

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Анатолий М. Профиль»



И.И. Чемезов
2018 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ
«Оператор заправочных станций»

Квалификация – 2-5 разряд
Срок освоения программы – 160 часов
Код профессии – 15594

г. Ангарск
2018 г.

Разработчик

Преподаватель

Е.Г.Зиновьева

ВИЗА

Заместитель директора

Е.О.Борисова

Руководитель УМГ

О.Н.Царькова

Инженер по качеству

В.М.Макарова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	4
2	Планируемый результат освоения программы	5
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	8
4	Учебный план	9
5	Календарный учебный график	10
6	Рабочая программа общетехнического предмета	13
7	Рабочая программа учебного предмета «Требование промышленной безопасности и охраны труда»	14
8	Рабочая программа учебного предмета «Общие сведения о заправочных станциях по заправке нефтепродуктами и СУГ»	16
9	Рабочая программа учебного предмета «Оборудование заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ»	17
10	Рабочая программа учебного предмета «Эксплуатация заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ»	18
11	Рабочая программа учебного предмета «Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ»	20
12	Рабочая программа отработки практических навыков	21
13	Оценочные материалы	23
14	Методические разработки	35
14.1	Приложение №1	35
14.2	Приложение №2	36
14.3	Приложение №3	39
14.4	Приложение №4	39
14.5	Приложение №5	39
14.6	Приложение №6	39
14.7	Приложение №7	39
14.8	Приложение №8	39
14.9	Приложение №9	39
14.10	Приложение №10	39
15	Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации	40
16	Список рекомендуемой литературы	41

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» предназначена для профессионального обучения лиц различного возраста, без требования наличия основного или среднего общего образования.

Цель освоения программы - приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средства в зависимости от разряда:

- вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок;
- с помощью механических и полуавтоматических средств заправки;
- с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением;

- по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Отпуск этих материалов водителям транспортных средств.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является присвоение квалификации по профессии «Оператор заправочных станций».

Программа и требования к результатам освоения программы разработаны на основании требований законодательных и нормативных актов:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Выпуск 1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»);

- Типовой программы для обучения рабочих по профессии «Оператор заправочных станций».

Срок освоения программы 160 часов:

- теоретическое обучение (обязательная аудиторная нагрузка обучающегося) - 40 часов, включая промежуточную аттестацию, которая проводится по оценочным материалам, разработанным и структурированным с учетом квалификационных требований по разрядам;

- отработка практических навыков - 104 часа;

- итоговая аттестация - 16 часов в форме квалификационного экзамена, включая консультацию, проводится по оценочным материалам, разработанным и структурированным с учетом квалификационных требований по разрядам.

По результатам итоговой аттестации присваивается квалификация по профессии «Оператор заправочных станций» и выдается свидетельство о профессии рабочего, установленного образца.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения программы определяются приобретаемыми обучающимися знаниями и умениями, предусмотренными квалификационной характеристикой данной профессии.

Разряд	Знания	Умения
2	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - производить 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; - производить отпуск этих материалов водителям транспортных средств; - производить прием нефтепродуктов и смазочных материалов; - проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов; - оформлять документы на принимаемые и реализованные продукты; - составлять отчет за смену.
3	<ul style="list-style-type: none"> - устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов; физические и химические свойства нефтепродуктов; наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время; - порядок оформления заявок и материально-отчетной документации; - сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. 	<ul style="list-style-type: none"> - заправлять горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобили, мототранспорт, трактора, летательные аппараты, суда и другие транспортные средства с помощью механических и полуавтоматических средств заправки; - заправлять летательные аппараты с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин; - представлять заявки на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта; - производить доливку воды в радиаторы и заливку аккумуляторной жидкости; - представлять заявки на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки; - вести материально-отчетную документацию; - контролировать сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов;

Разряд	Знания	Умения
		<ul style="list-style-type: none"> - устранять мелкие неисправности; - производить чистку и смазывание обслуживаемого оборудования.
4	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - заправлять горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашины, мототранспорт, трактора, летательные аппараты, суда и другие транспортные средства с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением; - заправлять летательные аппараты с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин; - проверять исправность топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов; - контролировать сроки представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителем; - представлять заявки на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта; - производить подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления; - устранять мелкие неисправности в автоматике дистанционного управления средств заправки.
5	<ul style="list-style-type: none"> - конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов по кредитным картам; - основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти; - правила проверки на точность и наладки узлов системы; - последовательность ведения процесса заправки 	<ul style="list-style-type: none"> - обслуживать автоматизированные системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора; - проверять точность и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой; - контролировать правильность информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте;

