



УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по учебной
работе ООО Институт «Центрика»**

**А.-В.А. Сурина
«09» января 2024 г.**



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Код: 15594

**«Оператор заправочных станций» 3-5 разряд
(160 ч.)**

**г. Краснодар
2024 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

Программа профессионального обучения «Оператор заправочных станций» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минтруда России от 07.09.2023 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».

Планируемые результаты обучения: результатами подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области эксплуатации автомобильных компрессорных станций всех типов.

Слушателями являются лица, имеющие уровень образования не ниже основного общего образования.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией – квалификационным экзаменом в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции по программе профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

ДОЛЖНЫ 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.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

- осуществлять заправку 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;
- осуществлять отпуск этих материалов водителям транспортных средств;
- осуществлять проверку давления воздуха в шинах;
- осуществлять отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару;
- осуществлять продажу запчастей;
- осуществлять прием нефтепродуктов и смазочных материалов;
- осуществлять отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- осуществлять оформление документов на принимаемые и реализованные продукты;
- осуществлять составление отчета за смену.

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности):

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (под-уровень) квалификации
A	Осуществление заправки газовых баллонов,	3	Допуск транспортных средств и специальной техники, передвижного	A/01.3	3

	газобаллонных автомобилей и других транспортных средств КПП		автомобильного газового заправщика (далее - ПАГЗ), кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС		
			Осуществление заправочного процесса на АГНКС	A/02.3	3
			Выполнение регламентных работ для отдельных видов оборудования АГНКС	A/03.3	3
В	Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования АГНКС	3	Проверка технического состояния и режима работы оборудования АГНКС	B/01.3	3
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования АГНКС	B/02.3	3
			Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании и ремонте (далее - ТОиР) оборудования АГНКС	B/03.3	3
С	ТОиР простого и средней сложности оборудования АГНКС	3	Техническое обслуживание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/01.3	3
			Демонтаж, монтаж простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/02.3	3
			Разборка, сборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических	C/03.3	3

			трубопроводов АГНКС		
			Ремонт простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	С/04.3	3
			Испытание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	С/05.3	3
D	Обеспечение работы сложного оборудования АГНКС	4	Проверка технического состояния и режима работы сложного оборудования АГНКС	D/01.4	4
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы сложного оборудования АГНКС	D/02.4	4
			Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС	D/03.4	4
E	ТОиР сложного оборудования АГНКС	4	Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	E/01.4	4
			Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	E/02.4	4
			Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	E/03.4	4

		Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Е/04.4	4
		Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Е/05.4	4

**РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы профессионального обучения
«Оператор заправочных станций»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
I	ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	34	34	-	
1.1	Чтение чертежей и схем	6	6	-	
1.2	Контрольно-измерительные приборы	8	8	-	
1.3	Основы электротехники	8	8	-	
1.4	Материаловедение	6	6	-	
1.5	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	6	6	-	
II	СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	38	38	-	
2.1	Физические и химические свойства нефтепродуктов и газов	18	18	-	
2.2	Устройство обслуживаемого заправочного оборудования	20	20	-	
III	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	80	-	80	
3.1	Производственное обучение	28	-	28	
3.2	Производственная практика	52	-	52	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	Экзамен
	Всего:	160	80	80	

