

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Стандарт»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр «Стандарт»

И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
по основной программе
профессионального обучения -
программе повышения квалификации рабочих, служащих

Профессия: «Оператор товарный»

Квалификация: 4-й разряд

Код профессии: 16085

г. Нефтеюганск
2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
II.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВЩИХСЯ.....	5
III.	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	6
IV.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	7
V.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	11
VI.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	12
VII.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Настоящая программа практической подготовки является составной частью реализуемой основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации рабочих 16085 «Оператор товарный» 4-го разряда и выступает средством формирования профессиональных знаний, практического умения и навыков, необходимых для выполнения работ, предусмотренные квалификационной характеристикой по данной профессии и квалификации.

Настоящая программа предназначена для практической подготовки при повышении квалификации рабочих, служащих по профессии «Оператор товарный» на 4-й разряд, из числа лиц ранее имевших профессию рабочего «Оператор товарный» 3-го разряда.

1.2. Нормативно-правовую базу программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №36. Раздел: «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»;
- Профессиональный стандарт «Оператор товарный», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 182н от 23 марта 2015г.;
- Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»;
- другие локальные акты образовательной организации.

1.3. Цели и задачи программы

Цель обучения по программе повышения квалификации рабочих – последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по уже имеющейся профессии рабочего «Оператор товарный» в рамках вида профессиональной деятельности – обслуживание оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов, согласно установленных квалификационных требований и профстандарта по профессии рабочих «Оператор товарный», с присвоением 4-го квалификационного разряда, без изменения уровня образования.

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций, трудовых функций в соответствии с требованиями Профессионального стандарта по профессии «Оператор товарный» 4-го разряда.

1.4. Продолжительность практической подготовки - 240 часов.

1.5. Организационно-педагогические условия

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой проходит непосредственно на предприятиях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практическая подготовка проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

На протяжении всей практической подготовки обучающимся заполняется дневник практической подготовки, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

1.6. Форма аттестации

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии «Оператор товарный».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по профессии «Оператор товарный».

Квалификационный экзамен сдается по экзаменационным билетам, утвержденным Учебным центром.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство установленного образца.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВЩИХСЯ

1. Область профессиональной деятельности: обслуживание оборудования распределительной нефтебазы; прием и размещение, перекачивание, отпуск и хранение нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов, ловушечного продукта, реагентов и других продуктов.

2. Объекты профессиональной деятельности:

- нефть, нефтепродукты, газы;
- газовый конденсат;
- резервуары, трубопроводы, цистерны, нефтесосуды;
- технологические процессы;
- оборудование;
- нормативная и техническая документация

3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Оператор товарный 4-го разряда готовится к следующим видам профессиональной деятельности – **трудовым функциям:**

1 ТФ - 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;

2 ТФ - 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;

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

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

III. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Оператор товарный

Квалификация – 4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс. т и руководство всеми работами; с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс. т. Обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов до 5000 т в сутки. Обслуживание парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т. Обслуживание этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, газонефтепродуктопроводов высокого и низкого давления, газгольдеров, сливно-наливных эстакад и причалов. Приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации. Ведение процесса очистки промышленных сточных вод, разделение уловленного нефтепродукта. Контроль за отбором проб и режимом перекачки. Ведение всех перекачек, выполняемых в смену по обслуживаемому хозяйству. Обеспечение сохранности нефти, нефтепродуктов, газа и реагентов. Наблюдение за подогревом резервуаров, за состоянием продуктовых и паровых линий на территории обслуживаемых парков, эстакад, нефтеловушечного хозяйства. Расстановка цистерн по фронту слива-налива и вагонов по фронту погрузки и разгрузки. Ведение учета и оперативной отчетности о работе товарного парка, оформление документации на все операции по перекачке, приему и сдаче продуктов, на прием порожних вагонов. Оформление актов на простой цистерн. Наблюдение за исправностью обслуживаемого инвентаря и оборудования. Руководство работами сливщиков-наливщиков.

