

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 размытие 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 нефтесловушек
 - 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 понтом 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 товаровопроводительных документов, соответствия фактически поступившего нефтепродукта данным товаровопроводительных 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, дренажирование, 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.