

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

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации рабочих, служащих «Оператор товарный» 4-го разряда (далее Программа), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в установленном порядке АНО ДПО Учебный центр «Стандарт», в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» и разработана на основе профессионального стандарта «Оператор товарный» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018 года N 420н) и установленных квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск №36, часть № 1, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 31.07.1995г. N 43), и других федеральных законов и действующих нормативных правовых документов.

1.2. Нормативные документы для разработки программы

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
3. 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 (в редакции);
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск №36, часть № 1, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 31.07.1995г. N 43).
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018 года N 420н "Об утверждении профессионального стандарта «Оператор товарный»;
6. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» и другие локальные акты образовательной организации.

1.3. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Повышение квалификации рабочих организовывается с целью обновления и совершенствования знаний, умений и навыков, роста профессионального мастерства и повышения конкурентоспособности по имеющимся у них профессиям, а также изучения новой техники, технологии и других вопросов по профилю профессиональной деятельности.

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 повышения образовательного уровня.

Основная цель вида профессиональной деятельности (в соответствии с профессиональным стандартом «Оператор товарный») – обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки, отпуски нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов (товарный продукт) на промышленных объектах, осуществляющих прием, размещение, хранение, перекачку и отпуск товарного продукта (промышленный объект)

1.4. Требования к лицам поступающим на обучение

К освоению программы допускаются лица, имеющие профессию рабочего «Оператор товарный» 3-го разряда.

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия, разряд) и выдается документ о квалификации - свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившие часть программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному образовательной организацией.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающихся образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» на бумажных и (или) электронных носителях.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа представляет собой комплект нормативных документов, определяющий объем, содержание, планируемые результаты освоения программы, организацию образовательного процесса, и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия реализации образовательной программы, систему оценки результатов освоения образовательной программы, а также оценочные и методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план программы профессионального обучения определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программы, практической подготовки и иных видов учебной деятельности слушателей, формы промежуточной аттестации обучающихся.

2.1. Связь образовательной программы с профессиональным стандартом

Таблица 1.

Наименование программы (профессии, должности)	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
«Оператор товарный» 4-го разряда	Профессиональный стандарт «Оператор товарный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018г. № 420н.

2.2. Форма обучения и срок реализации образовательной программы:

Освоение программногo материала осуществляется в очной форме, с использованием в процессе обучения видео, презентации, мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

Трудоемкость освоения программы:

Срок реализации образовательной программы (продолжительность обучения) составляет 3 месяца, всего **400** часов в том числе:

- теоретическое обучение в объеме **160 часов**;
- практическая подготовка (стажировка) в объеме **240 часов**.

2.3. Режим занятий:

Продолжительность учебной недели: шестидневная – всего 36 часов в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Продолжительность урока: 1 час 30 минут (2 академических часа).

Перерывы между занятиями составляют 10 минут.

Ежедневно разрешается проводить занятия, как правило, не более восьми учебных часов.

Занятия проводятся парами, по два академических часа. Первая пара 08.00-9.30, вторая пара 9.40-11.10, третья пара 11.20-12.50, четвертая пара 13.00-14.30, пятая пара 14.40-16.10, шестая пара 16.20-17.50, седьмая пара 18.00-19.30, восьмая пара 19.40-21.10.

Расписание занятий: дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается в зависимости от поступающих заявок на обучение и графиком работы преподавателей.

2.4. Технологии реализации программы профессионального обучения

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

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

Обучение по программе проводится путем преподавания учебных дисциплин и профессиональных модулей в форме авторских лекционных занятий и применения дистанционных технологий в соответствии с действующей нормативной базой.

Теоретическая подготовка программы обеспечивает объем знаний и умений, необходимый для приобретения обучающимися профессиональных навыков и приемов труда.

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой по профессии рабочего «Оператор товарный» 4-го разряда, является составной частью программы и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки слушателей на основе договоров, заключаемых между организациями (предприятиями) и АНО ДПО Учебным центром «Стандарт».

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Продолжительность рабочего дня слушателей при прохождении практики регламентируется Трудовым кодексом Российской Федерации.

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.

На протяжении всей практической подготовки обучающимися заполняется дневник практической подготовки, с подведением ежедневного итога и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью. Дневник практической подготовки является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

К концу обучения каждый обучающийся должен обладать профессиональными знаниями, 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.

В ходе прохождения практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВЩИХСЯ

3.1 Область профессиональной деятельности: добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

3.2 Объектами профессиональной деятельности обучающихся являются:

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

3.3 Обучающийся по профессии «Оператор товарный» готовится к следующим видам 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.

