экстрагировании и расплавлении сырья |
| Контроль работы приборов контроля и автоматики экстракционного отделения установки для получения озокерита |
| Перекачка растворителя и топлива при производстве озокерита |
| Взвешивание и укладка озокерита по сортам |
| Обслуживание промежуточных емкостей, дренажных лотков, резервуаров растворителя |
| Управление скребковыми и ленточными конвейерами |
| Обслуживание оборудования для производства озокерита (сушилки, мешалки, насосы) |
| Необходимые умения | Управлять процессом производства озокерита |
| Обслуживать установки производства озокерита |
| Необходимые знания | Параметры технологического режима получения озокерита |
| Схема коммуникаций на обслуживаемом участке при производстве озокерита |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию | Код | B/06.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение учета производимых товарных операций на нефтебазе |
| Составление сводной ведомости движения нефти, продуктов ее переработки за сутки |
| Составление актов на расход нефти, продуктов ее переработки |
| Проведение подсчета массы нефти, продуктов ее переработки в резервуарах по данным замеров и калибровочным таблицам с занесением результатов в журнал учета |
| Проведение подсчета остатков нефти, продуктов ее переработки по сортам и занесение результатов в товарную книгу |
| Проведение инвентаризации нефти, продуктов ее переработки |
| Заполнение учетных карт по каждому резервуару |
| Поддержание связи с диспетчерами, руководством, товарно-транспортным цехом и другими операторами товарными |
| Необходимые умения | Пользоваться таблицами калибровки резервуаров и емкостей |
| Определять пригодность измерительных средств и градуировочных таблиц при инвентаризации нефти, продуктов ее переработки |
| Замерять нефть, продукты ее переработки в резервуарах |
| Оформлять документацию в установленном порядке |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства хранимых нефти и продуктов ее переработки |
| Технологические процессы загрузки, хранения и отпуска нефти, продуктов ее переработки |
| Устройство резервуаров |
| Порядок оформления документации |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор товарный (оператор) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы профильной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный» |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее одного года  При наличии профессионального обучения – практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 21 год  Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | § 35 | Оператор товарный 4-го разряда |
| § 36 | Оператор товарный 5-го разряда |
| § 37 | Оператор товарный 6-го разряда |
| ОКПДТР | 16085 | Оператор товарный |
| ОКСО | 240401 | Химическая технология органических веществ |
| 240404 | Переработка нефти и газа |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление с применением систем телемеханики и дистанционного управления действиями подчиненных операторов при выполнении операций по приему, хранению, отпуску и внутрибазовой перекачке нефти и продуктов ее переработки |
| Управление началом сливо-наливных операции и внутрибазовых перекачек |
| Контроль наполнения, опорожнения резервуаров и трубопроводов |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подогреву вязких и застывающих нефти и продуктов ее переработки при их приеме и отпуске |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по замерам массы, уровня и отборам проб при хранении нефти, продуктов ее переработки в резервуарах |
| Визуальный контроль резервуаров, трубопроводов на наличие отпотин и подтеков и их сварных соединений при приеме, хранении и отпуске нефти, продуктов ее переработки |
| Контроль герметичности запорной арматуры, сифонных кранов при приеме и отпуске нефти, продуктов ее переработки |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по ликвидации аварийных разливов нефти и продуктов ее переработки |
| Контроль состояния приборов и заземляющих устройств |
| Необходимые умения | Работать с системами дистанционного управления и телемеханики |
| Пользоваться автоматической системой налива нефтепродуктов |
| Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах |
| Производить замеры нефтепродуктов и рассчитывать количество нефтепродуктов по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологическая схема размещения трубопроводов, резервуаров, устройств, системы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления |
| Устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики |
| Карты (схемы) заполнения резервуаров, система управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек |
| Порядок подготовки резервуаров для заполнения его более высоким по качеству продуктом |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для перекачки, хранения, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки в резервуарных парках | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке резервуаров под закачку и слив нефти, продуктов ее переработки |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по дренированию резервуаров |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подогреву и компаундированию продуктов в резервуарах |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по зачистке, обмеру и мелкому текущему ремонту резервуаров |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию дыхательных клапанов на резервуарах и узлов запорной арматуры |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию продуктовых и паровых линий на территории резервуарного парка |
| Контроль очистки уторного узла (соединение стенки с днищем резервуара), состояния маршевых лестниц и удаления снега с покрытий резервуаров |
| Контроль состояния технологической обвязки резервуаров и фундаментов под опоры технологических трубопроводов |
| Формирование предложений по планированию организационно-технических мероприятий для защиты резервуарных парков и отдельно стоящих резервуаров от паводка |
| Ведение учета товарных операций на резервуарном парке нефтебазы |
| Необходимые умения | Производить обмер резервуаров |
| Производить зачистку резервуаров |
| Визуально оценивать состояние сварных швов, опорных конструкций, системы дренажа и арматуры технологических трубопроводов обвязки резервуаров |
| Проверять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, пробоотборников, подогревателей резервуаров |
| Проводить ревизию запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов резервуарных парков |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии заполнения резервуаров и емкостей |
| Устройство и режимы работы оборудования резервуарных парков |
| Правила ведения учета и оформления документации по технологическим операциям на резервуарных парках |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на железнодорожных, автомобильных эстакадах нефтебаз | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке оборудования эстакад к загрузке цистерн нефтью или продуктами ее переработки |
| Контроль подачи, расстановки и уборки цистерн |
| Замер взливов нефти или продуктов ее переработки и подсчет количества налитых в цистерну продуктов с фиксацией в накладной |
| Проверка полноты слива нефти и продуктов ее переработки и зачистки цистерн |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по устранению течей на продуктовых коммуникациях, на соединениях телескопических труб или рукавов |
| Контроль соответствия времени слива-налива маршрутов, групп и одиночных цистерн техническим характеристикам сливо-наливного оборудования |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по предотвращению замерзания высоковязких нефти или продуктов ее переработки в наливных коммуникациях и цистернах |
| Принятие мер по ликвидации простоев цистерн и составление актов на простой |
| Контроль состояния лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения на эстакаде |
| Контроль допусков персонала к обслуживанию и ремонтным работам на железнодорожных и автомобильных эстакадах |
| Раскредитация железнодорожных накладных, ведение журналов отгрузки и подачи цистерн для слива, выписка счет-фактуры |
| Необходимые умения | Оценивать техническое состояние цистерн |
| Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов |
| Производить замеры и рассчитывать количество продукта в цистернах |
| Разогревать застывшие нефть или продукты ее переработки в цистернах и сливо-наливных устройствах |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Схемы трубопроводов, технологии самотечного слива в промежуточные резервуары и слива-налива автомобильных и железнодорожных цистерн |
| Технологии отбора проб и перекачки высоковязких продуктов по наливным коммуникациям |
| Устройство наливных, сливо-наливных эстакад и отдельно стоящих стояков для слива и налива нефти и продуктов ее переработки |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на причалах | Код | С/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию технологических трубопроводов, шлангующих устройств, устройств заземления судов и боковых заграждений причальных сооружений |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по осмотру судов перед наливом, замеру уровня налива, отбору проб и определению количества подтоварной воды в судах |
| Контроль процессов слива (налива) судна и состояния трубопроводов, шлангов, запорной арматуры |
| Контроль подсчета количества погруженного или принятого продукта по калибровочным таблицам, данным замеров и удельному весу |
