

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального  
образования учебно-образовательный центр  
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ  
«Нефтехим Аттестат»

О.В.Пономарева

Приказ № 15 от 09 20 15 г.



## Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения  
квалификации рабочих

Профессия: оператор товарный  
Квалификация: 3-7 разряды  
Код профессии (ОКПДТР) -16085

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
АНО ДПО УОЦ  
«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 09/09-2015

от «10» 09 20 15 г.

Председатель Е.П.Соловьева

г. Октябрьский РБ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Оператор товарный» (далее - Программа) разработана на основании: <ul style="list-style-type: none"> <li>Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»</li> <li>Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534)</li> </ul> </li> </ul> |
| Цель реализации программы                                                        | Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Оператор товарный»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вид профессиональной деятельности                                                | Обслуживание оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Область профессиональной деятельности слушателей                                 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Объектами профессиональной деятельности слушателей являются                      | Оборудование распределительной нефтебазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Категория слушателей                                                             | Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Оператор товарный»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общая трудоемкость программы                                                     | 160 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                                   | Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Оценка качества освоения программы                                               | Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма проведения итоговой аттестации                                             | Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Выдаваемый документ                                                              | Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение и свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Присваиваемая квалификация                                                       | «Оператор товарный» с указанием разряда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## 2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Оператор товарный 3-го разряда

#### Характеристика работ

Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 10 тыс. т и руководством всеми работами; с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс. т. Прием и размещение, перекачивание, отпуск и хранение нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов, ловушечного продукта, реагентов и других продуктов. Переключение задвижек по указанию оператора более высокой квалификации. Подготовка емкостей, эстакад, стояков, причалов и трубопроводов к приему, отпуску и хранению нефти, нефтепродуктов, реагентов, сжиженных газов и других продуктов. Определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в резервуарах, цистернах и других емкостях. Определение температуры, содержания механических примесей и воды. Сбор нефти и нефтепродуктов с нефтеловушек, откачка их в мерники. Откачка воды и грязи из резервуаров. Определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в цистернах. Определение объема жидких продуктов в резервуарах по калибровочным таблицам. Участие в обмере резервуаров, емкостей. Пломбировка цистерн. Подготовка резервуаров, трубопроводов, сливно-наливного инвентаря и другого оборудования к ремонту. Слив щелочи, кислоты и других реагентов из цистерн. Ведение зачеканивания сжиженного газа, регулировка подачи газа, заполнение баллонов и цистерн на газонаполнительных станциях и установках по розливу сжатого газа. Дробление, сортировка и укупорка катализаторов. Обслуживание нефтеловушек. Зажигание и гашение факела. Очистка газового конденсата. Перекачивание растворителей и топлива в производстве озокерита. Взвешивание и укладка озокерита по сортам. Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию.

#### Должен знать:

узлы управления и коммуникации обслуживаемого участка; типы насосов, их производительность, нормальное и допустимое давление; правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых нефтепродуктов и газов; технические условия на озокерит и растворители; правила эксплуатации трубопроводов; физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов, реагентов и газа; основные причины потерь нефтепродуктов и реагентов при хранении, перекачивании и методы предотвращения этих потерь; устройство и назначение пробобортных кранов, предохранительных и дыхательных клапанов, замерных приспособлений, хлопушек, сальников, компенсаторов; порядок подготовки коммуникаций для последовательной перекачки нефти, нефтепродуктов и реагентов; способы зажигания и гашения факелов; методы проведения простейших анализов; способы определения веса нефти и нефтепродуктов в цистернах и нефтесудах и обмера резервуаров; правила и установленные сроки слива-налива железнодорожных цистерн, нефтесудов и полноты их слива, погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов по уставу и договорам с железной дорогой и паромством; условия эксплуатации подъездных путей и причалов; основы слесарного дела.