Разряд	Знания	Умения
	транспортных средств по кредитным картам; - инструкцию о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам.	- производить наладку обслуживаемого оборудования в процессе работы, участвовать в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационное обеспечение: в рамках информационной образовательной среды (ИОС) функционирует локальная вычислительная сеть (ЛВС) объединяющая 57 компьютеров, на базе которых созданы рабочие места обучающихся и преподавателей. С помощью ЛВС и сети Wi-Fi каждый обучающийся имеет доступ ко всем информационно-образовательным ресурсам и сети Интернет, и обучающей контролирующей системе. Учебный процесс реализуется в лекционной аудитории, оборудованной мультимедийным оборудованием для демонстрации обучающих фильмов по теме преподаваемого предмета и лабораторным тренажером по отработке практических навыков операторов АЗС, соответствующий требованиям:

- обеспечения наглядности и доступности в обучении, эффективное использование учебного времени, обеспечение интереса и повышение активности обучаемых лиц в процессе обучения;

- создания в процессе занятий различных условий для действий обучаемых, требующих от них самостоятельности и практического применения ранее полученных знаний, умений и навыков;

- осуществления объективного контроля за действиями обучаемых и усвоением изучаемого ими материала; выявление ошибок, допускаемых обучаемыми, и недостаточно усвоенных вопросов;

- простоты устройства, надежность в работе;

- обеспечения полной безопасности обучаемых в ходе занятий.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочих «Оператор заправочных станций»

Категория обучающихся	лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования
Срок освоения программы	160 часов
Форма обучения	Очная, очно-заочная
Наименование профессии	оператор заправочных станций
Квалификация	2-5 разряд
Код профессии	15594

№ п/п	Наименование предметов, тем	Количество часов	Форма контроля
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	40	зачет
	<i>1. Общетехнический предмет</i>	<i>4</i>	
	<i>2. Специальные предметы</i>	<i>36</i>	
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	
2.2.	Общие сведения о заправочных станциях по заправке нефтепродуктами и СУГ	2	
2.3.	Оборудование заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ	8	
2.4.	Эксплуатация заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ	16	
2.5.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ	6	
II.	ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ	104	дневник отработки практических навыков
III.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	16	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	160	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочих «Оператор заправочных станций»

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)				Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4		
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ						4	40
1.	Общетехнический предмет						4	4
1.1.	Сведения по материаловедению	самостоят. занятия	1				1	1
1.2.	Основные сведения по электротехнике	самостоят. занятия	1				1	1
1.3.	Основные физико-химические свойства нефтепродуктов	самостоят. занятия	2				2	2
2.	Специальные предметы							36
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда							4
2.1.1.	Основные требования в области промышленной безопасности и охраны труда	лекционные занятия	1					1
2.1.2.	Электробезопасность	лекционные занятия	0,5					0,5
2.1.3.	Пожарная безопасность	лекционные занятия	1					1
2.1.4.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	лекционные занятия	1					1
		практические занятия	0,5					0,5
2.2.	Общие сведения о заправочных станциях по заправке нефтепродуктами и СУГ							2
2.2.1.	Классификация автозаправочных станций	лекционные занятия	0,5					0,5
2.2.2.	Типы автозаправочных станций	лекционные занятия	0,5					0,5

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)				Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4		
2.2.3.	Техническая характеристика АЗС и АГЗС	лекционные занятия	1					1
2.3.	Оборудование заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ							8
2.3.1.	Резервуары, цистерны, сосуды для хранения топлива, смазочных материалов и СУГ	лекционные занятия	3					3
2.3.2.	Топливные модули. Контейнерные АЗС	лекционные занятия	2,5					2,5
2.3.3.	Передвижные заправочные станции	лекционные занятия	1					1
2.3.4.	Компьютерно-кассовая система. Правила пользования контрольно-кассовой машиной через контроллер управления	лекционные занятия	1					1
		практические занятия	0,5					0,5
2.4.	Эксплуатация заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ							16
2.4.1.	Эксплуатационные материалы	лекционные занятия	2					2
2.4.2.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуски нефтепродуктов, СУГ	лекционные занятия	7					7
2.4.3.	Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуски и оплаты нефтепродуктов	лекционные занятия	4					4
2.4.4.	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Технологические трубопроводы. Трубопроводная арматура	лекционные занятия	3					3
2.5.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ							6
2.5.1.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций	лекционные занятия	4					4
2.5.2.	Безопасная эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	лекционные занятия	1					1