| Контроль взаимодействий подчиненных товарных операторов с диспетчером нефтебазы, портом, капитаном судна, машинистом технологических насосов |
| Контроль передачи капитану судна до начала налива сведений о наименовании нефтегруза и его физико-химических параметрах |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по отбору проб для представителей нефтебазы и пароходства (для передачи грузополучателю) |
| Контроль приема и отпуска затаренных продуктов переработки нефти совместно с администрацией судна |
| Обслуживание резервуарного парка на причале при его наличии |
| Необходимые умения | Проверять подготовленность грузовых танков и паспорта качества нефти и нефтепродуктов |
| Анализировать пробы и измерять плотность нефти и нефтепродуктов |
| Измерять уровень подтоварной воды в судах |
| Рассчитывать массу нефти и продуктов ее переработки в судах и резервуарах |
| Проверять исправность сливо-наливного оборудования причалов, подсоединять и отсоединять шлангующие устройства |
| Определять количество сливо-наливных устройств (стендеров), их взаимное расположение и специализацию |
| Исчислять стояночное время наливных судов под сливом или наливом |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии погрузки и выгрузки судов через стационарные, плавучие и бункеровочные причалы |
| Технологии удаления остатка продуктов, промывки и дегазации грузовых танков |
| Технологии заземления трубопроводов и судна |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию факелов, этилосмесительных установок, нефтеловушек | Код | С/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке вентилируемых помещений для работы с этиловой жидкостью и аппаратуры для приготовления этилированного бензина |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке емкостей-хранилищ перед заполнением их этиловой жидкостью |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по продувке емкостей для этиловой жидкости инертным газом, их заполнению, очистке от тетраэтилсвинца вытесняемых из емкости паров и замеру уровня этиловой жидкости |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по сливу этиловой жидкости из емкостей и их промывке |
| Руководство операциями по очистке нефтеловушек от осадка, прочистке трубных фильтров, регенерации фильтров с сорбционной нагрузкой и откачке всплывшей нефти или продуктов ее переработки |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования нефтеловушек, механизмов удаления осадка, горизонтальных водосливов и нефтесборных труб |
| Руководство операциями по обслуживанию факельных систем и их регламентному контролю для исключения подсоса воздуха, образования взрывоопасных смесей, закупорки ледяными пробками |
| Контроль подачи продувочного газа в факельную систему и опорожнения технических устройств для сбора конденсата |
| Необходимые умения | Работать с азотом и этиловой жидкостью |
| Прочищать фильтры и удалять осадки |
| Подавать газ в факельную систему |
| Необходимые знания | Устройство этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, систем вентиляции |
| Условия образования взрывоопасных смесей |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке промышленных сточных вод | Код | С/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке сточных вод, сбору уловленных нефти и продуктов ее переработки, удалению твердых осадков |
| Организация систематического контроля (технического и химического) работы очистных сооружений и качества сточных вод |
| Контроль оснащенности очистных сооружений устройствами и приборами для равномерного распределения сточных вод и осадков между элементами очистных сооружений |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по автоматическому [отбору проб](http://www.znaytovar.ru/s/Otbor_prob_i_obrazcov_tovarov.html) сточных вод, замеру расходов сточных вод, осадков, активного ила, пара, реагентов и аварийному выпуску сточных вод |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию узлов, задвижек, лотков, желобов, водосливов, труб для сбора и удаления нефтепродуктов, механизмов сгребания осадков, реагентного хозяйства, измерительных приборов |
| Контроль составления паспортов на сооружения для очистки и обезвреживания сточных вод |
| Необходимые умения | Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной |
| Эксплуатировать канализационные сети |
| Обслуживать дождеприемные колодцы с запорными устройствами (хлопушками) |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации очистных сооружений |
| Виды и источники образования сточных вод |
| Методы учета и контроля сточных вод |
| Устройство систем канализации |
| Состав очистных сооружений |
| Требования к качеству очистки сточных вод |
| Приборы и оборудование для очистки стоков |
| Пределы взрывоопасных концентраций паров нефти и продуктов ее переработки в воздухе |
| Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций при выполнении внутрибазовых перекачек | Код | С/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке нефти и продуктов ее переработки по технологии, предотвращающей смешивание, загрязнение, обводнение и потери при внутрибазовых перекачках |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по переключению, отключению трубопроводов технологических сооружений и управлению задвижками, в том числе с устройствами защиты от превышения давления |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по внутрибазовой перекачке нефти и продуктов ее переработки с помощью грузовых насосов и контроль подбора насосов для слива-налива цистерн |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию внутрибазовых нефтепродуктопроводов, соединительных деталей, арматуры, узлов учета и устройств, расположенных в колодцах |
| Необходимые умения | Регулировать параметры транспортировки нефти и продуктов ее переработки по трубопроводам |
| Управлять потоками нефти и продуктов ее переработки, направляя их к требуемому оборудованию |
| Визуально оценивать техническое состояние трубопроводов |
| Группировать нефть и продукты ее переработки для транспортировки по технологии раздельной перекачки |
| Определять массу принимаемых, хранимых и отпускаемых нефти и продуктов ее переработки |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологические схемы трубопроводных коммуникаций и технологические карты резервуаров |
| Технологии последовательной перекачки нефтепродуктов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обеспечению сохранности качества и количества нефти, продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске | Код | С/08.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль учета качества и маркировки поступивших нефти, продуктов ее переработки, реагентов |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по проведению зачисток трубопроводов, резервуаров и проверке герметичности запорной арматуры |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для приема, отпуска, хранения нефти, продуктов ее переработки и реагентов |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке резервуаров к приему продукта, контроль исправности пробоотборников, сифонных кранов, запорной и дыхательной арматуры |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по контролю соблюдения схем приема нефти, продуктов ее переработки и замеру плотности при приеме и раскладке смеси |
| Контроль отсутствия тупиковых и застойных зон в технологических линиях нефтебазы |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по замерам уровня хранимой нефти, продуктов ее переработки и удалению подтоварной воды в резервуарах |
| Контроль выделения для каждого сорта и марки нефти, продуктов ее переработки отдельных резервуаров |
| Контроль ведения документации на поступающие или отпускаемые партии нефти и продуктов ее переработки |
| Необходимые умения | Замерять уровень хранимых продуктов |
| Зачищать трубопроводы и резервуары |
| Определять плотность смесей нефти, продуктов ее переработки |
| Определять соответствие качества и маркировки нефти, продуктов ее переработки и реагентов требованиям технических условий |
| Необходимые знания | Технические условия на принимаемую и отпускаемую продукцию |
| Физико-химические свойства нефтепродуктов, реагентов и области их применения |
| Технологии слива-налива нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии контроля и восстановления качества нефти и продуктов ее переработки |
| Средства измерения и оборудование контроля качества нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по регенерации отработанных масел | Код | С/09.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор схем и методов регенерации масел |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке от воды, механических примесей, продуктов старения и осветлению отработанных масел |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по перекачке отработанных и регенерированных масел |
| Контроль содержания паров масел в помещении установок регенерации и удаление отходов регенерационных установок в соответствии с санитарными нормами |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию установки регенерации отработанных масел, дымовых труб, предохранительных клапанов и контролю работы измерительных приборов |
| Необходимые умения | Регулировать режимы работы регенерационной установки по показаниям приборов |
| Определять необходимый для регенерации масел объем топлива |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства масел |
| Технологии регенерации масел и отходов регенерационных установок |
| Устройство регенерационной установки |
| Условия образования взрывоопасных смесей |