Должен знать: государственные стандарты или межцеховые условия на качество всех продуктов, хранящихся в обслуживаемом парке; порядок проведения целевых смешений нефтепродуктов; условия и правила перевозки грузов по железной дороге и воде; условия договоров с железной дорогой на эксплуатацию подъездных путей завода; правила и сроки слива и налива цистерн, судов, погрузки и выгрузки вагонов; стандарты на качество отправляемых и принимаемых нефтепродуктов и сухогрузов; слесарное дело.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии рабочего **16085 Оператор товарный**:

- Техническое обслуживание сливо-наливного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки

Трудовые действия

1. Визуальный контроль состояния, проверка герметичности уплотнений и соединений, чистка наружных поверхностей технологических трубопроводов и запорной арматуры
2. Визуальный контроль состояния, чистка поверхностей, проверка креплений, герметичности уплотнений, соединений; обслуживание сливо-наливного оборудования резервуарных парков в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
3. Осуществление текущего ремонта и смазки сливо-наливных устройств, коммуникаций и запорной арматуры
4. Контроль исправности технологического оборудования для приема и отпуска нефти и продуктов ее переработки
5. Координация действия операторов более низкой квалификации по приему, перекачиванию и отпуску нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов
6. Организация ревизии сбросовых коллекторов, запорной арматуры, насосного оборудования, применяемого для перекачки сточных вод, шлама и нефтепродуктов, выделенных из сточных вод
7. Организация ревизии оборудования, используемого при авариях (штанг, тросов, передвижных насосов)
8. Организация ревизии пожарных водоемов и оборудования, используемого при пожарах (задвигек, гидрантов, колодцев)

Необходимые умения

1. Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций и арматуры трубопроводов
2. Подключать сливные и наливные приборы
3. Проводить ревизию сливо-наливного и очистного оборудования
4. Очищать сооружения от шлама и накопившихся нефтепродуктов

- Подготовка резервуаров, емкостей, трубопроводов к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки

Трудовые действия

1. Проверка готовности оборудования резервуаров, емкостей к приему, отпуску, хранению нефти, продуктов ее переработки и реагентов
2. Проверка степени загрязнения наружной и внутренней поверхностей резервуаров, емкостей и трубопроводов
3. Проверка отсутствия в емкостях и резервуарах посторонних предметов, отложений, льда или воды
4. Измерение количества остатка нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и емкостях с определением его марки
5. Проверка технического состояния шарниров крышек люков и лазов люков
6. Проверка технического состояния заглушек патрубков нижних сливных приборов резервуаров
7. Контроль работ по опрессовке и ремонту электро- и пароподогревателей в резервуарах

8. Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров
9. Переключение резервуаров и технологических трубопроводов
10. Дренаживание резервуаров
11. Подготовка трубопроводов для прокачки и освобождение их от нефти, продуктов ее переработки

Необходимые умения

1. Производить подсчеты веса нефти и нефтепродуктов в резервуарах и емкостях
2. Производить подсчеты остатков нефти и нефтепродуктов по сортам
3. Проводить инвентаризацию нефти и нефтепродуктов
4. Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций, дренажа и арматуры трубопроводов
5. Проверять дыхательную и предохранительную арматуру, уровнемеры, пробоотборники, электро- и пароподогреватели в резервуарах

- Выполнение операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки

Трудовые действия

1. Замер остатков нефти, продуктов ее переработки в резервуаре перед наполнением
2. Контроль наполнения резервуара с целью недопущения перелива
3. Проверка правильности открытия задвижек на трубопроводах, по которым будет производиться слив-налив (или внутрибазовая перекачка), и на соответствующих резервуарах
4. Замер количества нефти, продуктов ее переработки в резервуаре после окончания налива и регистрация результатов в книге замеров
5. Расчет количества принятых нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах
6. Контроль подачи и расстановки цистерн под сливо-наливные стояки эстакад
7. Подключение нижних сливных приборов, опускание нефтерукавов верхнего слива, опускание и подъем переходных мостиков, открытие и закрытие люков цистерн, отсоединение сливных устройств
8. Контроль и выполнение операций по зачисткам трубопроводов и резервуаров, а также цистерн от остатков при сливе
9. Отпуск (выемка) змеевиков подогревателей при сливе вязких нефти и продуктов ее переработки
10. Контроль исправности сливо-наливных приборов
11. Проверка закрытия всех задвижек на трубопроводах, резервуарах после окончания слива-налива или внутрибазовой перекачки нефти и продуктов ее переработки
12. Проведение замеров уровня продукта в резервуарах и цистернах
13. Отбор проб и определение плотности и температуры хранимой нефти, продуктов ее переработки
14. Контроль подогрева резервуаров и состояния продуктовых и паровых линий

Необходимые умения

1. Расставлять транспортные средства под сливные устройства
2. Производить замеры нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах
3. Подключать сливные и наливные приборы
4. Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах
5. Рассчитывать количество принятой нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара
6. Оформлять документы на поступившие за смену нефть, продукты ее переработки, на принятые и отправленные транспортные средства.

