

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Безопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО
«Учебный центр «Безопасность»



Гарунин С.Ю.

2021 г.

Программа
профессионального обучения по профессии
«Оператор заправочных станций»
Код профессии 15594

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «15594 Оператор заправочных станций» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 29.12.2017 г.), Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендации вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов», Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», а также других нормативных правовых актов.

Структура и содержание программы представлены пояснительной запиской, учебно-тематическим планом, календарным учебным графиком, рабочей программой теоретического и производственного обучения, планируемыми результатами освоения, квалификационной характеристикой, организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами проверки знаний и оценочными материалами.

Цель реализации программы:

Формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Оператор заправочных станций», предусмотренной Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (Выпуск №1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), с присвоением 2 квалификационного разряда.

Категория обучающихся:

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Срок обучения:

Трудоемкость обучения по программе – 152 академических часа:
теоретическое обучение – 72 академических часа;
производственное обучение – 80 академических часов.

Режим занятий:

8 академических часов в день.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование курсов, разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	произв. обуч-е	
1	Общетехнический курс	8	8	-	опрос
1.1	Материаловедение	4	4	-	-
1.2	Основы электротехники	4	4	-	-
2	Специальный курс	56	56	-	опрос
2.1	Технология обслуживания оборудования АГЗС	28	28	-	-
2.1.1	Состав заправочного оборудования на АГЗС	12	12	-	-
2.1.2	Устройство автомобильной газобаллонной аппаратуры	12	12	-	-
2.1.3	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на АГЗС	4	4	-	-
2.2	Эксплуатация АГЗС	28	28	-	-
2.2.1	Обеспечение безопасной эксплуатации	24	24	-	-
2.2.2	Основы профессиональной этики работников сферы обслуживания	4	4	-	-
3	Производственное обучение	80	-	80	-
3.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием	8	-	8	-
3.2	Устройство оборудования АГЗС.	16	-	16	-
3.3	Обслуживание резервуаров при заполнении СУГ	16	-	16	-
3.4	Обслуживание оборудования при сливе СУГ	16	-	16	-
3.5	Заполнение газобаллонных автомобилей СУГ	16	-	16	-
3.6	Квалификационная пробная работа	8	-	8	-
4	Консультации	4	4	-	-
5	Проверка знаний	4	4	-	экзамен
	ИТОГО	152	72	80	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ТК	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л, ТК	ПО	ПО
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	К, Э	

Обозначения:

Л – лекции, ТК – текущий контроль знаний, ПО – производственное обучение,
К – консультации, Э – экзамен.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ (72 часа)

1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС (8 часов)

Материаловедение. (4 часа)

Общие сведения. Основные характеристики металлов и сплавов. Структура и свойства металлов. Зависимость свойств от состава сплавов. Коррозия металлов и меры борьбы с ней. Прокладочные и набивочные материалы. Виды, краткая характеристика. Зависимость применяемых материалов от среды и ее рабочих параметров. Уплотнительные, абразивные, притирочные и промывочные материалы. Смазывающие материалы, их классификация. Способы, область применения и сроки замены различных масел, смазок.

Основы электротехники. (4 часа)

Переменный ток. Постоянный ток. Частота переменного тока. Приборы для измерения силы тока, напряжения, сопротивления, мощности, энергии, частоты. Обозначение этих приборов в схеме и включение их в цепь. Класс точности приборов. Устройство и принцип работы измерительных приборов. Виды электроизоляционных материалов. Назначение проводов. Виды проводов. Кабели. Назначение и устройство защитных заземлений, сроки проверки.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС (56 часов)

Технология обслуживания оборудования АГЗС. (28 часов)

Состав заправочного оборудования на АГЗС. (12 часов)

Общие сведения об АГЗС. Классификация заправочных станций по назначению, по конструкции, по виду реализуемого топлива, по месту размещения. Требования к размещению АГЗС, ограждению, расположению оборудования. Оснащенность резервуаров арматурой, КИП. Схема газобаллонной установки. Обслуживание и регулировка ГБА.

Топливо для автомобилей на АГЗС. Общие сведения об источниках получения и свойствах сжиженных углеводородных газов. Требования к качеству СУГ. Физико-химические свойства газов. Взрыво- и пожароопасность газа. Пределы воспламенения. Понятие о горении, взрыве, детонации.

Устройство автомобильной газобаллонной аппаратуры. (12 часов)

Назначение автомобильной газобаллонной аппаратуры. Устройство, назначение и принцип работы важнейших элементов газобаллонной установки. Обслуживание. Регулировка ГБА. Назначение, устройство и принцип работы автомобильных редукторов-испарителей. Контроль уровня заправки баллона.

Состав заправочного оборудования на АГЗС. Состав оборудования: хранилище СУГ. Перекачка газа из автоцистерны в резервуар, колонка для заправки газом газобаллонных автомобилей. Основное технологическое оборудование АГЗС: компрессоры, испарители, насосы. Конструкция и принцип действия колонки для заправки газом газобаллонных автомобилей. Правила подключения и заполнения баллонов. Типы баллонов и их конструктивные особенности.

Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на АГЗС (4 часа)

Устройство контрольно-измерительных приборов. Назначение, принцип действия, устройство, пределы измерения, классы точности и места установки приборов для измерения температуры, давления, расхода и состава газов. Устройство и принцип

действия уравнимеров, весов. Виды и способы проверки СУГ, периодичность проверок, государственная аттестация приборов.