3.4. Квалификационная характеристика профессии рабочего «Оператор товарный» 3-го разряда

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, газонепродуктопроводов 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. 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 смесений 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

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом анализа трудовых функций Профессиональных стандартов, принятых за основу формирования программы:

Профессиональный стандарт	Наименование результата обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Обслуживание оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов
Обобщенная трудовая функция	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
1.Трудовая функция	<i>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</i>
Трудовые действия	Контроль проведения оператором товарным более низкой квалификации обхода по установленному маршруту и осмотра применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Регистрация параметров состояния применяемого для приема, размещения, хранения и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль состояния фундаментов сооружений, лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения сооружений
	Обеспечение удаления осадков с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, цистерн, лестниц, переходов
	Контроль состояния зон хранения товарного продукта
	Контроль состояния тупиковых участков и застойных зон технологических линий (трубопроводов)
	Проверка соответствия нумерации (обозначения) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта, приведение их в соответствие
	Организация и контроль проведения очистки наружных поверхностей трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры от замазученности
	Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Проверка 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 со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта

Выявление и устранение мелких неисправностей запорной и регулирующей арматуры, в том числе набивка сальниковых уплотнений, подтяжка резьбовых соединений, на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Проведение подготовительных работ перед испытаниями трубопроводов, резервуаров, емкостей, цистерн на прочность и герметичность
Пропарка, продувка, промывка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
Подготовка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
Зачистка внутренних поверхностей резервуаров, емкостей, цистерн в период проведения ремонтных работ
Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Проверка работоспособности используемого при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
Проверка состояния пожарных водоемов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев, автоматической системы пожаротушения
Проверка наличия и исправности необходимых приборов и оборудования для контроля качества товарного продукта
Контроль проверки наличия и исправности заземляющих устройств, молниеотводов
Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее азотом перед проведением ремонтных работ
Зажигание и гашение факела, в том числе дистанционно
Обеспечение непрерывной подачи газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата
Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в ней взрывоопасных смесей, а также предупреждение гидратообразования в факельной системе
Обеспечение обслуживания нефтеловушек
Проверка наличия и исправности ограждений, целостности обвалований на территории промышленного объекта
Обеспечение поддержания порядка на закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Координация действий работников более низкого уровня квалификации при обслуживании применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий

	Ведение установленной документации по обслуживанию 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
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	

	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
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
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	
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
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
2.Трудовая функция	<i>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</i>
Трудовые действия	Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Подготовка технологических схем приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов) на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка правильности собранной технологической схемы приема/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приема, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах
	Замер остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуаре, емкости, цистерне перед приемом/отпуском, перекачкой, ввод результатов в автоматизированные системы
	Проверка остаточного давления 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 товарного продукта
	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 товарного продукта
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн
	Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных продуктов в зимний период
	Координация действий работников более низкого уровня

	<p>квалификации при подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий</p> <p>Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p>	
Умения	<p>Читать техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуски товарных продуктов</p> <p>Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов</p> <p>Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру</p> <p>Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов</p> <p>Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды</p> <p>Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренирование, продувку</p> <p>Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения</p> <p>Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов</p>	
	Знания	<p>Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуски товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуски товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуски товарного продукта</p> <p>Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов</p> <p>Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры</p>

	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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
3.Трудовая функция	<i>Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</i>
Трудовые действия	Контроль определения параметров товарного продукта (плотности, температуры, давления, массы, объема)
	Контроль отбора проб товарного продукта из резервуаров, емкостей, цистерн, в том числе из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Контроль исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проведение работ по подключению к резервуарам, емкостям, цистернам, применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования и по его отключению
	Пуск и остановка насосного оборудования, предназначенного для перекачки товарных продуктов
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске товарного продукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь
	Ведение технологического процесса приема/отпуска, перекачки товарного продукта с учетом его физико-химических свойств, в том числе через узлы учета, на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Подогрев вязких и застывающих товарных продуктов
	Проверка качества зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов от остатков товарного продукта при сливе
	Проверка открытия/закрытия задвижек (запорной арматуры) на

резервуарах, емкостях, цистернах, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Организация замера уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах после приема/отпуска, при перекачке, хранении на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах с учетом регламентированных параметров в объемных единицах и единицах массы
Выделение резервуара, емкости, цистерны с учетом сорта и марки товарного продукта
Контроль подачи и расстановки транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, под сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
Контроль слива/налива товарного продукта через сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
Контроль сроков слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов
Контроль выполнения работ по взвешиванию транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
Проверка закрытия резервуаров, емкостей, цистерн после приема/отпуска, перекачки товарного продукта
Принятие мер по недопущению (предотвращению) возникновения сверхнормативных (непроизводительных) простоев транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах
Контроль пломбировки резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
Инвентаризация товарного продукта
Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов
Анализ и определение причин отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
Применение систем дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
Занесение данных по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта в специализированную программу
Координация действий работников более низкого уровня квалификации при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
Ведение установленной документации по приему, размещению,

	хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	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
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливоналивные 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
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения

	Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Работать с системами дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
	Пользоваться специализированными программами
	Оформлять документацию по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
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
	Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	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
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	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
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
4.Трудовая функция	<i>Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</i>
Трудовые действия	Расчет объема партии товарного продукта
	Расчет необходимого количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Расчет необходимого режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Прием необходимого объема компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Подготовка оборудования, сборка технологической схемы и закачка в резервуар необходимого количества компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации, в том числе слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	Дробление, сортировка и укупорка катализаторов
	Очистка газового конденсата
	Подключение к сливоналивному оборудованию трубопровода для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Ведение технологических процессов смешивания продуктов
	Переключение потоков и контроль циркуляции компонентов (добавок) до полного их смешивания при компаундировании, одоризации, защелачивании, нейтрализации
	Организация выполнения работ по подаче компонентов (добавок) для достижения паспортных характеристик товарного продукта
	Организация процесса отведения сточных вод
	Отбор проб стоков для контроля их характеристик
	Очистка сточных вод
	Сборка схемы регенерации адсорбента и откачки уловленного продукта
Разделение уловленного нефтепродукта	
Включение/отключение и контроль работы автоматической системы рекуперации паров углеводородов	

	Контроль степени насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта до максимального уровня, требующего его замены
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при ведении вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Рассчитывать количество компонентов, необходимое для смешивания продуктов
	Определять режим подачи компонентов (добавок) для смешивания продуктов
	Производить сборку технологических схем для смешивания продуктов
	Производить слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	Определять концентрацию растворов щелочи и кислоты
	Осуществлять дробление, сортировку и укупорку катализаторов
	Производить сборку технологических схем для очистки газового конденсата
	Подключать к сливоналивному оборудованию трубопровод для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Фиксировать параметры работы установки рекуперации паров углеводородов
	Переключать потоки продуктов и компонентов
	Проверять полноту смешивания 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
	Производить разделение уловленного нефтепродукта
	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 персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программами
	Оформлять документацию по ведению вспомогательных

	технологических процессов
Знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	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

Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

- Государственные стандарты, межцеховые условия на качество всех продуктов, хранящихся в обслуживаемом парке.
- Порядок проведения целевых смешений нефтепродуктов.
- Условия и правила перевозки грузов на 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.
- Правила промышленной безопасности труда, пожарной безопасности и тушения пожаров, инструкции по правилам безопасности и электробезопасности.
- Современные методы организации труда и рабочего места.
- Производственную, должностную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка.
- Основы экономики и планирования на предприятии.

- Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях.
- Мероприятия охраны окружающей среды.

уметь:

- Обслуживать оборудование распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов от 10 до 40 тыс.т и руководством всеми работами: с годовым объемом реализации нефтепродуктов от 40 до 100 тыс.т;
- Обслуживать товарные и резервуарные парки, железнодорожные и авто наливные эстакады, причалы, наливные пункты, магистральные нефтепродуктопроводы, перевалочные нефтебазы и наливные пункты нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов до 5000т в сутки;
- Обслуживать парки сжиженных газов с объемом емкостей до 500т;
- Обслуживать этилосмесительные установки, нефтеловушки, факельное хозяйство, газонепродуктопроводы высокого и низкого давления, газгольдеры, сливо-наливные эстакады и причалы.
- Приготавливать растворы щелочи и кислоты нужной концентрации.
- Вести процесс очистки промышленных сточных вод, разделение уловленного нефтепродукта.
- Осуществлять контроль за отбором проб и режимом перекачки.
- Вести все перекачки, выполняемые в смену по обслуживаемому хозяйству.
- Обеспечивать сохранность нефти, нефтепродуктов, газа и реагентов.
- Наблюдать за подогревом резервуаров, за состоянием продуктовых и паровых линий на территории обслуживаемых парков, эстакад, нефтеловушечного хозяйства.
- Осуществлять расстановку цистерн по фронту слива-налива и вагонов по фронту погрузки и разгрузки.
- Вести учет и оперативную отчетность о работе товарного парка, оформлять документацию на все операции по перекачке, приему и сдаче продуктов, на прием порожних вагонов.
- Оформлять акты на простой цистерн.
- Наблюдать за исправностью обслуживаемого инвентаря и оборудования.
- Руководить работами сливщиков-наливщиков.
- Рационально организовать и содержать рабочее место.
- Бережно обращаться с инструментами и механизмами, экономно расходовать материалы и электроэнергию.
- Выполнять требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка.
- Оказывать первую помощь при несчастных случаях.

должен выполнять работы по приемке и сдаче смены, уборке рабочего места, приспособлений, инструментов, а также по содержанию их в надлежащем состоянии, ведению установленной технической документации.