➤ Обслуживание нефтеловушек и факелов

Трудовые действия

1. Регулировка входных шиберов или задвижек для равномерности распределения сточных вод между секциями нефтеловушки и замер высоты слоя воды на водосливах
2. Ежедневный сбор всплывших нефтепродуктов и обеспечение горизонтальности нефтесборных труб во избежание попадания в них большого количества воды
3. Сгонка нефти, продуктов ее переработки к нефтесборным устройствам для ускорения сбора в открытых нефтеловушках
4. Откачка сбора в мерники
5. Стребание под водой к приямку накопившегося в нефтеловушках осадка, ежедневная откачка его или выпуск через донные клапаны
6. Освобождение нефтеловушки от осадка в случае аварийной остановки скребкового механизма
7. Очищение секции нефтеловушки шламовыми насосами при отсутствии скребковых механизмов и промывка трубопроводов после выпуска осадка
8. Контроль состояния и проведения планово-предупредительных ремонтов скребковых механизмов, насосов, гидроэлеваторов и другого механического оборудования
9. Определение содержания нефти, продуктов ее переработки в пробах сточной воды, поступающей в нефтеловушку, и очищенной для оценки эффективности работы нефтеловушки
10. Смазка задвижек, шиберов, редукторов и других деталей механического оборудования
11. Регистрация сведений о неполадках в журнал эксплуатации нефтеловушек
12. Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее азотом перед проведением ремонтных работ
13. Обслуживание и ремонт оборудования факельных систем
14. Розжиг и гашение факела, в том числе дистанционно
15. Контроль планировки, ограждения и очистки огражденной вокруг факельного ствола территории
16. Обеспечение непрерывной подачи продувочного газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата
17. Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в них взрывоопасных смесей, предупреждение возможности их закупорки ледяными пробками

Необходимые умения

1. Определять содержание нефтепродуктов в пробах
2. Удалять всплывшие включения
3. Удалять подводный осадок
4. Работать с запорным и предохранительным оборудованием
5. Крепить растяжки факельного ствола
6. Подавать газ в факельную систему
7. Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой

➤ Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию

Трудовые действия

1. Ведение учета производимых товарных операций на нефтебазе
2. Составление сводной ведомости движения нефти, продуктов ее переработки за сутки
3. Составление актов на расход нефти, продуктов ее переработки

4. Проведение подсчета массы нефти, продуктов ее переработки в резервуарах по данным замеров и калибровочным таблицам с занесением результатов в журнал учета
5. Проведение подсчета остатков нефти, продуктов ее переработки по сортам и занесение результатов в товарную книгу
6. Проведение инвентаризации нефти, продуктов ее переработки
7. Заполнение учетных карт по каждому резервуару
8. Поддержание связи с диспетчерами, руководством, товарно-транспортным цехом и другими операторами товарными

Необходимые умения

1. Пользоваться таблицами калибровки резервуаров и емкостей
2. Определять пригодность измерительных средств и градуировочных таблиц при инвентаризации нефти, продуктов ее переработки
3. Замерять нефть, продукты ее переработки в резервуарах
4. Оформлять документацию в установленном порядке

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр
«Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

V. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практической подготовки
основной программы профессионального обучения -
программы повышения квалификации рабочих, служащих
16085 «Оператор товарный» 4-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	6
2.	Обслуживание и ремонт запорной арматуры и трубопроводов	24
3.	Организация контроля и обеспечения сохранности качества нефти и нефтепродуктов	24
4.	Обучение контролю за отбором проб, режимом перекачки и подогревом резервуаров	22
5.	Обучение ведению операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями	30
6.	Обслуживание оборудования и парков с высококачественными нефтепродуктами и сжиженными газами	36
7.	Обучение учету и оперативной отчетности о работе товарного парка	8
8.	Самостоятельное выполнение работ оператора товарного 4 - го разряда Квалификационная пробная работа	90
	ИТОГО:	240

VI. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности

Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности (проводят работники соответствующих служб предприятия).

