



УТВЕРЖДАЮ
Директор
МП «Ханты-Мансийскгаз»

_____ **А.В. Лоцманов**

« _____ » _____ **2021г.**

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Программа повышения квалификации
рабочих по профессии
ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ**

Квалификация – 4 разряд
Код профессии – 15594

г. Ханты-Мансийск

Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации «Оператор заправочных станций» 4-го разряда, разработана на основе установленных квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск №1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»

Нормативный срок освоения программы 1,5 месяца

Правообладатель программы: МП "Ханты-Мансийскгаз"

Составитель:

Преподаватель УМЦ Р.Н. Андрийчук

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
II.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	6
III.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	7
IV.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	8
V.	УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	9
VI.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	11
VII.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	12
	<u>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</u>	12
1.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	12
2.	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
3.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА.....	16
4.	<u>ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</u>	21
VIII.	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	23
IX.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	28
X.	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО- ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	30

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4 разряда.

Программа повышения квалификации рабочих разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.);

- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513);

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. приказом Минобрнауки РФ от 26.08.2020 № 438);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск №1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

Цель освоения программ повышения квалификации рабочих - совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии.

Результатом освоения программы повышения квалификации рабочих является получение более высокого уровня квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» (с 3-го на 4-й разряд).

Продолжительность обучения при повышении квалификации по данной профессии составляет 1,5 месяца, всего 208 часов, в том числе:

Теоретический курс обучения в объеме - 80 ч.

Практический курс обучения в объеме – 112 ч.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет;
- медицинская справка о состоянии здоровья (медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации).

Содержание программы представляет собой комплекс основных характеристик образования, определяющих содержание и методы реализации процесса профессионального обучения (цели, объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных дисциплин, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и

развития практических навыков и компетенций объем практики.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с квалификационными характеристиками ЕТКС (выпуск № 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Форма обучения - очная.

Режим обучения: 8 учебных часов в день, 5 раз в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

II. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии "Оператор заправочных станций".

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Практическая квалификационная работа выполняется на предприятии, где обучающейся проходит производственную практику и проходит под руководством мастера (инструктора) производственного обучения или высококвалифицированного рабочего и предусматривает сложность работы 4 разряда по профессии «Оператор заправочных станций».

Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

К экзамену допускаются обучающиеся успешно освоившие все элементы программы обучения: общепрофессиональные дисциплины, междисциплинарный курс (специальная технология) и практическое обучение. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

К участию в проведении квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство установленного образца.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Квалификационная характеристика

Профессия — оператор заправочных станций

Квалификация – 4-й разряд

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 электrorаспределительных 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.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной программы профессионального обучения
программы повышения квалификации рабочих
«Оператор заправочных станций» на 4-й разряд

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» на 4-й разряд

Срок обучения: 1,5 месяца

Режим занятий: 8 ч в день

п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	80	80	-	
1.1.	Специальный курс (специальная технология)	72	72	-	Зачет
1.1.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	72	72	-	
1.2.	Общепрофессиональные дисциплины	8	8	-	Зачет
1.2.1.	Материаловедение	1	1	-	
1.2.2.	Электротехника	1	1	-	
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	6	6	-	
2.	Практическое обучение	112	-	112	Практическая квалификационная работа
	Консультации	8	-	-	
	Итоговая аттестация	8	-	-	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	208	208	112	

V. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
основной программы профессионального обучения
программы повышения квалификации по профессии
«Оператор заправочной станции»
4-й разряд