### Оператор товарный 4-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.

#### **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.

### **Оператор товарный 5-го разряда**

#### **Характеристика работ**

Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс. т и руководство всеми работами с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 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 свыше 5000 до 10000 т в сутки. Обслуживание парков сжиженных газов с объемом свыше 500 т. Обслуживание парков с высококачественными нефтепродуктами и сложной системой коммуникаций, компаундирование нефтепродуктов для приготовления товарной продукции, этилирование бензина, добавка присадок и ингибиторов. Ведение операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями, ведение финансовых расчетов с железной дорогой. Руководство работой сливщиков-наливщиков.

#### **Должен знать:**

государственные стандарты на качество всех продуктов, хранящихся в парке; порядок подготовки резервуаров для заполнения его продуктом более высоким по качеству; правила приема и сдачи нефтепродуктов и сжиженных газов; условия регулирования грузопотоков по подводящим и отводящим трубопроводам; правила финансовых расчетов с железной дорогой.

### **Оператор товарный 6-го разряда**

#### **Характеристика работ**

Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 100 тыс. т и руководством всеми работами. Обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов нефтеперерабатывающих заводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 10000 т в сутки и руководство всеми работами. Обслуживание резервуарных парков с дистанционными системами управления и системами телемеханики. Руководство и наблюдение за работой автоматической



системы налива нефтепродуктов в автоцистерны. Обеспечение количественной и качественной сохранности нефтепродуктов. Проведение необходимых мероприятий по сокращению потерь нефтепродуктов. Проведение ускоренных физико-химических анализов масел. Улучшение эксплуатационных свойств масел путем введения присадок и смешения. Наблюдение за исправностью сооружений, оборудования и инвентаря. Подготовка закодированной информации для вычислительного центра. Руководство работой операторов более низкой квалификации.

**Должен знать:**

уставы и договоры с железной дорогой и парокходством на сроки и порядок слива-налива цистерн, полувагонов-бункеров и нефтесудов, погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов; физико-химические свойства нефтепродуктов и области их применения; признаки старения масел, способы их стабилизации и смешения; стандарты на качество принимаемых, отправляемых и отпускаемых нефтепродуктов; устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики, их наладку и регулировку; устройство электронно-фактурных машин.

**Оператор товарный 7-го разряда**

**Характеристика работ**

Руководство работами и ведение технологического процесса по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов на нефтебазах, осуществляющих поставку (реализацию) нефтепродуктов с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тыс. т. Руководство работами и ведение технологического процесса по обслуживанию товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 16 000 т в сутки. Обслуживание резервуарных парков с резервуарами емкостью свыше 20 000 м куб., подземных емкостей для хранения нефтепродуктов. Прием заполненных резервуаров от магистральных нефте- и продуктопроводов и сдача резервуаров под зачку. Поддержание связи с диспетчером нефтебазы, с цехом слива-налива нефтепродуктов, лабораторией, операторами товарными других резервуарных парков, магистральных нефте- и продуктопроводов, вычислительным центром.

**Должен знать:**

технологический процесс приема, хранения, отпуска и перекачки нефти и нефтепродуктов; конструкцию и способы эксплуатации резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, в том числе подземных емкостей; правила взаимодействия наливных пунктов, нефтебаз, магистральных нефтепродуктопроводов, железнодорожного и водного транспорта; стандарты, нормативные документы по качеству, хранению и перекачке нефти и нефтепродуктов.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального обучения является овладение обучающимися общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствующими области профессиональной деятельности

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>общепрофессиональные компетенции</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;</li><li>▪ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;</li><li>▪ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;</li><li>▪ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;</li><li>▪ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</li><li>▪ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством</li></ul> |
| <b>профессиональные компетенции</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ способность производить обслуживание технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн;</li><li>▪ способность проводить подготовку сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов;</li><li>▪ способность осуществлять прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах;</li><li>▪ способность обслуживать нефтеловушки;</li><li>▪ способность вести вспомогательные технологические процессы</li></ul>                                                                                                                             |



## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Учебный план

| №<br>п/п  | Наименование разделов, тем                                                                                                                 | Всего<br>часов | В том числе |                  | Форма<br>контроля |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|-------------------|
|           |                                                                                                                                            |                | лекц<br>ии  | практ.<br>занят. |                   |
| <b>1</b>  | <b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>                                                                                                              |                |             |                  |                   |
| 1.1       | Основы экономических знаний                                                                                                                | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.2       | Охрана труда                                                                                                                               | 8              | 8           | -                | опрос             |
| 1.3       | Промышленная безопасность                                                                                                                  | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.4       | Основы трудового законодательства                                                                                                          | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.5       | Охрана окружающей среды                                                                                                                    | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.6       | Основы информатики                                                                                                                         | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.7       | <b>Общетехнический курс</b>                                                                                                                |                |             |                  |                   |
| 1.7.1     | Основы гидравлики и гидродинамики                                                                                                          | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.7.2     | Основы электротехники и промышленной электроники                                                                                           | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.7.3     | Материаловедение                                                                                                                           | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.7.4     | Стандарты на качество продуктов в обслуживаемом парке                                                                                      | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.7.5     | Основы метрологии                                                                                                                          | 2              | 2           | -                | опрос             |
| 1.8       | <b>Специальная технология</b>                                                                                                              |                |             |                  |                   |
| 1.8.1     | Введение.                                                                                                                                  | 2              | 2           | -                |                   |
| 1.8.2     | Физико-химические свойства нефтепродуктов.<br>Ускоренный физико-химический анализ масел.                                                   | 4              | 4           | -                | опрос             |
| 1.8.3     | Аппаратура дистанционного управления и телемеханики.<br>Обслуживание с ее помощью резервуарных парков.                                     | 4              | 4           | -                | опрос             |
| 1.8.4     | Автоматизированные системы управления                                                                                                      | 4              | 4           | -                | опрос             |
| 1.8.5     | Обеспечение сохранности нефтепродуктов. Улучшение<br>эксплуатационных свойств масел                                                        | 8              | 8           | -                | опрос             |
| 1.8.6     | Руководство и наблюдение за работой автоматической<br>системы налива нефтепродуктов в автоцистерны                                         | 4              | 4           | -                | опрос             |
| 1.8.7     | Обслуживание оборудования нефтепарков и нефтебаз<br>операторами                                                                            | 6              | 6           | -                | опрос             |
| 1.8.8     | Финансовые расчеты с железной дорогой                                                                                                      | 4              | 4           | -                | опрос             |
|           | <b>Всего теоретического обучения</b>                                                                                                       | <b>64</b>      | <b>64</b>   | <b>-</b>         |                   |
| <b>2.</b> | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>                                                                                                           |                |             |                  |                   |
| 2.1       | Инструктаж по охране труда, технике безопасности,<br>пожарной безопасности, ознакомление с производством и<br>организацией рабочего места. | 2              | -           | 2                |                   |
| 2.2       | Обучение обслуживанию резервуарных парков с<br>помощью аппаратуры дистанционного управления и<br>телемеханики                              | 10             | -           | 10               |                   |
| 2.3       | Обучение обеспечению количественной и качественной<br>сохранности нефтепродуктов                                                           | 10             | -           | 10               |                   |
| 2.4       | Обучение работе на автоматической системе налива<br>нефтепродуктов в автоцистерны                                                          | 10             | -           | 10               |                   |
| 2.5       | Обслуживание оборудования распределительной<br>нефтебазы, товарных и резервуарных парков                                                   | 20             | -           | 20               |                   |
| 2.6       | Обучение проведению расчетов с железной дорогой                                                                                            | 8              | -           | 8                |                   |
| 2.7       | Самостоятельное выполнение работ по профессии                                                                                              | 20             | -           | 20               |                   |
| 2.8       | Квалификационная пробная работа                                                                                                            | 8              | -           | 8                |                   |
|           | <b>Всего производственного обучения</b>                                                                                                    | <b>88</b>      | <b>-</b>    | <b>88</b>        |                   |
|           | <b>Консультации</b>                                                                                                                        | <b>4</b>       | <b>4</b>    |                  |                   |
|           | <b>Экзамен</b>                                                                                                                             | <b>4</b>       | <b>4</b>    |                  |                   |
|           | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                               | <b>160</b>     | <b>72</b>   | <b>88</b>        |                   |