

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по
профессии «Оператор товарный»

**г. Самара
2020 г.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., Приказа Министерства образования и науки РФ № 513 от 02.07.2013 г. "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"(с изменениями от 25.04.2019 г.), согласно Профессиональному стандарту «Оператор товарный», утвержденному приказом Минтруда России от 27.06.2018 N 420п.

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 2-7 разрядов

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – оператор товарный.

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, правила по промышленной и экологической безопасности, применение на практике защитных средств и приспособлений.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В программу обучения включены: квалификационные характеристики рабочих по профессии «Оператор товарный» 2–7 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с профессиональным стандартом «Оператор товарный».

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Оператор товарный» необходимых для профессиональной деятельности.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 2 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 3 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих, с опытом работы не менее трех месяцев по профессии

с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации) и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 4 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих, с опытом работы не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации) и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 5 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих, с опытом работы не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации) и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 6 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих, с опытом работы не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации) и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор товарный» 7 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих, с опытом работы не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом и не имеющие медицинских противопоказаний.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное), средне-профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование.

Продолжительность подготовки 380 часов.

Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучающихся.

При профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым (смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, но не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке, переподготовке и повышению квалификации создаются численностью до 12 чел.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В программе теоретического обучения рассматриваются основы лабораторного контроля качества нефти, замера и учета нефти при приеме, хранении и отпуске, изучают технологию перекачки нефти, состав сооружений и технологические схемы НПС и нефтебаз, принципы работы контрольно-измерительных приборов и средств автоматики при приеме, хранении и отпуске нефти.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать оператора товарного непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели изучают основные операции и приемы работ в резервуарном парке, приемам обслуживания трубопроводов и трубопроводной арматуры, контрольно-измерительных приборов, сливо-наливных устройств, СИКН, получают навыки ведения оперативной документации по учету.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии, слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца об обучении по профессии «Оператор товарный».

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Оператор товарный 2-го разряда

Обобщенная трудовая функция.

Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах.

Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн.

Проверка параметров товарного продукта.

Прием, размещение, хранение и отпуск тарных товарных продуктов.

Выполнение операций со свежими и отработанными маслами.

Необходимые знания:

Назначение, устройство и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей, цистерн.

Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации запорной и регулирующей арматуры.

Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования.

Способы пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн от остатков товарного продукта, механических примесей, воды и донных отложений.

Составы растворов и средств для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн.

Порядок откачивания, дренирования, спуска из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений.

Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры.

Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры.

Порядок определения объема товарного продукта и расчета его массы.

Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами.

Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн.

Физико-химические свойства товарных продуктов.

Правила и порядок отбора проб товарного продукта.

Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы.

Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений.

Порядок упаковки, маркировки и хранения проб товарного продукта.

Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам.

Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения.

Нормы естественных потерь товарных продуктов.

Способы пломбирования емкостей (тары).

Способы и правила подогрева товарных продуктов.

Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ, строповки, подъема, перемещения грузов.

Порядок взвешивания тарных товарных продуктов.

Устройство, принципы работы, правила эксплуатации грузозахватных, грузоподъемных механизмов и приспособлений.

Правила складирования тарных товарных продуктов.

Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений.

Порядок проведения инвентаризации тарных товарных продуктов.

Порядок приема отработанных масел.

Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта.

Виды, назначение, порядок оформления установленной документации по параметрам товарного продукта, отбору проб.

Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Необходимые умения:

Определять механические повреждения резервуаров, емкостей, цистерн.

Обнаруживать запотевания, подтеки на резервуарах, емкостях, цистернах.

Проверять закупорку и герметичность резервуаров, емкостей, цистерн.

Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов.

Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах донных отложений, льда или воды

Подготавливать пломбы.

Осуществлять пропарку, мытье, сушку резервуаров, емкостей, цистерн.

Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн.

Открывать, закрывать запорную и регулирующую арматуру.

Применять приборы для замеров уровня, температуры, давления, объема товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах.

Визуально определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах.