№ п/п	Наименование тем, разделов, дисциплин (модулей)	Количество часов	Форма контроля
Теоретическое обучение		80	
I.	<i>Специальный курс</i>	72	Зачет
1.	Специальная технология	72	
1.	Общие сведения об автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов.	16	
2.	Устройство автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов.	24	
3.	Контрольно-измерительные приборы на заправочных станциях	8	
4.	Обслуживание, наладка и эксплуатация автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов	24	
II.	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	8	Зачет
1.	Материаловедение	1	
1.1	Основные понятия материаловедения	0,5	
1.2	Общие физико-химические показатели нефтепродуктов	0,5	
2.	Электротехника	1	
2.1.	Постоянный ток. Переменный ток. Электрическая цепь	0,25	
2.2.	Электрические машины и трансформаторы	0,25	
2.3.	Электроизмерительные приборы. Аппаратура управления и защиты	0,5	
III.	<i>Общие требования промышленной безопасности и охраны труда</i>	6	
3.1	Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	0,5	
3.2	Производственный травматизм	0,5	
3.3	Правила безопасного выполнения работ при заправке автотранспортных средств топливом	0,5	
3.4	Обязанности работника в области охраны труда и	0,5	

	промышленной безопасности		
3.5	Правила электробезопасности	0,5	
3.6	Производственная санитария	0,5	
3.7	Пожарная безопасность	0,5	
3.8	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2,5	
IV.	Практическое обучение	112	Практическая квалификационная работа
	Консультация	8	
ИА	Итоговая аттестация	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		208	

VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Курсы, предметы	Недели						Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	6	
		Часов в неделю						
	I.Теоретическое обучение							80
1.	Специальный курс (специальная технология)							72
1.1	Общие сведения об автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов.	16						16
1.2	Устройство автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов.	24						24
1.3	Контрольно- измерительные приборы на заправочных станциях		8					8
1.4	Обслуживание, наладка и эксплуатация автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов		24					24
2.	Общепрофессиональные дисциплины							8
2.1	Материаловедение		1					1
2.2	Электротехника		1					1
2.3	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда		6					6
	II.Практическое обучение			40	40	32		112
	Консультация					8		8
	Итоговая аттестация						8	8
	Итого часов	40	40	40	40	40	8	208

VII. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

1. Теоретическое обучение

1.1. Специальный курс

Модуль 1. Специальная технология Тематический план

№ темы	Наименование раздела, темы	Кол-во часов
1.	Общие сведения об автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов.	16
2.	Устройство автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов.	24
3.	Контрольно-измерительные приборы на заправочных станциях	8
4.	Обслуживание, наладка и эксплуатация автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов	24
	ИТОГО:	72

Рабочая программа

Тема 1. Общие сведения об автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов

Назначение, область применения электронных вычислительных устройств в автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов.

Точный расчет плотности нефтепродукта.

Устройства для получения информации, хранящейся в ЭВМ. Интегральные схемы, их применение в автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов. Емкость памяти микропроцессоров. Преимущества, получаемые при использовании микропроцессоров в автоматизированных системах отпуска нефтепродуктов.

Порядок формирования импульсов при отпуске топлива и смазочных материалов, подсчета и индуцирования импульсов.

Типы применяемых устройств индикации. Выбор способа индикации. Порядок осуществления контроля информации, поступающей от колонок, выдача на них команд. Количество обслуживаемых колонок. Запоминающее устройство колонок, принцип его работы. Электронные сумматоры, их назначение. Информация, получаемая на дисплее о работе отдельно взятой колонки.

Тема 2. Устройство автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов

Системы, обеспечивающие работу АЗС без оператора.

Способы задания количества отпускаемых горючих и смазочных материалов.

Автоматическая топливораздаточная колонка с заданием необходимой дозы. Состав и компоновка оборудования. Назначение блока изменения цен, порядок его регулирования в случае отпуска другой марки топлива.

Структурная схема автоматической топливораздаточной колонки.

Система управления раздаточной колонкой при заправке транспортных средств и регистрации данных о заправках для последующей обработки информации, порядок ее работы. Назначение, порядок работы аппаратного блока, устройство ввода информации. Основные технические данные автоматизированной АЗС. Количество одновременно обслуживаемых колонок. Максимальная доза выдачи нефтепродуктов, дискретность отсчета выдаваемого нефтепродукта, число видов нефтепродуктов.

