



Профессиональное образовательное учреждение
«Юргинская автомобильная школа»
Регионального отделения ДОСААФ России Кемеровской области

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ПОУ «Юргинская АШ»

РО ДОСААФ России КО

В.А.СОБКИН

2019 года



Программа подготовки операторов заправочных станций

Профессия – Оператор заправочных станций
Квалификация – 2-5-й разряд
Код профессии - 15594

Юрга

2019

Пояснительная записка

Учебная программа предназначены для подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Оператор заправочных станций».

Учебная программа разработана в соответствии с «Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих», требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), дополнениями и изменениями к ЕТКС, общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, «Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям» ИРПО Минобразования России.

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям соответствующих квалификационных характеристик оператора заправочных станций.

Обучение осуществляется в составе учебных групп.

В настоящее время оператор заправочных станций должен уметь выполнять весьма обширный перечень работ. От такого специалиста, в частности, требуется проводить заправку транспортных средств бензином, керосином, маслом и другими горючими материалами. Оператор заправочных станций работает с автомобилями, мототранспортом, тракторами и другими, специальными, транспортными средствами. При этом он может использовать автоматические и механические средства заправки. Оператор заправочных станций должен обладать навыками, позволяющими ему проверять топливо- и маслораздаточное оборудование, автоматику и электрораспределительные щиты на наличие неисправностей.

Практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях.

Каждый оператор перед допуском к самостоятельной работе должен пройти стажировку на рабочем месте для приобретения практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий.

Квалификационная характеристика

Профессия: оператор заправочных станций

Квалификация: 2-5 разряд

Оператор заправочных станций 2-го разряда

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок. Отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования; назначение и внешние отличия нефтепродуктов; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов; наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов; правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты; правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

Оператор заправочных станций 3-го разряда

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в

радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов; физические и химические свойства нефтепродуктов; наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время; порядок оформления заявок и материально-отчетной документации; сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Оператор заправочных станций 4-го разряда

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Должен знать: правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; схемы топливных и масляных систем летательных аппаратов; устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки самолетов топливом; правила проведения оперативно-аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов на содержание воды и механических примесей с помощью автоматических и химических методов; правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

Оператор заправочных станций 5-го разряда

Характеристика работ. Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленге. Снятие перфоленги с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Должен знать: конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов по кредитным картам; основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти; правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств по кредитным картам; инструкцию о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам.

Учебный план для профессиональной подготовки по профессии
«Оператор заправочных станций»

№ п/п	Наименование темы	Количество во часов, всего	в том числе:	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
1.	Введение. Правовые основы деятельности персонала АЗС при работе с клиентами.	4	4	-
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации АЗС.	20	10	10
3.	Производство. Марки, состав и эксплуатационные свойства нефтепродуктов.	36	36	
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций.	64	40	24
5.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации АЗС. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.	32	24	8
6.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов	56	44	12
7.	Метрологическое обеспечение АЗС.	16	8	8
8.	Контроль качества нефтепродуктов	24	16	8
9.	Охрана труда на АЗС.	32	24	8
10.	Экологические и правовые вопросы деятельности персонала АЗС.	8	8	-
11.	Стажировка в должности оператора автозаправочной станции.	16		16
12.	Консультации	6	6	
13.	Квалификационный экзамен	6	6	
	Итого	320	226	94

ПРОГРАММА
теоретического обучения

Введение

Ознакомление обучаемых с программой обучения и квалификационными требованиями, предъявляемыми к операторам АЗС 2-4 разряда в соответствии с квалификационными требованиями по Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий (ЕТКС). Правовые основы деятельности персонала АЗС при работе с клиентами

Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации АЗС. Классификация автозаправочных станций. Общие характеристики. Расположение оборудования различных типов автозаправочных станций. Обустройство территории различных типов автозаправочных станций. Основы электроснабжения автозаправочных станций. Технический минимум по электроснабжению для оператора АЗС.

Производство. Марки, состав и эксплуатационные свойства нефтепродуктов. Основы производства нефтепродуктов на нефтеперерабатывающих заводах. Свойства нефти. Классификация, номенклатура, основные физико-химические свойства нефтепродуктов. Бензины согласно ТУ 38. 401-58-171-96. Дизельное топливо согласно ТУ-38.401-58-170-96. Масла, смазки и технические жидкости.

Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций.

Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования предъявляемые к ним, правила их эксплуатации. Устройство автомобильных автоцистерн, порядок слива нефтепродуктов. Назначение, устройство автозаправочных станций. Типы автозаправочных станций. Виды топливораздаточных колонок, их устройство, принцип работы. Правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций.

Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования предъявляемые к ним, правила их эксплуатации. Устройство автомобильных автоцистерн, порядок слива нефтепродуктов. Калибровка автоцистерн. Устройство и правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций. Устройство и правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций. Автомобильные средства транспортирования нефтепродуктов, требования предъявляемые к ним, правила их эксплуатации. Устройство автомобильных автоцистерн, порядок слива нефтепродуктов.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации АЗС. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.

Меры пожарной безопасности. Причины пожаров. Пожарная техника и оборудование. Устройство первичных средств пожаротушения, порядок ее использования при возникновении пожара на автозаправочных станциях. Противопожарная документация на автозаправочной станции. Вводный и первичный противопожарные инструктажи. Действия оператора автозаправочной станции при проведении проверки инспектором Госпожнадзора.

Действия оператора при пожаре. Инструкции по правилам пожарной безопасности. Противопожарные мероприятия при эксплуатации АЗС. Устройство и порядок применения средств пожаротушения. Документация. Практический инструктаж. Отработка действий оператора при возникновении пожара на АЗС.

Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов

Назначение и общее устройство средств измерений для определения количества нефтепродуктов. Понятие о калибровке резервуаров. Порядок приёма нефтепродуктов поступивших автоцистернами, хранения и отпуска потребителям на автозаправочной станции. Методы проведения и средства измерения объемов нефтепродуктов на автозаправочных станциях.

Организация учета. Методика определения веса продукта при приеме поступившего нефтепродукта, проведении инвентаризации. Решение задач по определению объемов и веса нефтепродукта. Назначение и общее устройство средств измерений для определения количества нефтепродуктов.

Ответственность оператора. Типы резервуаров для хранения нефтепродуктов, устройство и способы их установки. Понятие о калибровке резервуаров. Обязанности оператора автозаправочной станции по учету нефтепродуктов. Снятие остатков наличия нефтепродуктов на АЗС. Применение средств измерения.

Метрологическое обеспечение АЗС.

Способы и средства измерения количества отпускаемых нефтепродуктов. Назначение и общее устройство средств измерений, порядок их проверки. Назначение и устройство средств измерений.

Перечень средств измерений подлежащих обязательной поверке. Погрешность средств измерений. Назначение и устройство средств измерений.

Контроль качества нефтепродуктов

Организация контроля качества нефтепродуктов на автозаправочной станции. Документация АЗС по контролю качества. Методы контроля и способы отбора проб.

Естественная убыль нефтепродуктов, её нормирование. Обязанности оператора автозаправочной станции по контролю качества нефтепродуктов. Отработка практических действий с оформлением нормативных документов.

Охрана труда на АЗС.

Опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников автозаправочной станции. Требования нормативных документов по охране труда.

Требования к обслуживающему персоналу и его профессиональной подготовке.

Рабочее время и время отдыха.

Правила внутреннего трудового распорядка организации. Особенности эксплуатации АЗС в зимний период. Работа на высоте.

Спецодежда для обслуживающего персонала АЗС. Порядок ее хранения, учета и использования.

Требования безопасности к содержанию производственных помещений АЗС. Требования безопасности при эксплуатации основных сооружений, устройств и оборудования АЗС. Первая медицинская помощь на АЗС. Оказание помощи при отравлениях, ожогах, травмах.

Экологические и правовые вопросы деятельности персонала АЗС.

Государственные стандарты и технические условия. Экологическая программа.

Охрана окружающей природной среды. Обращение с отходами.

Инструкция по охране труда для операторов и пользователей ПЭВМ. Информация и документация АЗС. Правила ведения документации. Возникающие споры и порядок их разрешения.

ПРОГРАММА

стажировки в должности оператора автозаправочной станции.

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, маслом и т.д. автомобилей, тракторов и других транспортных средств вручную и с помощью механических и автоматических топливно-раздаточных колонок и других средств заправки. Заправка с помощью передвижных АЗС. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Замер и определение количества нефтепродуктов и газа. Отбор проб нефтепродуктов и газа из средств хранения и транспортирования.

Отпуск ГСМ водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажа запчастей. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отбор проб для проведения лабораторных. Прием и отпуск нефтепродуктов и газа на АЗС

Составление сменных отчетов. Прием и сдача смены Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты .

Список литературы

1. В. А. Бондарь . Операции с нефтепродуктами
2. В.Г. Веревкин. Справочное информационное пособие.
3. Е. И. Зоря. Операции с нефтепродуктами.
4. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на предприятиях нефтепродуктообеспечения. ТОИ Р-112-17-95.
5. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций. ПОТ Р М-021-2002.
6. Правила технической эксплуатации нефтебаз.
7. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 153-39.2-080-01.
8. Пособие по безопасной работе на автозаправочных станциях.
9. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ 01-03.
10. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
11. Комплект плакатов «Оборудование автозаправочной станции»
Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А.