Производить удаление воды и грязи из резервуаров, емкостей, цистерн перед отбором проб.

Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов.

Производить упаковку, маркировку проб товарного продукта.

Открывать и закрывать задвижки на резервуарах, емкостях, цистернах.

Определять целостность пломбировки емкости (тары) с товарным продуктом.

Определять целостность упаковки и тары, сроков годности тарного товарного продукта.

Определять количество тарных товарных продуктов.

Производить герметичную закупорку емкости (тары).

Производить взвешивание тарных товарных продуктов.

Применять оборудование для взвешивания емкостей (тары), транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки тарного товарного продукта, баллонов с газом.

Применять оборудование для подогрева тарных товарных продуктов.

Определять параметры подогрева тарных товарных продуктов.

Подготавливать пломбы.

Производить прикрепление (подвешивание) паспорта качества к товарному продукту.

Производить разгрузку и погрузку тарных товарных продуктов.

Определять исправность грузозахватных приспособлений перед их использованием.

Производить инвентаризацию тарных товарных продуктов.

Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленной территории промышленного объекта.

Оформлять документацию по параметрам товарного продукта, отбору проб.

Оформлять документацию по работе с маслами.

Выдавать маслофильтры.

Производить прием отработанных масел.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения.

Оператор товарный 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция.

Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Обслуживание нефтеловушек.

Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Необходимые знания:

Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов.

Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования.

Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Основы слесарного дела.

Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры.

Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем.

Способы зажигания и гашения факела.

Условия гидратообразования в факельных системах.
Правила эксплуатации факельных систем.
Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта.
Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов.
Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы.
Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений.
Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах.
Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов.
Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем.
Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке.
Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования.
Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам.
Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения.
Нормы естественных потерь товарных продуктов.
Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.
Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта.
Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска товарных продуктов.
Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и парокондуктом.
Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов.
Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами.
Правила и порядок отбора проб товарного продукта.
Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры.
Способы и правила подогрева товарных продуктов.
Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов.
Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта.
Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта.
Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола.
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек.
Технологии и периодичность обслуживания и ремонта оборудования нефтеловушек.
Виды неисправностей оборудования нефтеловушек.
Способы очистки секций, трубопроводов нефтеловушек.
Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений.
Порядок отбора проб сточной воды.
Методы определения содержания нефти, продуктов ее переработки в пробах сточных вод.
Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по эксплуатации нефтеловушек.
Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении и отпуске товарных продуктов.
Порядок проведения вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке

и отпуске товарных продуктов.

Технологическая схема защелачивания товарного продукта.

Технологическая схема очистки газового конденсата.

Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта.

Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах.

Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения.

Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.

Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта.

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.

Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по ведению вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов.

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Необходимые умения:

Читать техническую документацию общего и специального назначения.

Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Определять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам.

Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры.

Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов. Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры.

Производить набивку сальниковых уплотнений, подтяжку резьбовых соединений.

Применять ручной слесарный инструмент.

Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах, резервуарах, емкостях, цистернах.

Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию.

Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях, цистернах.

Крепить растяжки факельного ствола.

Подавать газ в факельную систему.

Определять степень наполнения вспомогательных емкостей для своевременного их опорожнения.

Производить зажигание и гашение факела.

Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой.

Проверять наличие ограждения территории вокруг факельного ствола.

Использовать ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Читать техническую документацию общего и специального назначения.

Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов.

Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта.

Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов.

Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру.

Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах.

Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов.

Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта.

Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды.

Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке.

Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты.

Производить расчет количества товарных продуктов для приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн.

Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем).

Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах.

Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах.

Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов.

Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства.

Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его.

Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта.

Производить пуск и остановку насосного оборудования.

Определять исправность насосного оборудования.

Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов.

Определять параметры подогрева товарных продуктов.

Применять оборудование для подогрева товарных продуктов.

Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта.

Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн.

Производить инвентаризацию товарных продуктов.

Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта.

Подготавливать пломбы.

Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске.

Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов.

Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны.

Оценивать техническое состояние нефтеловушек.