Тема 3. Контрольно-измерительные приборы на заправочных станциях

Устройство, пределы измерения, классы точности и места установки простых и средней сложности приборов для измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов. Способы проверки их исправности. Требования Правил к ним.

Манометры. Ежедневная и периодическая проверка исправности манометров на месте их установки. Требования безопасности к манометрам.

Понятие о приборах и устройствах автоматики безопасности, автоматического регулирования, их видах, составных частях, областях применения, преимущества и недостатки.

Назначение автоматики безопасности и аварийной сигнализации на автозаправочных станциях. Датчики и исполнительные механизмы этой автоматики.

Аварийная сигнализация, ее назначение и действие. Датчики, световые табло и исполнительные механизмы этой сигнализации.

Обслуживание и проверка исправности автоматики безопасности и аварийной сигнализации (сроки, ответственные, технология проверки и фиксирование ее результатов). Требования Правил к автоматике безопасности и аварийной сигнализации.

Внешний осмотр приборов, проверка исправности электропроводки и др. коммуникаций, сохранности пломб, выявление отказов, возникающих при их эксплуатации. Ежедневная регистрация показаний приборов.

Проверка работы сигнализаторов дозрывных концентраций на контрольных смесях не реже одного раза в квартал.

Проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности должна производиться не реже одного раза в месяц.

Контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры не реже одного раза в месяц.

Правила отключения устройств автоматики безопасности и блокировок на кратковременный срок.

Тема 4. Обслуживание, наладка и эксплуатация автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов

Значение квалифицированной технической эксплуатации автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов.

Основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти. Правила проверки на точность и наладки механизмов и блоков системы. Порядок эксплуатации автоматизированной системы в процессе заправки транспортных средств. Правила контроля за правильностью информации на табло, средствах индикации устройства ввода, записи на циферблате. Порядок замены носителей информации. Правила ручного ввода информации в блок памяти.

Требования инструкции о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов.

Порядок замены неисправных блоков и механизмов. Работы, выполняемые оператором при ремонте автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами.

2.1. Общепрофессиональные дисциплины

Модуль 2. Материаловедение

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Основные понятия материаловедения	0,5
2.	Общие физико-химические показатели нефтепродуктов	0,5
	ИТОГО:	1

Рабочая программа

Тема 1. Основные понятия

Основные понятия: «Материаловедение» «Вещество», «Сырье», «Материал», «Материалы основные», «Материалы вспомогательные», «Изделие (продукция)». Состав материала, различия по природе компонентов (химический состав, минеральный состав, минерал). Строение материала. Структура материала. Свойство материала. Отраслевая систематизация материалов. Вещества по происхождению (генезису): природные материалы, искусственные материалы.

Агрегатное состояние вещества: твердые (одно- и двух- компонентные сплавы, кристаллические и аморфные), стеклообразные, жидкие (чистые жидкости и растворы), газообразные (возгонка), плазма.

Классификация жидкого состояния вещества: по химическому составу (чистые жидкости и растворы), по физической природе (нормальные жидкости и жидкие кристаллы). Растворимость. Растворители. Дисперсные системы. Физические величины, характеризующие агрегатные состояния веществ: температура, температура стеклования, температура кипения, температура разложения, температура воспламенения, температура возгорания.

Масса вещества. Объемная плотность. Физические свойства, характеризующие способность материалов взаимодействовать с потоками масс и излучений: воздухо-, газо-паро- водопроницаемость, водопоглощение, теплопроводность.

Механические свойства: жесткость, упругость, хрупкость, вязкость, твердость, деформация, напряжение

Тема 2. Общие физико-химические показатели нефтепродуктов

Общие физико-химические показатели нефтепродуктов. Соответствие топливо-смазочных материалов требованиям ГОСТ.

Основные критерии, характеризующие качества топливо-смазочных материалов.