Эксплуатация АГЗС. (28 часов)

Обеспечение безопасной эксплуатации. (24 часа)

Охрана труда. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Задачи производственной санитарии. Режим рабочего дня. Санитарные требования по устройству и содержанию территории АГЗС. Права и обязанности оператора заправочных станций. Порядок допуска обслуживающего персонала к работе. Задачи охраны и безопасности труда на АГЗС. Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина. Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок. Защитные средства. Мероприятия по защите от статического электричества. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Оснащенность АГЗС противопожарным оборудованием.

Эксплуатация и ремонт оборудования АГЗС. Основы эксплуатации АГЗС. Профилактика и ремонт технологического оборудования. Эксплуатация технологических трубопроводов вспомогательного оборудования. Газоопасные работы. Классификация работ выполняемых по наряду–допуску и по производственным инструкциям. Меры безопасности при эксплуатации оборудования АГЗС. Порядок и способы транспортировки СУГ на АГЗС. Правила проверки исправности цистерны, резервуаров и их оборудования. организация хранения СУГ на заправочной станции. Особенности транспортировки баллонов с СУГ. Хранение СУГ под давлением, целесообразные уровни давления. Охрана окружающей среды. Очистные сооружения. Приборы контроля загазованности воздушной среды.

Основы профессиональной этики работников сферы обслуживания (4 часа)

Происхождение профессиональной этики. Понятие о профессиональной этике. Совокупность моральных норм, которые определяют отношение человека к своему профессиональному долгу. Профессионализм и отношение к труду - важные характеристики морального облика личности.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ (80 часов)

Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. (8 часов)

Общие сведения о предприятии, характере профессий и выполняемых работах. Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения оператора заправочных станций. Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Соблюдение правил противопожарных мероприятий. Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Оказание первой помощи при ожогах.

Устройство оборудования АГЗС. (16 часов)

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.

Обслуживание резервуаров при заполнении СУГ. (16 часов)

Осмотр, выявление и устранение незначительных утечек газа. Определение расхода газа с помощью приборов.

Обслуживание оборудования при сливе СУГ. (16 часов)

Газоопасные работы, меры безопасности при их выполнении. Порядок выполнения газоопасных работ. Последовательность слива СУГ.

Заполнение газобаллонных автомобилей СУГ. (16 часов)

Последовательность заполнения сжиженным газом автомобильных баллонов. Меры безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.

Квалификационная пробная работа. (8 часов)

Квалификационная пробная работа выполняется под руководством мастера (инструктора) производственного обучения. По степени сложности квалификационная пробная работа должна соответствовать разряду, указанному в программе обучения. Оценивается производство квалификационной пробной работы по 5-бальной системе оценки.

- Оценка «отлично» выставляется за выполнение работ в полном объеме, без ошибок.
- Оценка «хорошо» выставляется за выполнение полного объема работ с небольшими недоделками и исправлениями.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется за выполнение частичного объема работ со значительными недостатками, с недоделками и исправлениями.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется за неправильное выполнение работ и считается не аттестованным по производственному обучению.

Оформляется квалификационная пробная работа на каждого слушателя и подписывается мастером (инструктором) производственного обучения и представляется в учебное заведение. При успешном выполнении квалификационной пробной работы разряд, по которому была выполнена работа, заносится в удостоверение.

4. КОНСУЛЬТАЦИИ (4 часа)

Тематическое планирование консультаций проводится преподавателем для слушателей по отдельным темам курса сопряженные с наибольшими проблемами подготовки.

5. ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ (4 часа)

По окончании теоретического и производственного обучения проводится квалификационный экзамен с использованием экзаменационных билетов, разработанных в Учебном центре на основе утвержденной программы.

Квалификационная комиссия, формируется приказом директора Учебного центра. В состав квалификационной комиссии по согласованию включаются представители органов Ростехнадзора.

Оценка знаний слушателей проходит по 5-бальной системе:

- «отлично» - за полный ответ на все вопросы без ошибок
- «хорошо» - за полный ответ с небольшими недочетами и неточностями
- «удовлетворительно» - за ответ не на все вопросы билета
- «неудовлетворительно» - нет ответа на вопросы билета или ответ не правильный.

Экзаменационная комиссия решает вопрос о представлении слушателю права на повторную проверку знаний.

По результатам экзамена на основании протокола квалификационной комиссии обучаемому присваивается профессия «Оператор заправочных станций» и выдается Свидетельство установленного образца.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим экзамены по ведению конкретных работ на объекте, кроме Свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести знания, умения, навыки и сформировать профессиональные компетентности:

Трудовые действия	-
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Оператор заправочных станций (2-й разряд)

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.

Должен уметь:

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.

ЛИТЕРАТУРА И ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОГРАММЫ

1. РД 153-392-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций», (принят приказом Минэнерго РФ от 1 августа 2001г № 229)
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (приняты приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116)
3. Антипьев В.Н., Дяченко И.Ф., Прохоров А.Д. Хранение нефти и нефтепродуктов. Уч. пособие, М., ФГУП Издательство «Нефть и газ», 2003г.
4. Правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций (ПОТ Р 0-112-001-95) (утв. приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 18 сентября 1995 г. N 191)
5. ПОТ Р 0-021-2002 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций» (утв. Приказом Министерства труда РФ от 06 мая 2002)
6. Заплатин В.Н. «Справочное пособие по материаловедению (металлообработка)» Учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2007г.
7. Материаловедение: Учебник для СПО. / Адаскин А.М. и др. Под ред. Соломенцева Ю.М. – М. Высш. шк., 2006.
8. Алиев И.И. «Справочник по электротехнике и электрооборудованию» М.; Высшая школа, 2007г.
9. Мовнин М.С., Израелит А.Б., Рубашкин А.Г. «Основы технической механики» "Политехника" 2011г.
10. (ППБ 01-03) Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
11. Трудовой кодекс РФ