**РАЗДЕЛ 5. Содержание программы профессионального обучения
«Оператор заправочных станций»**

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Чтение чертежей и схем	6	Общие сведения о чертежах. Сборочные чертежи. Чертежи-схемы.
2	Контрольно-измерительные приборы	8	Измерение температуры. Измерение давления. Измерение количества и расхода. Измерение уровня. Приборы газового контроля. Принцип действия систем автоматического регулирования и управления. Основные элементы и звенья систем автоматического управления. Аппаратные средства систем автоматики и телемеханики.
3	Основы электротехники	8	Электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи. Электрические цепи переменного тока. Трансформаторы. Электрические машины. Электроизмерительные приборы. Электрические и электронные аппараты управления и защиты. Электронные средства связи.
4	Материаловедение	6	Теоретические основы материаловедения. Основные свойства материалов и методы исследования структуры и физических свойств материалов. Металлы и сплавы. Полимерные и композиционные материалы. Сертификация, стандартизация и унификация, контроль качества материалов и процессов. Эффективность применения материалов с учетом экономичности, долговечности, безопасности и экологической чистоты.
5	Охрана труда и промышленная безопасность	6	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда. Гигиена труда и производственная санитария. Основы пожарной безопасности. Основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда. Экономические аспекты охраны труда.
6	Физические и химические свойства нефтепродуктов и газов	18	Общая характеристика нефти и газа. Гипотезы происхождения нефти и газа. Углеводороды нефти и нефтепродуктов. Гетероатомные соединения и минеральные компоненты нефти. Физические свойства нефти и нефтепродуктов. Классификация нефти.

			Физико-химические методы исследования нефти и газа. Переработка нефти и газа. Этапы подготовки нефти к переработке. Первичная перегонка нефти. Химические процессы переработки нефти и газа. Охрана окружающей среды при нефтедобыче и нефтепереработке.
7	Устройство обслуживаемого заправочного оборудования	20	Общие сведения о нефтепродуктах и технических жидкостях. Технологическое оборудование АЗС. Техническое обслуживание и ремонт оборудования АЗС.
8	Производственное обучение	28	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.
9	Производственная практика	52	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.
10	Квалификационный экзамен	8	См. раздел 9

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	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
2	Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин
3	Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости
4	Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта
5	Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки
6	Ведение материально-отчетной документации
7	Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов
8	Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования
9	Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы
10	Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
4. Постановление от 31.01.1985 № 313-30 «Об утверждении Общих положений ЕТКС работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»
5. Приказ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»
6. Приказ от 07.09.2023 № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций»
7. Приказ от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области ПБ»
8. Приказ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»
9. Приказ от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»
10. Приказ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь»
11. Приказ от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников»
12. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме итоговой аттестации после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Контрольно-оценочные материалы программы профессионального обучения «Оператор заправочных станций»

1. Какие из перечисленных помещений запрещается предусматривать в зданиях АЗС?

А. Помещения для сервисного обслуживания пассажиров и водителей

В. Помещения для проведения огневых и сварочных работ

С. Торговые залы по продаже сопутствующих товаров

2. В какие сроки технологические трубопроводы (наземная часть), арматура и устройства осматриваются ответственным лицом с целью выявления утечек топлива.

А. Ежедневно (ежедневно)

В. Один раз в неделю

С. Один раз в месяц

Д. Один раз в полгода

3. Какие требования предъявляют НТД к территории АЗС?

А. В темное время суток должна иметь среднюю горизонтальную освещенность

В. Ограждающие конструкции должны быть продуваемые и выполнены из негорючих материалов

С. Обеспечено постоянное скашивание и удаление высохшей травы, вырубка поросли деревьев и кустарников, сбор и удаление опавшей листвы

Д. В зимнее время проходы и проезды на территории АЗС регулярно очищаются от снега и льда

Е. Все перечисленное

4. Для какого вида двигателя внутреннего сгорания применяется бензин?

А. Дизельного

В. Поршневого

С. Карбюраторного

Д. Автомобильного

5. Как называется свойство нефтепродуктов переходить из жидкого состояния в газообразное, при температуре меньшей, чем температура кипения?

А. Газообразованием

В. Улетучиваемостью

С. Фракционностью

D. Испаряемостью

6. Какие работы производятся при приеме (передачи) смены на АЗС?

А. Снимают показания указателей суммарного счетчика всех топливомаслораздаточных и смесераздаточных колонок

В. Измеряют общий уровень нефтепродуктов и уровень подтоварной воды, температуру нефтепродукта в каждом резервуаре

С. Определяют по результатам измерений объем нефтепродукта, находящегося в резервуарах АЗС

Д. Проверяют с помощью образцовых мерников фактическую погрешность каждой топливораздаточной колонки

Е. Определяют количество расфасованных в мелкую тару нефтепродуктов и других товаров

F. Все перечисленное

7. Сколько человек должны выполнять работы связанных со спуском в емкостные сооружения?