Изменение плотности топлива с изменением температуры. Уменьшение для большинства нефтепродуктов плотности с увеличением температуры и увеличение с уменьшением температуры.

Понятие относительной плотности нефтепродукта.

Температурные поправки к плотности нефтепродуктов.

Коэффициенты объемного расширения нефтепродуктов в зависимости от плотности при +20 °С на 1 °С.

Ареометрический метод.

Вязкость. Влияние физико-химических свойств топлива на процесс смесеобразования. Содержание воды в нефтепродуктах.

Понятие об углеводородах. Структурные формулы углеводородов. Химический состав нефти и нефтяного газа. Классификация нефти в зависимости от химического состава и некоторых свойств нефти, Классификация нефти по содержанию серы, виды нефти по содержанию парафина. Типы нефти по фракционному составу, содержанию смолистых веществ

Назначение и внешние отличия нефтепродуктов.

Наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов.

Модуль 3. Основы электротехники

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Постоянный ток. Переменный ток. Электрическая цепь	0,25
2.	Электрические машины и трансформаторы	0,25
3.	Электроизмерительные приборы. Аппаратура управления и защиты	0,5
	ИТОГО:	1

Рабочая программа

Тема 1. Постоянный ток. Переменный ток. Электрическая цепь

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока.

Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока.

Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период).

Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность.

Изменение трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока.

Понятие об электрической цепи. Закон Ома. Потери напряжения в электрической цепи. Включение в цепь источников тока и резисторов (последовательное, параллельное, смешанное).

Первый и второй законы Кирхгофа. Устройство и применение в электрических

цепях реостата и предохранителей. Материалы, применяемые в электрических цепях.

Тема 2. Электрические машины и трансформаторы

Основные части электрических машин.

Электромашины постоянного тока, их назначение и принцип работы.

Электромашины переменного тока. Асинхронные двигатели с фазным и короткозамкнутым ротором и их применение. Регулирование частоты вращения ротора. Реверсирование.

Синхронные машины, их устройство и назначение. Питание обмоток возбуждения генератора. Обратимость синхронных машин.

Синхронные двигатели, их устройство, пуск в ход и применение. Соединение обмоток электродвигателей «звездой» и «треугольником».

Трансформаторы, их назначение, устройство, мощность. Коэффициент трансформации.

Одно- и трехфазные трансформаторы. Измерительные трансформаторы тока и напряжения.

Тема 3. Электроизмерительные приборы. Электрические элементы и устройства

Способы измерения напряжения электрического тока.

Классификация измерительных приборов: магнитно-электрические, электромагнитные, электродинамические, тепловые и индукционные.

Порядок измерения параметров электрического тока.

Включение в цепь вольтметра, амперметра и других приборов.

Полупроводниковые элементы (диоды, транзисторы, микросхемы).

Устройства на базе электронных элементов. Индикаторы. Преобразователи (выпрямители, регуляторы).

Стабилизаторы.

Понятие о микроэлектронных и микропроцессорных устройствах.

Тема 4. Аппаратура управления и защиты

Аппаратура защиты электродвигателей (предохранители, реле, автоматические выключатели), её характеристика. Короткое замыкание. Защита от короткого замыкания. Приборы для измерения силы тока, напряжения, сопротивления, мощности; правила включения их в электрическую цепь. Общее понятие об электроприводе. Передача электроэнергии на расстояние. Линии электропередач. Магнитное поле электрического тока. Понятие о природе магнетизма. Электромагниты. Взаимодействие токов с проводником.

Модуль 4. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	0,5

2.	Производственный травматизм	0,5
3.	Правила безопасного выполнения работ при заправке автотранспортных средств топливом	0,5
4.	Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности	0,5
5.	Правила электробезопасности	0,5
6.	Производственная санитария	0,5
7.	Пожарная безопасность	0,5
8.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2,5
	ИТОГО:	6

Рабочая программа

Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда

Система государственного регулирования промышленной безопасности. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

Регистрация опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий. Порядок расследования инцидентов.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасности труда.