Ознакомление с организацией, планированием труда, системой контроля за сроками изготовления и качеством продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте; опытом передовиков и новаторов производства, развитием наставничества.

В соответствии с темой программы особое внимание уделяется работе обучающихся в составе рабочих бригад и звеньев, практическому внедрению методов работы, обеспечивающих высокое качество работы, бережное отношение к оборудованию, механизмам, приспособлениями, инструментам, экономное расходование материалов и электроэнергии.

Тема 2. Обслуживание и ремонт запорной арматуры и трубопроводов

Ознакомление с безопасными приемами профилактического обслуживания запорной и регулирующей арматуры трубопроводов. Переключение технологических задвижек по указанию и под наблюдением оператора более высокой квалификации.

Назначение и основные правила эксплуатации запорной арматуры и трубопроводов на обслуживаемом участке. Ознакомление со схемой сбора нефти (газа) на нефтебазе, в резервуарном парке.

Приобретение навыков по выявлению утечек нефти и газа, наблюдение за состоянием запорной арматуры, наземных трубопроводов, проверка состояния газовых колодцев и установленных в них запорных устройств.

Ознакомление с правилами разборки запорной и регулирующей аппаратуры и выявление неисправностей. Замена неисправных деталей.

Тема 3. Организация контроля и обеспечения сохранности качества нефти и нефтепродуктов

ГОСТы и межцеховые условия на качество нефти, нефтепродуктов и сухогрузов, хранящихся, отправляемых и принимаемых на предприятии;

Товарная номенклатура нефти и нефтепродуктов, область ее применения;

Методы проведения анализов нефти и нефтепродуктов в резервуарах, цистернах и других емкостях;

Организация контроля и обеспечение сохранности качества нефтепродуктов в соответствии с Положением РД 112-РФ-040-91;

Порядок проведения целевых смещений нефтепродуктов;

Приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации;

Составление паспорта качества на нефтепродукт;

Применение при транспортировке нефти, топлив и масел ингибиторов коррозии.

Тема 4. Обучение контролю за отбором проб, режимом перекачки и подогревом резервуаров

Производство отбора проб для проведения анализов и лабораторного контроля.

Приборы, приспособления и инструменты для отбора проб.

Отбор проб из железнодорожных и автомобильных цистерн и из наливных судов; их хранение.

Правила пользования переносными пробоотборниками, осуществление контроля за отбором проб.

Автоматические анализаторы товарной нефти.

Осуществление контроля за режимом перекачки.

Наблюдение за подогревом резервуаров, регулирование грузопотоков по подводящим и отводящим трубопроводам.

Тема 5. Обучение ведению операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями

Ознакомление с правилами и сроками слива и налива цистерн, судов; погрузки и выгрузки вагонов.

Осуществление расстановки цистерн по фронту слива-налива и вагонов по фронту погрузки и разгрузки.

Правила перевозки грузов по железной дороге и воде.

Заключение договоров с железной дорогой на эксплуатацию подъездных путей завода.

Ознакомление с правилами приема и сдачи нефтепродуктов и сжиженных газов.

Введение операции по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями.

Изучение и применение в работе “Инструкции о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях системы Госкомнефтепродукта” от 15.08.85г

Метрологическое обеспечение измерений при учете нефтепродуктов.

Определение объема нефтепродукта в резервуаре по градуировочным таблицам.

Отпуск нефтепродуктов по талонам фирмы.

Заключение договоров с железной дорогой на эксплуатацию подъездных путей.

Правила финансовых расчетов с железной дорогой.

Введение операций по сдаче, отгрузке нефти и нефтепродуктов, оформление расчетов с транспортными организациями.

Составление накладных для отгрузки нефтепродуктов автотранспортом, железной дорогой, нефтеналивными судами.

Оформление актов на простой цистерн.