А. Двое

В. Трое

С. Четверо

Д. Допускается производить работы одному

8. Когда должна проводиться проверка состояния контуров заземления, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества?

А. Не реже 1-го раза в год

В. Не реже 1-го раза в 2 года

С. Не реже 1-го раза в 5 лет

9. В каких видах двигателей внутреннего сгорания применяется дизельное топливо?

А. С воспламенением от искры

В. С воспламенением от впрыска

С. С воспламенением от сжатия

Д. С воспламенением от наддува

10. Что применяется для измерения уровня подтоварной воды в нефтепродуктах?

А. Водочувствительные ленты, пасты

- В. Рулетки с грузом 2-го или 3-го класса точности
- С. Уровнемеры
- Д. Метроштоки

11. Плотность паров бензина по отношению к плотности воздуха...

- А. Меньше
- В. Больше**
- С. Плотности равны

12. Действия оператора, если на кожу тела попал этилированный бензин?

- А. Промыть теплой водой с мылом
- В. Пораженный участок необходимо сразу же смочить керосином и, не втирая керосин в кожу, промыть теплой водой с мылом**
- С. Сразу же смочить керосином
- Д. Пораженный участок необходимо сразу же промыть 3% раствором соды

13. Сколько работников должны производить прием нефтепродуктов в резервуары АЗС из автоцистерны?

- А. Не менее чем двумя работниками**
- В. Не менее чем тремя работниками
- С. Только имеющий допуск работникам

14. Чем оборудуются топливо- и маслораздаточные колонки для предотвращения разливов и проливов на АЗС?

- А. Раздаточным краном с автоматическим прекращением выдачи топлива при полном заполнении бака транспортного средства**
- В. Дозатором
- С. Датчиком уровня
- Д. Всем перечисленным

15. Для чего применяются ареометры?

- А. Измерения плотности нефтепродукта**
- В. Для отбора пробы нефтепродуктов из резервуаров
- С. Для измерения уровня нефтепродукта

16. На каком расстоянии от колонки должны включаться светильники для осмотра и ремонта оборудования?

- А. Более 1 м от колонок

В. Более 2 м от колонок

С. Более 3 м от колонок

Д. Более 4 м от колонок

17. В каких случаях не запрещается эксплуатировать топливо- и маслораздаточные колонки?

А. При отсутствии или с нарушенными пломбами госповерителя;

В. При наличии подтекания топлива из-за негерметичности агрегатов, узлов и соединений

С. При отсутствии маркировочных данных на колонках

Д. С погрешностью, превышающей установленную в описании типа данного средства измерений

Е. С техническими неисправностями или отступлениями от правил технической эксплуатации, определенных заводом-изготовителем, и настоящих Правил

18. Что запрещается на территории АЗС?

А. Курить и пользоваться открытым огнем

В. Заправлять тракторы на резиновом ходу, у которых отсутствуют искрогасители, и гусеничные тракторы

С. Заправлять автомобили, кроме легковых, в которых находятся пассажиры

Д. Производить ремонт автомобилей

Е. Все перечисленное

19. Что нужно сделать при проникающем ранении грудной клетки?

А. Наложить герметичную повязку, транспортировать в сидячем положении

В. Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, заклеить пластырем, транспортировать в лежачем положении на спине

С. Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в лежачем положении на спине

Д. Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в стоячем положении

20. Чем должны оборудоваться автоцистерны, для перевозки взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ?

А. Выпускной трубой глушителя с выносом ее в сторону перед радиатором, металлической заземлительной цепочкой с касанием земли на длине 200 мм

В. Сзади по всей ширине цистерны бампер, предохраняющий от ударов

С. Должны оборудоваться номерными, опознавательными знаками и другими обозначениями в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов и Правил дорожного движения

D. Все перечисленное