

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочей программе профессиональной подготовки по профессии

«Оператор товарный (по нефтепродуктам)»

(3 и 4 разряд)

Цель обучения: Подготовить обучающихся к выполнению работ, соответствующих 3,4 разряду по профессии рабочего «Оператор товарный».

Настоящая программа является рабочей и разработана с учетом требований профессионального стандарта «Оператор товарный» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018 г. № 420н)

В результате прохождения программы, обучающиеся должны получить:

знания:

- Назначение, устройство и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей, цистерн, СИКНП
- Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации запорной и регулирующей арматуры
- Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования
- Порядок откачивания, дренирования, спуска из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений
- Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
- Порядок определения объема нефтепродукта 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
- Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
- Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
- Физико-химические свойства нефтепродуктов
- Правила и порядок отбора проб нефтепродукта
- 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 нефтепродукта
- Виды, назначение, порядок оформления установленной документации по параметрам нефтепродукта, отбору проб
- Причины потерь и порчи нефтепродуктов, методы их предотвращения
- Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений
- Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта

- Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, хранению, отпуску нефтепродуктов
- Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
- Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования
- Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования
- Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
- Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
- Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
- Технологические схемы приема/отпуска, перекачки нефтепродукта
- Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
- Порядок размыва донных отложений в резервуарах, дренирование подтоварной воды;
- Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску нефтепродукта
- Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска нефтепродуктов
- Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и пароходством
- Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых нефтепродуктов
- Порядок проведения инвентаризации нефтепродуктов
- Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки нефтепродукта
- Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта
- Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта
- Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования
- Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске нефтепродуктов
- Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске нефтепродуктов

умения:

- Определять механические повреждения резервуаров, емкостей, цистерн
- Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов

- Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах донных отложений, льда или воды
- Подготавливать, устанавливать и снимать пломбы
- Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
- Открывать, закрывать запорную и регулирующую арматуру
- Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
- Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
- Применять приборы для замеров уровня, температуры, давления, объема нефтепродукта в резервуарах, емкостях, цистернах
- Производить удаление воды и грязи из резервуаров, емкостей, цистерн перед отбором проб;
- Производить размыв донных отложений в резервуарах, дренирование подтоварной воды;
- Отбирать пробы нефтепродукта для проведения химических анализов
- Производить упаковку, маркировку проб нефтепродукта
- Оформлять документацию по параметрам нефтепродукта, отбору проб
- Определять целостность пломбировки емкости (тары) с нефтепродуктом
- Определять целостность упаковки и тары, сроков годности нефтепродукта
- Производить инвентаризацию нефтепродуктов
- Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленной территории промышленного объекта
- Оформлять документацию по приему, размещению, хранению и отпуску нефтепродуктов
- Читать техническую документацию общего и специального назначения
- Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
- Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования
- Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
- Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов
- Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
- Определять параметры нефтепродукта (плотность, температура, давление), а также осуществлять расчет объема и массы нефтепродукта
- Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке нефтепродукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его
- Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке нефтепродукта
- Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке нефтепродуктов

формируемые навыки:

- Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта
- Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску нефтепродуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта
- Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск нефтепродуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
- Обслуживание нефтеловушек
 - Визуальный осмотр резервуаров, емкостей, цистерн на предмет чистоты и наличия запотеваний, подтеков, вмятин, повреждения корпуса
 - Информирование непосредственного руководителя о наличии повреждений резервуаров, емкостей, цистерн по результатам осмотра
 - Подготовка пломб, пломбировка резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
 - Откачивание, дренирование, спуск из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений
 - Подготовка резервуара, емкости к отбору проб нефтепродукта
 - Удаление отстоя воды и грязи из резервуара, емкости, цистерны перед отбором проб
 - Отбор проб нефтепродукта из резервуара, емкости, цистерны, в том числе из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей
 - Замер уровня нефтепродукта и подтоварной воды в резервуаре, емкости, цистерне
 - Упаковка и маркировка пробы нефтепродукта
 - Определение параметров нефтепродукта (плотность, температура, давление), а также расчет объема и массы продукта
 - Проверка наличия и правильности оформления товаросопроводительных документов, соответствия фактически поступившего нефтепродукта данным товаросопроводительных документов
 - Проверка целостности упаковки и тары, сроков годности нефтепродукта
 - Расчет количества, взвешивание нефтепродуктов
 - Пломбировка емкости (тары)
 - Инвентаризация нефтепродуктов
 - Поддержание порядка на закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
 - Ведение установленной документации по приему, размещению, хранению и отпуску нефтепродуктов (в том числе, по параметрам продукта и отбору проб)
 - Обход по установленному маршруту и визуальный осмотр применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического

оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта

- Регистрация рабочих параметров применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта

- Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования

- Оценка технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов

- Оценка степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта

- Подготовка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию

- Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта

- Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий

- Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска нефтепродукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) нефтепродукта

- Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах

- Проверка готовности защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов, к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску нефтепродукта

- Проверка целостности обвалований, наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты

- Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску нефтепродукта

- Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске нефтепродукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь

- Ведение технологического процесса приема/отпуска, перекачки нефтепродукта с учетом его физико-химических свойств, в том числе через СИКНП, на промышленных объектах со малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое и практическое обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в ОО. По завершении полного курса обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация «Оператор товарный 3 разряда» или «Оператор товарный 4 разряда» и выдается свидетельство о профессии рабочего установленного ОО образца.

После завершения теоретического и производственного обучения в ОО слушатели направляются на производственное обучение на предприятие. Производственное обучение на предприятии проводится с целью приобретения обучающимися умений и навыков работы на оборудовании действующего производства.

Формы контроля обучения:

Входной контроль: при поступлении на обучение слушатели проходят тестирования для определения уровня знаний по основным темам курса.

Промежуточный контроль:

а) по завершении изучения тем программы продолжительностью до 10 часов проводится зачет (в виде устного опроса, тестирования и т.д.);

б) при продолжительности темы более 10 часов (включительно) проводится промежуточная балльная оценка результатов обучения обучающихся.

Итоговый контроль:

- после прохождения обучения слушатели сдают экзамен в ОО;
- допуск к теоретическому экзамену осуществляют по результатам тестирования и выполнения квалификационной практической работы.

Категория слушателей:

- На обучение принимаются лица, не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего общего.

Средства обучения, используемые в данных курсах: нормативные документы, учебные образцы, инструкции, таблицы, плакаты, презентации, иллюстрации, приборы, стенды, схемы, макеты.