



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 перфоленке. Снятие перфоленки 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 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 топливно- 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.