Ответственность работников и работодателей за нарушение требований охраны труда.

Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда.

Медицинское освидетельствование работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Ответственность рабочих за нарушение инструкций по охране труда.

Тема 2. Производственный травматизм

Понятие о производственном травматизме. Опасные места в цехах.

Меры предупреждения травматизма при работе на станках. Правила обращения с электрооборудованием. Неисправные инструменты и приспособления как причины промышленных травм.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для оператора заправок станций. Основные причины несчастных случаев при выполнении работ по заправке автотранспорта.

Виды травм. Технические средства их предупреждения (оградительные, ограничительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие устройства).

Тема 3. Правила безопасного выполнения работ при заправке автотранспортных средств топливом

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию автозаправочной станции.

Требования безопасности перед началом работы.

Проверка исправности спецодежды (резиновые фартук и перчатки), и спецобуви (резиновые сапоги). Запрет на работу в одежде и обуви, загрязненных топливом и способных вызывать искру.

Наличие и исправность средств индивидуальной защиты (респиратор, противогаз), средств оказания доврачебной помощи, а также средств обезвреживания (дихлорамин, хлорная известь, питьевая вода, керосин, щелочь, нейтральные мази или кремы (борный вазелин, ланолиновый или детский крем), вода, ветошь, опилки.

Наличие табельных средств пожаротушения, исправность огнетушителей, исправность средств заземления, наличие предупредительных надписей.

Подготовка необходимых инструментов и приспособлений. Проверка состояния хранения нефтепродуктов, исправности оборудования и его работы.

Проверка исправности телефонной связи, средств сигнализации в аварийной ситуации.

Требования к установке автомашин под заправку.

Меры предосторожности при подготовке к заправке автотранспорта топливом.

Требования безопасности при заправке автотранспорта топливом.

Особенности заправки автомобилей, груженых горючим или взрывоопасным грузом. Запрет на заправку транспортных средств с опасными грузами классов 1-9 (взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, ядовитые и радиоактивные вещества и др.), за исключением специально предусмотренных для этого топливозаправочных пунктов.

Запрет на заправку транспортных средств, в которых находятся пассажиры (за исключением легковых автомобилей).

Запрет на заполнение резервуаров топливом и заправку транспортных средств во время грозы и в случае опасности проявления атмосферных разрядов.

Требования безопасности по окончании работ.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Тема 4. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности

Соблюдение требований охраны труда. Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировок на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований).

Участие в установленном порядке в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

Тема 5. Правила электробезопасности

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Причины поражения электрическим током. Опасные величины напряжения и тока.

Методы защиты от разрядов статического электричества. Условия накопления электростатических зарядов и образования разрядов статического электричества. Способы и средства защиты.

Заземление электрооборудования, его значение.

Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами.

Действия оператора заправочных станций (АЗС) при коротком замыкании в электросети или неисправности электрооборудования.

Способы защиты от образования искровых разрядов статического электричества.

Самопомощь и первая доврачебная помощь пострадавшим при электропоражениях.

Тема 6. Производственная санитария

Профессиональные заболевания, их причины и профилактика.

Специфические особенности работы оператора заправочных станций (АЗС). Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на операторов заправочных станций (АЗС).

Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека: загазованность и запыленность среды, вибрация, шум и др.; мероприятия по их устранению. Допустимые концентрации вредных примесей в воздухе.

Токсические свойства нефтепродуктов. Влияние горючих и смазочных материалов на организм человека. Мероприятия по предупреждению заболеваний при работе с горючими и смазочными материалами.

Требования к освещенности рабочего места. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, кожного покрова. Спецодежда, спецобувь.

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для оператора заправочных станций (АЗС).

Тема 7. Пожарная безопасность

Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Основные понятия о горении, самовоспламенении и взрыве топлива. Условия образования пожаровзрывоопасной среды.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры пожарной безопасности при хранении горюче-смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Противопожарные мероприятия при ремонте электрооборудования.

