Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Газ-Нефть»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

C=RU, OU=Директор, O="АНО ДПО ""УЦГН""", CN=Зиновьев Игорь Владимирович, E=gazneft_ufa@mail.ru
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Учебный центр Газ-Нефть»
_____ И.В.Зиновьев
10.08.2021г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих

по профессии «Оператор авто-газозаправочных станций»

Срок обучения: 40 ак. часа подготовка.

Рассмотрено на заседании
Учебно-методического совета
«Учебного центра Газ-Нефть»
Протокол №4
от 10.08.2021 г.

Уфа-2021

Содержание программы

1. Нормативно-правовые основания разработки программы

2. Общая характеристика программы

3. Цель и планируемые результаты освоения программы.

4. Учебный план

5.Календарный учебный график

6. Система оценки результатов освоения программы

7. Организационно-педагогические условия реализации программы

8. Оценка качества освоения программы

9. Организационно-педагогические условия

10. Учебно-материальная база

I. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор АГЗС» разработана в соответствии с требованиями:

• Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);

• Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов,

• Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности авто-газозаправочных станций газомоторного топлива», утвержденных приказом Ростехнадзора № 559 и других нормативных документов федерального уровня.

II. Общая характеристика программы

Настоящая программа составлена для подготовки операторов заправочной станции сжиженных углеводородных газов и рассчитана на 40 часов. Программой определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, раскрыто его содержание, намечена наиболее целесообразная последовательность изучения тем.

Программа по основам технических знаний составлена с учетом имеющихся знаний слушателей и предусматривает изучение теоретических сведений, необходимых для практической работы по данной профессии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должен значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

III. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

Цель дисциплины: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения трудовых функций по качественному обслуживанию заправочного оборудования, транспортных средств и клиентов, реализации газомоторного топлива, сопутствующих товаров на заправочных станциях (комплексах) и исполнение требований руководящих документов по эксплуатации заправочной станции, е территории, зданий, сооружений и оборудования, инженерных коммуникаций, порядку приема, хранения, выдачи и учета топлива, метрологическому обеспечению, экологической и пожарной безопасности, охране труда.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Оператор АГЗС должен знать:
- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и условия применения метрологических средств измерений;
- правила оформления документации на принимаемое и реализованное газомоторное топливо;
- физико-химические свойства газов, которыми заполняются автомобильные баллоны;
- основные сведения о технологическом процессе получения сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- способы определения и устранения утечки газа;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; - технологические процессы выполняемой работы;
- производственные инструкции: по обслуживанию заправочных колонок; по заправке газобаллонных автомобилей для наполнителя баллонов;
- инструкции по технике безопасности: при обслуживании заправочных, колонок: при обслуживании, подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ; при обслуживании, заправке газобаллонных автомобилей; по оказанию первой помощи от воздействия СУГ и при поражении электротоком;
- инструкции по противопожарной безопасности: при подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ, при заправке газобаллонных автомобилей.

Должен уметь:
- принимать газомоторное топливо и смазочные материалы;
- проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- составлять отчет по окончании смены;

- производить заправку газобаллонных автомобилей СУГ.

V.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей: К освоению программы допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, различного возраста (не моложе 18 лет), не имеющих медицинских противопоказаний.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
Оператор АГЗС Квалификация: 4 разряд
Форма обучения – ОЧНАЯ
Нормативный срок –40 часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов	Формы обучения			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Практическое обучение	
1	**Теоретическое обучение**	**24**				
ОП 01	Экономика отрасли и предприятия	2	1			Зачет
ОП 02.	Основы электротехники	2	1			Зачет
ОП 03.	Материаловедение	2	1			Зачет
II						
	Профессиональные модули	**18**	**18**			
ПМ 01	**Технология обслуживания оборудования АГЗС**					
МДК 01.01.	Состав заправочного оборудования на АГЗС	4	4			Зачет
МДК 01.02	Устройство автомобильной газобаллонной аппаратуры	4	4			Зачет
МДК 01.03	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на АГЗС	4	4			Зачет
ПМ 02	**Эксплуатация АГЗС**					
МДК 02.01	Обеспечение безопасной эксплуатации	4	4			Зачет
МДК 02.02	Основы профессиональной этики работников сферы обслуживания	2	2			Зачет
III	**Практическое обучение**	**12**			**12**	
ППОО	Производственное обучение	8			8	Дневник производственного обучения
	Квалификационная (пробная) работа	**4**			**4**	
	Квалификационный экзамен	**4**	4			Экзамен
ИТОГО		**40**				

	Производственная практика	
1	Общие сведения о предприятии, характере профессий и выполняемых работах. Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего	1