Тема 6. Обслуживание оборудования и парков с высококачественными нефтепродуктами и сжиженными газами

Обслуживание парков с высококачественными нефтепродуктами и сжиженными газами по видам оборудования:

-распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т.;

-руководство всеми работами: распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т.;

-товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объема перекачки или налива нефти и нефтепродуктов до 5000 т в сутки;

-этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, газопроductопроводов высокого и низкого давления, газгольдеров, сливо-наливных эстакад и причалов;

-парков с высококачественными нефтепродуктами и сложной системой коммуникаций;

-руководство работой сливщиков-наливщиков.

Тема 7. Обучение учету и оперативной отчетности о работе товарного парка

Учет нефти и нефтепродуктов при передачи смены операторами.

Определение на основании показаний замеров объема реализованных потребителям за смену нефтепродуктов.

Записи в сменном журнале.

Определение в резервуарах уровня нефтепродуктов, уровня подтоварной воды, температуры и плотности нефтепродукта.

Определение объема (массы) продукта, находящегося (оставшихся после смены) а резервуарах АЗС или товарных нефтепарков.

Определение количества нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару.

Учет нефтепродуктов с применением “Норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуска и транспортировании” от 26.03.86г и “Норм технологических потерь нефтепродуктов при зачистке резервуаров” от 26.12.94г.

Введение учета и оперативной отчетности о работе товарного парка.

Оформление документации на все операции по перекачке, приему и сдаче продукт , на прием порожних вагонов.

Оформление накладных на поступление и отпуск нефтепродуктов за смену. Составление сменного отчета на АЗС или товарном парке.

Тема 8. Самостоятельное выполнение работ оператора товарного 4-го разряда

1. Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс.т.

2. Руководство всеми работами: распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т.

3. Обслуживание оборудования товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объем перекачки или налива нефти и нефтепродуктов до 5000 т в сутки.

1. Обслуживание оборудования парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т

Дополнительно:

1. Обслуживание этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, газонепфтепродуктопроводов высокого и низкого давления, газгольдеров, сливо-наливных эстакад и причалов.
2. Приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации.
3. Введение процесса очистки промышленных сточных вод, разделение уловленного нефтепродукта.
4. Осуществление контроля за отбором проб и режимом перекачки.
5. Проведение всех перекачек, выполняемых в смену по обслуживаемому хозяйству.
6. Обеспечение сохранности нефти, нефтепродуктов, газа и реагентов.
7. Наблюдение за подогревом резервуаров, за состоянием продуктовых и паровых линий на территории обслуживаемых парков, эстакад, нефтеловушечного хозяйства.
8. Осуществление расстановки цистерн по фронту слива-налива и вагонов по фронту погрузки и разгрузки.
9. Ведение учета и оперативной отчетности о работе товарного парка, оформление документации на все операции по перекачке, приему и сдаче продуктов, на прием порожних вагонов.
10. Оформление актов на простой цистерн.
11. Наблюдение за исправностью обслуживаемого инвентаря и оборудования.
12. Руководство работой сливщиков-наливщиков.

Квалификационная пробная работа.

VII. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1 Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, соответствующего профиля и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

7.2 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с программой используемые в образовательном учреждении

АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» для реализации программы располагает необходимой материально - технической базой, обеспечивающей проведение теоретических и практических занятий по всем темам учебно-тематического плана обучения и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Обучение проводится в оборудованных учебных аудиториях с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

Для практической подготовки по профессии - с предприятиями региона заключены договоры, поэтому базы для прохождения практической подготовки оснащены необходимым оборудованием, технической и нормативной документацией.

7.3 Информационно-методическое обеспечение образовательного процесса при реализации программы в образовательном учреждении

Для реализации образовательной программы разработан учебно-методический комплекс, включающий в себя: методические материалы, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы, тесты и др. контрольно - педагогические измерения, которые разработаны с учетом планируемых результатов освоения программы).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по модулям всех циклов.

Помимо рекомендованной литературы в библиотеке имеется электронная версия конспектов лекций по курсу. Каждый слушатель на время занятий обеспечивается комплектом учебно-методических материалов, содержащим электронные и печатные информационные разработки, учебные видеофильмы (тиражируются по требованию).

Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам (темам), указанным в Программе представлены в виде печатных изданий, плакатов,

стендов, планшетов, электронных учебных материалов, тематических видеофильмов, презентаций.