Пожарные посты, охрана, сигнализация и правила оповещения о пожаре. Правила поведения при пожаре. Общие правила тушения пожаров.

Оснащение автозаправочных станций первичными средствами пожаротушения: заправочного островка для заправки легковых автомобилей, грузовых автомобилей, автобусов, крупногабаритной строительной и сельскохозяйственной техники, площадки для автоцистерны. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их использования и хранения.

Меры пожарной безопасности при проведении ремонтных работ на территории автозаправочной станции (в зданиях, сооружениях и на технологической системе).

Оборудование для экстренной эвакуации горящего транспортного средства с территории автозаправочной станции (буксировочная штанга длиной не менее 3 м).

Действия при возникновении пожароопасных ситуаций на автозаправочной станции, при возникновении возгорания.

Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Перечень состояний, при которых оказывается первая доврачебная помощь.

Основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека. Правила оказания первой помощи при несчастных случаях (ушибах, переломах, ожогах, повреждениях кожного покрова, поражения электрическим током, отравлениях).

Правила проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

Направление пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение во всех несчастных случаях.

2. Практическое обучение

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	8
2.	Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационными характеристиками оператора заправочных станций 4-го разряда	40
3.	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками оператора заправочных станций 4-го разряда. Квалификационная (пробная) работа	64
ИТОГО:		112

Рабочая программа

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 4-го разряда, с предприятием, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с программой практического обучения.

Инструктаж по охране труда на предприятии.

Инструктаж по безопасному выполнению работ на рабочем месте.

Изучение типовых инструкций по безопасному ведению различных видов работ, выполняемых оператором заправочных станций.

Ознакомление с правилами пожарной и электробезопасности на различных участках предприятия.

Тема 2. Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 4-го разряда

Эксплуатация заправочного оборудования.

Инструктаж по организации рабочего места и правилам безопасности труда.

Внешний осмотр приборов, проверка исправности электропроводки и др. коммуникаций, сохранности пломб, выявление отказов, возникающих при их эксплуатации, смазка механизмов движения, смена диаграммной бумаги, перьев, доливка чернил и жидкости в приборах. Ежедневная регистрация показаний приборов.

Подготовка стационарных средств заправки к работе. Включение и проверка работы средств заправки. Проверка работоспособности включающего устройства. Проверка работы наливочного крана. Проверка герметичности соединений. Контроль работы агрегатов. Выявление, предупреждение и устранение неисправностей. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления.

Подготовка передвижной автозаправочной станции (ПАЗС) к работе. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Подсоединение ПАЗС к источникам питания. Приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего

сгорания, генератора и электрошита управления. Контроль работы агрегатов. Выявление, предупреждение и устранение неисправностей.

Подготовка системы ЦЗС к работе. Подключение к системе резервуара с топливом. Проверка достаточности топлива в резервуаре и отметки уровня его в емкости. Подготовка очередного резервуара. Открытие запорной арматуры. Проверка арматуры на трассе трубопроводов и давления в гидроамортизаторах. Установка и фиксация передвижного заправочного агрегата.

Отбор проб на наличие механических примесей и воды.

Освоение приемов заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин.

Освоение приемов заправки горючими и смазочными материалами мототранспорта с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Освоение приемов заправки горючими и смазочными материалами тракторов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Освоение приемов заправки горючими и смазочными материалами летательных аппаратов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Освоение приемов заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин.

Освоение приемов заправки горючими и смазочными материалами судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Обслуживание, наладка и эксплуатация автоматизированных систем отпуска нефтепродуктов.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.

Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами. Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой.

Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям.

Оформление заявки на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.

Тема 3. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками оператора заправочных станций 4-го разряда

Инструктаж по безопасному выполнению работ.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками оператора заправочных станций 4-го разряда под непосредственным руководством инструктора производственного обучения или оператора заправочных станций более высокой квалификации.