	распорядка.	
2	Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения оператора заправочных станций	1
3	Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Соблюдение правил противопожарных мероприятий	1
4	Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Оказание первой помощи при ожогах	1
5	Практическое изучение оборудования АГЗС. Требования безопасности , предъявляемые к автомобильным баллонам для сжиженных газов. Требования безопасности. Предъявляемые к газораздаточным колонкам, наполнительным шлангам. присоединительным устройствам и арматуре.	1
6	Осмотр, выявление и устранение незначительных утечек газа. Определение расхода газа с помощью приборов	1
7	Газоопасные работы, меры безопасности при их выполнении. Порядок выполнения газоопасных работ. Последовательность слива СУГ.	1
8	Последовательность заполнения сжиженным газом автомобильных баллонов. Меры безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.	1
9	Квалификационная (пробная) работа	4

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – **по формированию учебной группы.**

Начало учебного года – 09 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день**.**

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;
- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

VI.Форма аттестации и оценочные средства

Система оценки результатов освоения образовательной программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты, представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена квалификационной комиссии.

Производственное обучение может быть организовано на производственных площадях организации (по договору).

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, прошедшим курс обучения по специальной программе и сдавшим экзамены квалификационной комиссии выдается свидетельство установленного образца.

VII. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся организация, осуществляющая образовательную деятельность, проводит тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения должна составлять 1 астрономический час (60 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$П = \frac{Р\,гр * n}{0,75 * Ф\,пом};$$

где П - число необходимых помещений;

$P_{гр}$ - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$Ф_{пом}$ _ фонд времени использования помещения в часах.

Обучение состоит из лекций и практических занятий в лицензируемой организации Для проведения теоретических и практических занятий привлекать преподавателей с опытом работ

Педагогические работники, реализующие данную образовательную программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы:

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование и технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1

Организация-разработчик:

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр Газ-Нефть»

VIII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проходит в один этап в форме устного экзамена по теоретическим вопросам.

Экзамен принимает комиссия в составе 3 человек. По итогам заседания квалификационной комиссии выносится решение по результату сдачи экзамена слушателем.

IX. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

20-летний опыт работы АНО ДПО «УЦГН» в сфере дополнительного профессионального образования.

Обучение по данной программе ведется специалистом, имеющим опыт работы в данной сфере и в учебном центре.

Оборудованные учебные классы, компьютерная техника, наглядные пособия. Учебный план и программа, лекции по теоретическому обучению, методические рекомендации по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации. Билеты для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации.

Корпоративная культура.

Оперативное реагирование на запросы заказчиков.

X. УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

1. Конституция Российской Федерации. 30.12.2008г. №6-ФКЗ
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. 30.12.2001. N 197-ФЗ. Ред. от 28.07.2012.
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях. 30.12.2001. N 195-ФЗ.
4. Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. 22.07.2008. N 123-ФЗ.
5. Федеральный закон. О промышленной безопасности опасных промышленных объектов. №116-ФЗ. 21.07.97
6. Федеральный закон. Об основах охраны труда в РФ. №181-ФЗ. 2005г.
7. Федеральный закон. О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения. № 52-ФЗ. 30.03.99
8. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)
9. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)
10. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом
11. Постановление Минтруда России N 1. Постановление Минобразования N 29. Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. 13.01.2003.
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. 01.03.2012. N 181н.
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Правил финансового обеспечения в 2012 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. 10.02.2012.

N 113н.
14. Приказ МЧС РФ. Об утверждении Норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. 12.12.2007 N 645.
15. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
16. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.
17. Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях. МР 2.2.7.2129-06.
18. ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530.
19. ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61965)
20. ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61808)
21. ФНиП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 532 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61963)
22. Автозаправка: Эксплуатация: Справочник руководителя. ООО «Издательство АСТ», 2004- 542 с.
23. Антипьев В.Н., Дяченко И.Ф, Прохоров А.Д. и др. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. М. ФГУП Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003-560с

Подготовка рабочих по профессии «Оператор заправочной станции сжиженных углеводородных газов»

БИЛЕТ № 1

1. Физико-химические свойства сжиженного газа.
2. Требования к размещению АГЗС.
3. Сроки и порядок обслуживания манометров, запорной арматуры.
4. Техника безопасности при заправке баллонов газобаллонных автомашин .
5. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

БИЛЕТ № 2

1. Разновидности сжиженного газа, поставляемого для заправки автомобилей.
2. Сроки и порядок освидетельствования автоцистерны и сосудов АГЗС.
3. Требования противопожарной безопасности на АГЗС.
4. Назначение, устройство и сроки проверки шланговых противогазов.
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах и обморожении.