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)				Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки	
			1	2	3	4			
	Промежуточная аттестация	опрос	1					1	
II.	ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ							104	
1.1.	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	практические занятия	разряд	2	4			4	
				3	4			4	
				4	4			4	
				5	4			4	
1.2.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ оператора заправочных станций	практические занятия	разряд	2	12			12	
				3	12			12	
				4	12			12	
				5	12			12	
1.3.	Освоение навыков выполнения работ оператором заправочных станций	практические занятия	разряд	2	24			24	
				3	24	4		28	
				4	24	8		32	
				5	24	8		32	
1.4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций	практические занятия	разряд	2		40	24	64	
				3		36	24	60	
				4		32	24	56	
				5		32	24	56	
III.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	квалификационный экзамен				16		16	
		ИТОГО:		40	40	40	40	4	160

Рабочая программа общетехнического предмета

Тематический план общетехнического предмета

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Самостоят. занятия
1.	Сведения по материаловедению	1	1
2.	Основные сведения по электротехнике	1	1
3.	Основные физико-химические свойства нефтепродуктов	2	2
	Всего	4	4

Программа общетехнического предмета

Тема 1. Сведения по материаловедению

Конструктивные материалы. Сталь. Производство, свойства, сорта, классификация, маркировка. Углеродистые и легированные стали. Влияние легирующих элементов на качество стали. Стали с особыми свойствами. Маркировки стали в соответствии с государственными стандартами.

Чугун. Способы получения, виды, свойства и область применения. Флюсы и их влияние на качество чугуна. Марки чугуна.

Термическая и химико-термическая обработка деталей из стали и чугуна. Сущность обработки. Нагревательные устройства. Виды термической обработки: закалка, отпуск, отжиг, нормализация. Изменение свойств стали и чугуна в результате термической обработки. Дефекты закалки. Поверхностная закалка и обработка холодом.

Цветные металлы и их сплавы, основные свойства и применение. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы. Антифрикционные сплавы на оловянной и свинцовой основах. Государственные стандарты на металлы. Коррозия металлов. Сущность и виды коррозии. Действие различных сред на металлы. Виды чистоты поверхности на стойкость против коррозии. Защита поверхности металлов от коррозии. Неметаллические покрытия. Покрытие поверхности черных металлов другими металлами (способы и применение). Защитные пленки, поверхностная закалка, воронение, азотирование и др.

Пластмассы, основные свойства и применение. Современные композиционные материалы на базе полимеров.

Проводники и электроизоляторы, их свойства и область применения. Назначение прокладочных и теплоизоляционных материалов. Требования к прокладочным и теплоизоляционным материалам.

Смазочные и обтирочные материалы, их виды и свойства. Требования к смазочным материалам. Моющие и обтирочные материалы. Способы хранения масел и смазок. Охлаждающие вещества и требования, предъявляемые к ним.

Рабочие вещества. Выбор рабочего вещества по физическим и химическим свойствам. Вода, сжиженные газы, сжатый воздух, гидравлические жидкости, назначение каждого для передачи по трубопроводам тепла, холода, силы давления сжатого газа или жидкости. СУГи как вид топлива. Характеристики газового топлива.

Тема 2. Основные сведения по электротехнике

Электрическая цепь. Элементы электрической цепи. Цепи постоянного тока, расчет. Уравнение баланса мощностей. Цепи переменного тока. Активная, реактивная и полная мощность в цепи переменного тока.

Электрические устройства. Назначение и классификация электронных приборов и устройств. Виды и методы электрических измерений. Трансформаторы. Машины постоянного и переменного тока, устройство, принцип действия.

Производство, распределение и использование электроэнергии. Электростанции, виды, технико-экономические характеристики. Электрическое освещение, виды электроосветительных приборов, классификация, устройство, принцип действия. Способы измерения электрических величин.