Закрепление и совершенствование навыков обслуживания автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами, контроля работы системы, участие в работах по ремонту.

Освоение и использование новых технологий в работе.

Выполнение квалификационной (пробной) работы

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все дисциплины (модули) программы являются обязательными для изучения.

Средствами оценки результатов освоения программы обучающимися являются промежуточная и итоговая аттестация.

В ходе промежуточной аттестации в рамках освоения оценивается содержание модулей программы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по учебным модулям в форме зачета.

Целью промежуточной аттестации является получение педагогом объективной информации о степени освоения учебного материала, своевременное выявление недостатков и пробелов в знаниях.

По окончании обучения обучающиеся проходят итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена с целью выявления индивидуальной эффективности усвоения знаний по темам программы.

Критерии оценки:

При проведении квалификационного экзамена в устной форме устанавливаются следующие критерии оценки знаний слушателей.

Оценка «ОТЛИЧНО» - глубокие исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные и правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии.

Оценка «ХОРОШО» - твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, последовательные и правильные конкретные ответы на поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - твердое знание и понимание основных вопросов программы, правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах экзаменатора.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - неправильный ответ на один из основных вопросов билета, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых ответов, неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации

- 1 Заправка горючими материалами транспортных средств с помощью автоматических средств заправки с дистанционным управлением
- 2 Понятие заправочных станций (комплексов)- АЗС, АЗК, МАЗК в зависимости от объема услуг
- 3 Сроки представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям
- 4 Устройство пробоотборника, порядок отбора проб нефтепродуктов на АЗС
- 5 Требования безопасности труда при заправке газобаллонных автомобилей на АЗС
- 6 Порядок приёма нефтепродуктов из автоцистерны на АЗС

- 7 Условия запрещения приема нефтепродуктов на АЗС
- 8 Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров
- 9 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 10 Возможные неисправности работы раздаточного крана и методы их устранения
- 11 Эксплуатации топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления
- 12 Обезвоживание нефтепродуктов на АЗС
- 13 Способы оказания первой помощи при кровотечении, переломах, вывихах и ушибах
- 14 Технологическое заправочное оборудование АЗС
- 15 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 16 Эксплуатации резервуаров и технологических трубопроводов
- 17 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 18 Ремонт неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки
- 19 Определение погрешности топливораздаточной колонки (поверка ТРК) на АЗС
- 20 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС

Экзаменационные билеты

Билет №1

- 1 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 2 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 3 Заправка горючими материалами транспортных средств с помощью автоматических средств заправки с дистанционным управлением
- 4 Оформление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта
- 5 Меры безопасности при работах с бензинами и дизельным топливом на АЗС

Билет №2

- 1 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 2 Трубопроводная арматура на АЗС- задвижки, краны, клапаны
- 3 Понятие заправочных станций (комплексов)- АЗС, АЗК, МАЗК в зависимости от объема услуг
- 4 Сроки представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям
- 5 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

Билет №3

- 1 Физико-химические свойства газов
- 2 Маркировка моторных масел на АЗС
- 3 Устройство пробоотборника, порядок отбора проб нефтепродуктов на АЗС 4
Порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.
- 5 Требования безопасности труда при заправке газобаллонных автомобилей на АЗС

Билет №4

- 1 Заправка смазочными материалами транспортных средств с помощью механических средств заправки
- 2 Порядок приёма нефтепродуктов из автоцистерны на АЗС
- 3 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 4 Обезвоживание нефтепродуктов на АЗС
- 5 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения

Билет №5

- 1 Порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания .
- 2 Возможные неисправности работы раздаточного крана и методы их устранения
- 3 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 4 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Молниезащита: назначение, места размещения

Билет №6

- 1 Эксплуатация оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита
- 2 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 3 Технологическое заправочное оборудование АЗС
- 4 Ремонт неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки
- 5 Защита от статического электричества на АЗС