Применять приборы и средства для замера высоты слоя воды на водосливах.

Осуществлять сгонку нефти, продуктов ее переработки к нефтесборным устройствам.

Производить сбор нефти, продуктов ее переработки в мерники.

Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки секций, трубопроводов нефтеловушек.

Отбирать пробы сточной воды, поступающей в нефтеловушки.

Оценивать эффективность работы нефтеловушки по результатам определения содержания нефти, продуктов ее переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после нефтеловушки.

Удалять всплывшие включения в нефтеловушках.

Удалять подводный осадок в нефтеловушках.

Использовать в работе запорное и предохранительное оборудование.

Осуществлять смазку деталей оборудования нефтеловушек.

Рассчитывать необходимое количество компонентов для ведения зашелачивания товарных продуктов.

Производить слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн.

Осуществлять дробление, сортировку и укупку катализаторов.

Производить сборку технологических схем для очистки газового конденсата.

Подключать к сливо-наливному оборудованию трубопровод для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов.

Фиксировать параметры работы установки рекуперации паров углеводородов.

Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленной территории промышленного объекта.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения.

Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.

Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов.

Оформлять документацию по эксплуатации нефтеловушек.

Оператор товарный 4, 5 и 6-го разрядов

Обобщенная трудовая функция.

Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта

Для операторов товарных 4-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 10 до 40 тыс. т; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автналивных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтегазоперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта до 5000 тонн в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах.

Для операторов товарных 5-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 40 до 100 тыс. т; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автналивных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтегазоперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта свыше 5000 до 10 000 тонн в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом свыше 500 т; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах.

Для операторов товарных 6-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 100 тыс. т; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов нефтегазоперерабатывающих заводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта свыше 10 000 тонн в сутки; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах.

Необходимые знания:

Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов.

Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования.

Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения,

хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Слесарное дело.

Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры.

Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем.

Способы зажигания и гашения факела.

Условия гидратообразования в факельных системах.

Правила эксплуатации факельных систем.

Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек.

Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах.

Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта

Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта

Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов

Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры

Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы

Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений

Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах

Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов

Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем

Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке.

Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования.

Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам

Причины потерь и порчи товарных продуктов и реагентов, методы их предотвращения

Нормы естественных потерь товарных продуктов

Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта

Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов

Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и паромством

Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов.

Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами

Правила и порядок отбора проб товарного продукта

Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы.

Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
Способы и правила подогрева товарных продуктов
Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
Стандарты качества товарных продуктов, реагентов
Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта
Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола.
Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения.
Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
Технологическая схема очистки газового конденсата
Порядок расчета количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов
Порядок расчета режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов
Процесс отведения сточных вод
Порядок очистки сточных вод
Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта.
Правила и порядок отбора проб стоков
Виды и источники образования сточных вод
Требования к качеству очистки сточных вод
Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов.
Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.
Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта.
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.
Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.
Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов.
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Необходимые умения:

Читать техническую документацию общего и специального назначения.
Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.
Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, хранения,

перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Оценивать соответствие нумерации (обозначений) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта.

Проверять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам.

Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры.

Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов.

Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры.

Производить набивку сальниковых уплотнений, подтяжку резьбовых соединений.

Применять ручной слесарный инструмент.

Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах, резервуарах, емкостях, цистернах.

Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию.

Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях, цистернах.

Определять исправность крепления растяжек факельного ствола.

Подавать газ в факельную систему.

Производить зажигание и гашение факела.

Определять степень наполнения вспомогательных емкостей для своевременного их опорожнения.

Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой.

Осуществлять обслуживание нефтеловушек.

Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов.

Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта.

Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов.

Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру.

Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах.

Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов.

Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта.

Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды.

Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренирование, продувку.

Производить расчет количества товарных продуктов для приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн.

Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах,

емкостях.

Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем).

Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах.

Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах.

Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов.

Расставлять транспортные средства под сливопаливные устройства.

Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его.

Производить пуск и остановку насосного оборудования.

Определять исправность насосного оборудования.

Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта.

Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений.

Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов.

Определять объем перекачанного товарного продукта через узлы учета.

Определять параметры подогрева товарных продуктов.

Применять оборудование для подогрева товарных продуктов.

Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта.

Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн.

Производить инвентаризацию товарных продуктов.

Минимизировать простои транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах.

Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов.

Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны.

Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта.

Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске.

Работать с системами дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики.

Пользоваться специализированными программами.

Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты.

Проверять наличие ограждений, целостность обвалований на территории промышленного объекта.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения.

Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.

Пользоваться специализированными программами.

Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов.

Оформлять документацию по ведению вспомогательных технологических процессов.

Оператор товарный 7-го разряда

Обобщенная трудовая функция.

Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Необходимые знания:

Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов.

Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов.

Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования.

Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Слесарное дело.

Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры.
Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.
Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем.
Способы зажигания и гашения факела.
Условия гидратообразования в факельных системах.
Правила эксплуатации факельных систем.
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек.
Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта.
Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта.
Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов.
Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы.
Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений.
Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах.
Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов.
Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем.
Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке.
Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования.
Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам.
Причины потерь и порчи товарных продуктов и реагентов, методы их предотвращения.
Нормы естественных потерь товарных продуктов.
Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.
Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта.
Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов.
Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и пароходством.
Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов.
Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов.
Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами.
Правила и порядок отбора проб товарного продукта.
Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений.
Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры.
Способы и правила подогрева товарных продуктов.
Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов.
Стандарты качества товарных продуктов, реагентов.
Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта.
Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта.
Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола.

Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения.

Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов.

Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов.

Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, зашелачивания, нейтрализации.

Порядок расчета количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов.

Порядок расчета режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов.

Процесс отведения сточных вод.

Порядок очистки сточных вод.

Виды и источники образования сточных вод.

Требования к качеству очистки сточных вод.

Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов.

Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта.

Правила и порядок отбора проб стоков.

Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах.

Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения.

Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.

Требования к содержанию закреплённой территории промышленного объекта.

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.

Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приеме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов.

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Необходимые умения:

Читать техническую документацию общего и специального назначения.

Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Оценивать соответствие нумерации (обозначений) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта.

Проверять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам.

Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры.

Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов.

Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры.

Применять ручной слесарный инструмент.

Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах, резервуарах, емкостях, цистернах.

Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию.

Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и паронагревателей в резервуарах, емкостях, цистернах.

Осуществлять эксплуатацию факельных систем.

Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой.

Осуществлять обслуживание нефтеловушек.

Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов.

Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта.

Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов.

Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру.

Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах.

Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов.

Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта.

Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды.

Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке.

Производить расчет количества товарных продуктов для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн.

Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях.

Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем).

Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах.

Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах.

Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов.

Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства.

Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его.

Производить пуск и остановку насосного оборудования.

Определять исправность насосного оборудования.

Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта.

Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений.

Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов.

Определять объем перекачанного товарного продукта через узлы учета.

Определять параметры подогрева товарных продуктов.

Применять оборудование для подогрева товарных продуктов.

Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта.

Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн.

Производить инвентаризацию товарных продуктов.

Минимизировать простои транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах.

Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов.

Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта.

Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны.

Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске.

Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты.

Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.

Рассчитывать количество компонентов, необходимое для смешивания продуктов.

Определять режим подачи компонентов (добавок) для смешивания продуктов.

Контролировать работу установки рекуперации паров углеводородов.

Переключать потоки продуктов и их компонентов.

Проверять полное смешивание компонентов (добавок) при компаундировании, одоризации, защелачивании, нейтрализации.

Определять количество компонентов (добавок) для дополнительной подачи.

Отбирать пробы стоков для проведения химических анализов.

Производить очистку сточных вод.

Определять содержание нефти, продуктов ее переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после очистки.

Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной.

Определять степень насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения.

Работать с системами дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики.

Пользоваться специализированными программами.

Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.

Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.

Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Оператор товарный»

Наименование профессии: Оператор товарный

Цель: профессиональная подготовка на 2 разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незапятаное население, рабочие, имеющие родственную (смежную) профессию

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	156
1.1	Экономический курс	4
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
1.2	Общетехнический курс	28
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Общие сведения из механики, гидравлики, теплотехники	4
1.2.3	Электротехника	4
1.2.4	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4
1.2.5	Основы информатики и вычислительной техники	4
1.2.6	Чтение чертежей и схем	4
1.2.7	Основы ремонтно-слесарных работ	4
1.3	Охрана труда и промышленная безопасность	14
1.3.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	4
1.3.2	Производственная санитария	2
1.3.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	2
1.3.4	Промышленная безопасность	4
1.3.5	Охрана окружающей среды	2
1.4	Специальный курс	110
1.4.1	Введение	6
1.4.2	Лабораторный контроль качества нефти	8
1.4.3	Объекты магистрального нефтепровода. Технология перекачки нефти	16
1.4.4	Состав сооружений и технологические схемы НПС и нефтебаз	24
1.4.5	Потери нефти на трубопроводном транспорте и мероприятия по их уменьшению	8
1.4.6	Замер и учет нефти при приеме, хранении и отпуске	8

1.4.7	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики при приеме, хранении и отпуске нефти	40
2	Практический курс	212
2.1	Производственное обучение	212
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	380



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный»

Наименование профессии: Оператор товарный

Цель: повышение квалификации на 3-7 разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие родственную (смежную) профессию и имеющие квалификацию по данной профессии

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	92
1.1	Общетеchnический курс	14
1.1.1	Материаловедение	2
1.1.2	Общие сведения из механики, гидравлики, теплотехники	2
1.1.3	Электротехника	2
1.1.4	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	2
1.1.5	Основы информатики и вычислительной техники	2
1.1.6	Чтение чертежей и схем	2
1.1.7	Основы ремонтно-слесарных работ	2
1.2	Охрана труда и промышленная безопасность	12
1.2.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	2
1.2.2	Производственная санитария	2
1.2.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	4
1.2.4	Промышленная безопасность	2
1.2.5	Охрана окружающей среды	2
1.3	Специальный курс	66
1.3.1	Введение	4
1.3.2	Лабораторный контроль качества нефти	6
1.3.3	Объекты магистрального нефтепровода. Технология перекачки нефти	16
1.3.4	Состав сооружений и технологические схемы НПС и нефтебаз	16
1.3.5	Потери нефти на трубопроводном транспорте и мероприятия по их уменьшению	8
1.3.6	Замер и учет нефти при приеме, хранении и отпуске	8
1.3.7	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации при приеме, хранении и отпуске нефти	8

2	Практический курс	152
2.1	Производственное обучение	152
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	256

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**
при подготовке и переподготовке рабочих по профессии «Оператор товарный»
2 разряда

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности на предприятии	4
2	Основные операции и приемы работ в резервуарном парке	16
3	Обслуживание трубопроводов и трубопроводной арматуры	16
4	Обслуживание контрольно-измерительных приборов	16
5	Обслуживание сливо-наливных устройств	24
6	Обслуживание СИКН. Ведение оперативной документации по учету	16
8	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора товарного 2 разряда Квалификационная пробная работа	120
	ИТОГО	212

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**
при переподготовке и повышения квалификации рабочих по профессии
«Оператор товарный» 3-7 разряда

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности на предприятии	4
2	Основные операции и приемы работ в резервуарном парке	8
3	Обслуживание трубопроводов и трубопроводной арматуры	16
4	Обслуживание контрольно-измерительных приборов	8
5	Обслуживание сливо-наливных устройств	16
6	Обслуживание СИКН. Ведение оперативной документации по учету	16
7	Автоматизация и телемеханизации процессов приема, перекачки, хранения и отпуска газового конденсата, нефти, нефтепродуктов, ШФЛУ и сжиженного газа	8
8	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора товарного 3-7 разряда Квалификационная пробная работа	76
	ИТОГО	152