БИЛЕТ № 3

1. Способы определения утечек газа. Принцип действия газоанализатора .
2. Сроки и порядок обслуживания предохранительных клапанов и наполнительных шлангов.

3. Требования к заземлению оборудования АГЗС.
4. Технология наполнения баллонов газобаллонных автомашин. Ведение документации на наполнение.
5. Оказание доврачебной помощи при ушибах и ранении.

БИЛЕТ № 4
1. Физико-химические свойства сжиженного газа.
2. Технологическая схема автогазозаправочной станции
3. Устройство газового счетчика.
4. Газоопасные работы проводимые на АГЗС.
5. Порядок проведения искусственного дыхания.

БИЛЕТ № 5
1. Удельный вес паровой и жидкой фаз сжиженного газа.
2. Устройство и порядок испытания сливно-наливных шлангов.
3. Назначение предохранительных клапанов и сроки их проверки.
4. Величина и значение остаточного давления в сосуде перед наполнением его газом.
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах и обморожении.

БИЛЕТ № 6
1. Упругость паров сжиженного газа. От чего зависит упругость паров ?
2. Устройство манометра и сроки проверок.
3. Порядок перенабивки сальников запорной арматуры.
4. Порядок и перечень работ по ежедневному обслуживанию сосудов.
5. Оказание доврачебной помощи при ушибах и ранении.

БИЛЕТ № 7
1. Объемное расширение жидкости сжиженного газа и его значение при наполнении сосудов.
2. Правила транспортировки автоцистерны со сжиженным газом.
3. Устройство и срок испытания сливо-наливных шлангов.
4. Порядок установки и закрепления автоцистерны с газом, на площадке автогазозаправочной станции.
5. Оказание доврачебной помощи при ушибах и ранении.

БИЛЕТ № 8
1. Действие сжиженного газа на организм человека.
2. Технология заправки баллонов газобаллонных автомашин сжиженным газом.
3. Сроки переосвидетельствования баллонов газобаллонных автомашин.
4. Противопожарная безопасность на заправочных колонках.
5. Оказание доврачебной помощи и при ушибах и ранении.

БИЛЕТ № 9
1. Состав сжиженного газа. Удельный вес паровой и жидкой фаз газа.
2. Устройство газонаполнительной колонки.
3. Техника безопасности при заправке баллонов газобаллонных автомашин.
4. На сколько процентов производится наполнение баллонов газобаллонных

автомашин СУГ и почему.
Оказание доврачебной помощи при обмораживании и отравлении сжиженным газом.

БИЛЕТ № 10
1. Пределы взрываем ости паров сжиженного газа.
2. В каких случаях запрещается заполнять газом баллоны газобаллонных автомашин.
3. В какие сроки проводится техническое освидетельствование сосудов.
4. Назначение и устройство сливно-наливных шлангов. Порядок и сроки их осмотра и испытаний.
5. Оказание доврачебной помощи при ушибах.

БИЛЕТ № 11
1. Удельный вес паровой и жидкой фаз сжиженного газа.
2. Устройство насоса для перекачки сжиженного газа, возможные неисправности.
3. Устройство и эксплуатация запарной арматуры.
4. Подготовка сосудов к техническому освидетельствованию.
5. Оказание доврачебной помощи при обморожении сжиженным газом.

БИЛЕТ № 12
1. Пределы взрываемости паров сжиженного газа.
2. Виды технического обслуживания выполняемые при эксплуатации АГЗС.
3. Требования, предъявляемые к манометрам.
4. Техника безопасности при выполнении газоопасных работ.
Действия персонала АГЗС при пожаре.

БИЛЕТ № 13
1. Устройство и эксплуатация заправочной колонки.
2. Требования к вентиляционной установке АГЗС.
3. Техника безопасности при сливе сжиженного газа в емкости АГЗС.
4. Сроки проверки предохранительных клапанов, установленных на сосудах.
5. Оказание доврачебной помощи при ушибах и ранении

БИЛЕТ № 14
1. Физико-химические свойства сжиженного газа.
2. Очистка, замена фильтра. Сроки выполнения работ, техника безопасности.
3. Какая документация должна быть на АГЗС.
4. Окраска сосудов для хранения сжиженного газа на АГЗС.
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электротоком

БИЛЕТ № 15
1. Способы обнаружения утечек газа.
2. Газоопасные работы, выполняемые на АГЗС. Техника безопасности при их проведении.
3. В каких случаях запрещается производить заправку автомобиля газом.
4. Требования к баллонам автомобилей, работающим на газовом топливе.
5. Действия персонала АГЗС при возникновении аварийных ситуаций