Билет №7

- 1 Эксплуатации резервуаров и технологических трубопроводов
- 2 Определение погрешности топливораздаточной колонки (поверка ТРК) на АЗС
- 3 Охлаждающие жидкости на АЗС - виды, свойства, требования к ним
- 4 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 5 Способы оказания первой помощи при кровотечении, переломах, вывихах и ушибах

Билет №8

- 1 Порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания
- 2 Техническое обслуживание и ремонт огнепреградителя резервуара на АЗС
- 3 Эксплуатации топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления 4 Действия оператора
- 5 Способы оказания первой помощи при химических и ожогах

Билет №9

- 1 Передвижные АЗС (ПАЗС)- назначение, устройство, особенности эксплуатации
- 2 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 3 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода 4 Порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.
- 5 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

Билет №10

- 1 Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров
- 2 Условия запрещения приема нефтепродуктов на АЗС
- 3 Наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время
- 4 Оборудование резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Защита от статического электричества на АЗС

Практические вопросы:

1 Выполнить заправку бензином и маслом автомобилей, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

2 Выполнить заправку бензином и маслом вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

3 Выполнить заправку реактивным топливом и маслом самолетов и вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

4 Выполнить заправку судовым топливом и маслом морских и речных судов вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

5 Выполнить заправку летательных аппаратов топливом и маслом с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин.

6 Выполнить проверку исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.

7 Осуществить контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям.

8 Составить и представить заявку на проведение ремонта заправочного оборудования и прием его из ремонта.

9 Выполнить подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления.

10 Выполнить устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средствами заправки.

11 Выполнить слесарные работы по устранению неполадок в работе оборудования для заправки транспортных средств и летательных аппаратов горюче-смазочными материалами.

IX. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

9.1 Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, соответствующего профиля (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Реализация программы практического обучения обеспечивается мастерами (инструкторами) производственного обучения, в качестве которых привлекаются руководители, специалисты или высококвалифицированные рабочие, соответствующие квалификационным требованиям.

9.2. Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение программы:

Наименование компонентов
<i>Оборудование и технические средства обучения:</i>
Оборудование учебного класса: столы, стулья, вешалка, стол преподавателя
Компьютер, ноутбук
Телевизор
Доска
Тренажер сердечно-легочной реанимации
Средства оказания первой помощи (аптечка)
<i>Интернет- ресурсы</i>
<i>Информационные материалы</i>
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по темам, указанным в Программе представлены в виде печатных изданий, плакатов, стендов, планшетов, электронных учебных материалов, тематических видеофильмов, презентаций
Программа профессионального обучения
Учебный план
Учебно-тематический план
Календарный учебный график
Расписание занятий
Адрес официального сайта в сети "Интернет" - www.hmgaz.ru

9.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебно-методический центр МП "Ханты-Мансийскгаз" для реализации программы располагает необходимой материально - технической базой, обеспечивающей проведение

теоретических и практических занятий по всем темам учебно-тематического плана обучения и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Обучение проводится в оборудованных учебных аудиториях с использованием учебно-методических, учебно-наглядных пособий.

Для практического обучения по профессии используются производственные площадки предприятия .

Х. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ ,
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ;
3. Постановление от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";
4. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Приказ «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности ”Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы“ от 15.12.2020 г. -№ 532;
6. Приказ Минобрнауки России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
7. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
8. Постановление от 29.10.2010г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
9. Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 №31/3-30 «Об утверждении «Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1».;
10. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».
11. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94 от 01.01.1996 г.;
12. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".
13. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 530 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива".
14. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N533 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств».

15. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.12.2020 № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».
16. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. утв. РАО ЕЭС России 21.06.2007.
17. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учебник для нач. проф образования. М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.
18. Ашихмин С.А., Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для учреждений сред. проф. образования.- М: Издательский центр «Академия», 2017.208с.
19. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2010.