| Требования санитарных правил при работе с отходами |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по компаундированию нефти и продуктов ее переработки | Код | С/10.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке необходимых объемов компонентов и добавок для компаундирования нефти и продуктов ее переработки |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке трубопроводов и электродвигателя перед пуском установки компаундирования |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке установки к пуску и по регулированию режимов работы установки |
| Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по техническому обслуживанию и ремонту установки компаундирования при отключенном насосе, обслуживанию предохранительных устройств и контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые умения | Обслуживать оборудование установки компаундирования |
| Регулировать режимы работы установки компаундирования по показаниям приборов |
| Испытывать трубопроводы и насосы |
| Подбирать необходимые для компаундирования компоненты |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства присадок и получаемых после компаундирования товарных продуктов |
| Технологии компаундирования нефти и продуктов ее переработки |
| Устройство установки компаундирования |
| Условия образования взрывоопасных смесей |
| Требования санитарных правил при работе с химическими веществами |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обслуживания оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор товарный (старший оператор) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы профильной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области нефтепродуктообеспечения |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 21 год  Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 815 | [Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья](http://classifikators.ru/okz/815) |
| 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | § 37а | Оператор товарный 7-го разряда |
| ОКПДТР | 16085 | Оператор товарный |
| ОКСО | 130500 | Нефтегазовое дело |
| 240401 | Химическая технология органических веществ |
| 240404 | Переработка нефти и газа |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация приема на хранение, учета и своевременного отпуска с нефтебазы нефти и продуктов ее переработки |
| Контроль взаимодействия подчиненных товарных операторов с профильными службами нефтебазы |
| Контроль выполнения операций по сливу-наливу нефти и продуктов ее переработки |
| Контроль соответствия производительности наполнения и опорожнения резервуаров пропускной способности дыхательных и предохранительных клапанов или вентиляционных патрубков |
| Контроль выполнения операций по отбору проб, замерам массы и уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах |
| Контроль поддержания проектного давления в резервуарах, степени их заполнения, герметизации крыши, условий перекачки продукта из резервуара в резервуар с целью сокращения потерь от испарения нефти и продуктов ее переработки при хранении |
| Контроль недопущения смешения и сверхнормативных потерьнефти и продуктов ее переработки при осуществлении технологических операций |
| Контроль недопущения недослива нефти и продуктов ее переработки из транспорта |
| Контроль процесса подогрева вязких и застывающих нефтепродуктов при проведении операций по приему и отпуску |
| Контроль недопущения разлива нефти и продуктов ее переработки, их слива в систему канализации в процессе приема, хранения и отпуска |
| Контроль периодичности проверок зачистки резервуаров от остатковнефти и продуктов ее переработки, емкостей сбора стоков, колодцев и узлов управления от загрязнений |
| Контроль технического состояния оборудования зон хранения, приема и отпуска нефти и продуктов ее переработки |
| Контроль выполнения операций по ликвидации аварийных разливов нефти и продуктов ее переработки |
| Необходимые умения | Управлять дистанционными системами управления и системами телемеханики |
| Производить замеры нефтепродуктов в резервуарах и железнодорожных цистернах |
| Подключать сливные приборы |
| Управлять задвижками на резервуарах и трубопроводах при сливе-наливе и внутрибазовых перекачках |
| Производить замеры параметров и рассчитывать количество принятых нефтепродуктов по калибровочным таблицам железнодорожных цистерн и резервуаров в объемных и весовых единицах |
| Оформлять документы на поступившие и отпущенные нефть или продукты ее переработки |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки, влияние их на безопасность операций по сливу-наливу, количественную и качественную сохранность продукции |
| Технологии приема, хранения, отпуска и перекачек нефти и продуктов ее переработки |
