



Профессиональная образовательная ассоциация «Центр
Профессионального Развития Европейский - Ижевск»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ПОА «Центр Европейский - Ижевск»
И.А. Анисимов
« » 2017г.



ПРОГРАММА
профессионального обучения

Профессия: Оператор товарный

г. Ижевск, 2017

Пояснительная записка

Программа предназначена для обучения рабочих предприятий нефтепродуктообеспечения (нефтебазы, склады ГСМ).

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон «Об образовании РФ»;
- профессиональный стандарт «Оператор товарный», приказ Минтруда России от 23.03.2015 N 182н;
- нормативные правовые акты Российской Федерации.

Целью обучения является приобретение знаний и умений при проведении работ по обслуживанию оборудования при приеме, хранении, отпуске нефтепродуктов, по требованиям промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.

Обучение может осуществляться в очной (очно-заочной) форме с использованием электронного обучения (электронных образовательных технологий).

В программе теоретического обучения определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять трудовые функции, предусмотренные профессиональным стандартом, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация слушателей в форме квалификационного экзамена, лицам, успешно прошедшим аттестацию, выдается документ установленного образца.

Характеристика трудовых функций

Профессия - оператор товарный

Уровень квалификация – 4

1.Трудовая функция – обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн.

Особые условия допуска к работе - минимальный возраст приема на работу - 21 год.

Необходимые умения: Работать с системами дистанционного управления и телемеханики. Пользоваться автоматической системой налива нефтепродуктов. Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах. Производить замеры нефтепродуктов и рассчитывать количество нефтепродуктов по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах.

Производить обмер и зачистку резервуаров. Визуально оценивать состояние сварных швов, опорных конструкций, системы дренажа и арматуры технологических трубопроводов обвязки резервуаров. Проверять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, пробоотборников, подогревателей резервуаров. Проводить ревизию запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов резервуарных парков.

Оценивать техническое состояние цистерн. Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов. Производить замеры и рассчитывать количество продукта в цистернах. Разогревать застывшие нефть или продукты ее переработки в цистернах и сливо-наливных устройствах.

Работать с азотом и этиловой жидкостью. Прочищать фильтры и удалять осадки. Подавать газ в факельную систему.

Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной. Эксплуатировать канализационные сети. Обслуживать дождеприемные колодцы с запорными устройствами (хлопушками).

Регулировать параметры транспортировки нефти и продуктов ее переработки по трубопроводам. Управлять потоками нефти и продуктов ее переработки, направляя их к требуемому оборудованию. Визуально оценивать техническое состояние трубопроводов. Группировать нефть и продукты ее переработки для транспортировки по технологии раздельной перекачки. Определять массу принимаемых, хранимых и отпускаемых нефти и продуктов ее переработки.

Замерять уровень хранимых продуктов. Зачищать трубопроводы и резервуары. Определять плотность смесей нефти, продуктов ее переработки. Определять соответствие качества и маркировки нефти, продуктов ее переработки и реагентов требованиям технических условий.

Регулировать режимы работы регенерационной установки по показаниям приборов. Определять необходимый для регенерации масел объем топлива.

Обслуживать оборудование установки компаундирования. Регулировать режимы работы установки компаундирования по показаниям приборов. Испытывать трубопроводы и насосы. Подбирать необходимые для компаундирования компоненты.

Необходимые знания: Правила технической эксплуатации нефтебаз. Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки. Технологическая схема размещения трубопроводов, резервуаров, устройств, системы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления. Устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики.

Карты (схемы) заполнения резервуаров, система управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек. Технологии заполнения резервуаров и емкостей. Устройство и режимы работы оборудования резервуарных парков. Порядок подготовки резервуаров для заполнения его более высоким по качеству продуктом. Правила ведения учета и оформления документации по технологическим операциям на

резервуарных парках.

Технологии самотечного слива в промежуточные резервуары и слива-налива автомобильных и железнодорожных цистерн. Технологии отбора проб и перекачки высоковязких продуктов по наливным коммуникациям. Устройство наливных, сливно-наливных эстакад и отдельно стоящих стояков для слива и налива нефти и продуктов ее переработки.

Устройство этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, систем вентиляции. Условия образования взрывоопасных смесей.

Правила эксплуатации очистных сооружений. Виды и источники образования сточных вод. Методы учета и контроля сточных вод. Устройство систем канализации. Состав очистных сооружений. Требования к качеству очистки сточных вод. Приборы и оборудование для очистки стоков. Пределы взрывоопасных концентраций паров нефти и продуктов ее переработки в воздухе. Поглощительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов.

Технологии последовательной перекачки нефтепродуктов.

Технологии контроля и восстановления качества нефти и продуктов ее переработки. Средства измерения и оборудование контроля качества нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске.

Физико-химические свойства масел. Технологии регенерации масел и отходов регенерационных установок. Устройство регенерационной установки. Требования санитарных правил при работе с отходами.

Физико-химические свойства присадок и получаемых после компаундирования товарных продуктов. Технологии компаундирования нефти и продуктов ее переработки. Устройство установки компаундирования. Требования санитарных правил при работе с химическими веществами.

Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.

Учебный план

№ п.п.	Наименование темы	Количество часов	
		теория	практические
1	Специальные вопросы	30	-
2	Охрана труда и промышленная безопасность при эксплуатации объектов нефтебаз.	4	-
3	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2	8
4	Пожарная и экологическая безопасность на нефтебазах.	4	
	Итого	40	8
	Экзамен		