| Схемы внутрибазовых трубопроводов, систем канализации, очистных сооружений, водоснабжения и подогрева (если имеются резервуары для хранения масла); карты (схемы) заполнения резервуаров; варианты сборки схем открытия и закрытия задвижек на трубопроводах при сливе нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и проведении внутрибазовых перекачек |
| Технические условия на принимаемые нефть или продукты ее переработки |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования резервуарного парка | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация профилактического осмотра оборудования и арматуры резервуаров в регламентируемые нормами сроки |
| Контроль периодичности зачистки резервуаров |
| Контроль периодичности осмотра технологических трубопроводов и фундаментов под их опоры и эстакады |
| Контроль выполнения графиков планово-предупредительного ремонта резервуаров и технологических трубопроводов |
| Контроль обеспечения работы дыхательных клапанов и опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных нефтепродуктов в зимний период года |
| Планирование организационно-технических мероприятий для защиты резервуарных парков и отдельно стоящих резервуаров от паводка |
| Контроль своевременного удаления снега с покрытий стальных вертикальных резервуаров |
| Необходимые умения | Оценивать состояния воздушной среды |
| Оценивать техническое состояние резервуаров и трубопроводов |
| Проверять дыхательную и предохранительную арматуры, уровнемеры и сниженные пробоотборники, электро- и пароподогреватели нефтепродуктов в резервуарах |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Схемы трубопроводов |
| Схемысистемы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления |
| Схемы управления задвижками на трубопроводах при проведении внутрибазовых перекачек, при сливе и наливе нефти или продуктов ее переработки |
| Технологические карты резервуаров различных конструкций |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования на железнодорожных и автомобильных эстакадах | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения операций по обслуживанию и ремонту эстакад с наливными (сливными) устройствами, коллекторами, промежуточными резервуарами, узлами учета нефти и продуктов ее переработки, средствами подъема нагревательных приборов и перемещения цистерн вдоль фронтов |
| Контроль допуска ремонтного персонала к обслуживанию оборудования и ремонтным работам на железнодорожных и автомобильных эстакадах |
| Контроль периодичности проверок состояния закрытой системы автоматизированных устройств налива, дренажных трубопроводов, самовсасывающих насосов, лестниц, ограждений и настила рабочих площадок эстакад |
| Контроль выполнения операций по предотвращению замерзания высоковязких нефтепродуктов в наливных коммуникациях и в цистернах |
| Согласование актов о прибытии на нефтебазу неисправных цистерн для получения нефти или продуктов ее переработки |
| Контроль выполнения требований по соответствию нумерации стояков, приборов слива-налива и запорной арматуры эстакады технологической схеме нефтебазы |
| Контроль использования персоналом неискрообразующих инструментов и приспособлений при производстве регламентных и ремонтных работ на эстакаде |
| Необходимые умения | Оценивать пригодность цистерн |
| Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии заполнения и слива железнодорожных цистерн и автоцистерн |
| Технологии перекачки высоковязких продуктов по наливным коммуникациям |
| Технология разогрева застывших нефтепродуктов в железнодорожных цистернах и сливо-наливных устройствах |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования причалов | Код | D/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения операций по подготовке грузовых танков, насосов, трубопроводов, шлангующих устройств перед сливом-наливом |
| Контроль выполнения операций по зачистке шлангующих устройств и коммуникаций, по закрытию задвижек и отсоединению шлангующих устройств по окончании слива-налива |
| Контроль выполнения операций по отбору, анализу проб нефти и продуктов ее переработки в резервуарах и передачи сведений о продукте руководителю судна до начала его налива в судно |
| Организация и контроль приема и отпуска затаренных нефтепродуктов под наблюдением администрации судна |
| Контроль непрерывности наблюдения обслуживающим персоналом причала процессов погрузки и выгрузки судов |
| Контроль эксплуатации шлангующих устройств обслуживающим персоналом в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей |
| Необходимые умения | Проверять подготовленность грузовых танков и паспорта качества нефти и продуктов ее переработки |
| Измерять уровень подтоварной воды в судах |
| Рассчитывать массу поступивших нефти или продуктов ее переработки |
| Подбирать шлангующие устройства для подсоединения к судну |
| Готовить насосы и трубопроводы для перекачки |
| Исчислять стояночное время наливных судов под сливом или наливом |
| Определять количество сливо-наливных устройств (стендеров), их взаимное расположение и специализацию |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации нефтебаз |
| Технологии погрузки и выгрузки судов через стационарные, плавучие и бункеровочные причалы |
| Технологии удаления остатка продуктов, промывки и дегазации грузовых танков |
| Схемы задвижек на трубопроводах |
| Технологии отсоединения шлангующих устройств |
| Применение предохранительных устройств в присоединительных устройствах |
| Технологии заземления трубопроводов и судна |
| Технологии ремонта оборудования причалов |
| Сроки безопасной эксплуатации оборудования причалов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения операций для количественной и качественной сохранности нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении, отпуске | Код | D/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения операций по обслуживанию оборудования для приема, отпуска, хранения нефти, продуктов ее переработки и реагентов |
| Контроль выполнения операций по подготовке резервуаров к приему продукта, результатов проверок исправности пробоотборников, сифонных кранов, запорной и дыхательной арматуры |
| Контроль выполнения операций по проведению зачисток трубопроводов, резервуаров и проверке герметичности запорной арматуры |
| Контроль выполнения операций по замерам уровня хранимой нефти, продуктов ее переработки и удалению подтоварной воды в резервуарах |
| Контроль заполнения паспортов качества на поступающие или отпускаемые партии нефти и продуктов ее переработки и сертификатов для сертифицируемых продуктов |
| Контроль выполнения операций по приемке нефти (продуктов ее переработки) и составления актов при обнаружении несоответствия качества и маркировки поступившей продукции требованиям нормативных или данным сопроводительных документов |
| Контроль наличия и исправности необходимых средств измерений и оборудования для осуществления контроля качества нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске |
| Необходимые умения | Замерять уровень и определять плотность нефти, продуктов ее переработки |
| Зачищать трубопроводы и резервуары |
| Проверять подлинность паспортов качества и сертификатов на поступающие продукты |
| Определять соответствие качества и маркировки нефтепродуктов требованиям технических условий |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии слива-налива цистерн и нефтесудов |
| Технологии контроля и восстановления качества нефти и продуктов ее переработки |
| Средства измерения и оборудование для осуществления контроля качества нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического обслуживания и ремонта технологического оборудования подземных емкостей | Код | D/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения операций по зачисткам подземных емкостей плановых, при ремонтах, при поверках или калибровке, при смене марок хранимой нефти или продуктов ее переработки |
| Согласование мест и порядка утилизации продуктов зачистки подземных емкостей |
| Контроль выполнения операций по опорожнению необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных продуктов в зимний период года |
| Контроль ведения журнала учета ремонта оборудования подземных емкостей и паспортов резервуаров |
| Необходимые умения | Проверять подготовленность емкостей и паспорта качества нефти и продуктов ее переработки |
| Планировать мероприятия по обслуживанию и ремонту оборудования подземных емкостей |
| Анализировать пробы и измерять плотности нефти и продуктов ее переработки |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки |
| Технологии закачки, хранения и выдачи нефти и продуктов ее переработки |
| Устройство и технологии эксплуатации подземных емкостей |
| Государственные стандарты на качество всех продуктов, принимаемых, хранящихся и отпускаемых на нефтебазе |
| Требования промышленной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва |
|  | НПП «Симплекс», город Тюмень |
|  | ОАО «Верхневолжские магистральные нефтепроводы», город Нижний Новгород |
|  | ОАО «Лукойл», город Москва |
|  | ОАО «НК «Роснефть», город Москва |
|  | ОАО «Приволжскнефтепровод», город Самара |
|  | ОАО «РН-Москва» ДО ОАО «НК «Роснефть», город Москва |
|  | ОАО «Сибнефтепровод», город Тюмень |
|  | ОАО «Черномортранснефть», город Новороссийск, Краснодарский край |
|  | ОАО АНК «Башнефть», город Уфа, Республика Башкортостан |
|  | ООО «ИПЦ «Спецпромтех», город Москва |
|  | ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 36, [раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»](http://bizlog.ru/etks/1-36.htm). [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)