Тема 3. Основные физико-химические свойства нефтехимических продуктов

Краткие сведения об основных нефтепродуктах. Бензины. Нефтяные масла. Прочие нефтепродукты различного назначения.

Химический состав и физико-химические свойства веществ, их токсичность и характер воздействия на организм человека.

Взрыво- и пожароопасные вещества. Правила работы с ними.

Коррозионная активность продуктов. Требования недопустимых примесей. Способы хранения и транспортировки. Нормы естественной убыли.

Методы определения товарных свойств нефтепродуктов:

-*химические*, использующие приемы аналитической химии;

-*физические* – определение плотности, вязкости, температуры плавления, замерзания и кипения, теплоты сгорания, молекулярной массы, а также некоторых условных показателей;

-*специальные* – определение октанового и цетанового числа моторных топлив, химической стабильности топлив и масел, температуры вспышки и воспламенения и др.

Стандартные методы определения плотности.

Автомобильные бензины. Основные показатели качества автомобильных топлив.

Содержание серы. Ее влияние на коррозию топливной системы и транспортных емкостей. Методы очистки от серы.

Дизельные топлива. Основные эксплуатационные характеристики.

Фракционный состав топлива, влияние на полноту сгорания, условия распыления, дымность, выхлоп, степень нагарообразования.

Вязкость, температура застывания и помутнения. Их влияние на условия подачи топлива к цилиндрам двигателей и распыливание ДТ.

Фильтруемость, коэффициент фильтруемости. Содержание сернистых соединений, их влияние на коррозионный износ поршневых колец и цилиндров двигателя. Гидроочистка дизельных топлив.

Рабочая программа учебного предмета «Требования промышленной безопасности и охраны труда»

Тематический план учебного предмета «Требования промышленной безопасности и охраны труда»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекцион. занятия	Практич. занятия
1.	Основные требования в области промышленной безопасности и охраны труда	1	1	
2.	Электробезопасность	0,5	0,5	
3.	Пожарная безопасность	1	1	
4.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	1,5	1	0,5
	Всего	4	3,5	0,5

Программа учебного предмета «Требования промышленной безопасности и охраны труда»

Тема 1. Основные требования в области промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Организация надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Инструктаж по безопасности на рабочем месте оператора заправочных станций. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж.

Основные причины несчастных случаев и аварий на рабочем месте оператора заправочных станций.

Изучение плана локализаций аварий. Действия оператора заправочных станций в аварийных ситуациях.

Трудовой кодекс РФ. Государственные органы надзора за соблюдением требований охраны труда.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические). Спецдежда и спецобувь, нормы выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание работников предприятия.

Порядок обучения, профессиональной подготовки, повышения квалификации рабочих в организациях.

Ответственность работника за соблюдение требований охраны труда.

Тема 2. Электробезопасность

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация оборудования и видов работ по степени опасности поражения электрическим током.

Требования безопасности к подключению и эксплуатации ручных электрических машин и электроинструментов.

Средства защиты от поражения электрическим током: индивидуальные средства защиты и предохранительные приспособления; защитное заземление; зануление; защитное отключение; изоляция токоведущих частей; оградительные устройства; предупредительная сигнализация, блокировка, знаки безопасности. Молниезащита.

Тема 3. Пожарная безопасность

Правила пожарной безопасности. Пожарные нормы.

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкция и мероприятия по предупреждению пожаров.

Тушение пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами).

Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

Тема 4. Первая помощь пострадавшим при несчастном случае

Последовательность оказания первой помощи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Способы оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении.

Первая помощь при переломах, вывихах и растяжении связок. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе, отравлении. Переноска и перевозка пострадавшего. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи.

Практическое занятие. Разбор типичных несчастных случаев на производстве с применением комплекса- тренажера КТНП 01-ЭЛТЭК.

Рабочая программа учебного предмета «Общие сведения о заправочных станциях»

Тематический план учебного предмета «Общие сведения о заправочных станциях»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекцион. занятия
1.	Классификация автозаправочных станций	0,5	0,5
2.	Типы автозаправочных станций	0,5	0,5
3.	Техническая характеристика АЗС и АГЗС	1	1
	Всего	2	2

Программа учебного предмета «Общие сведения о заправочных станциях»

Тема 1. Классификация автозаправочных станций

Классификация автозаправочных станций. Область применения автозаправочных станций. Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств.

Общие сведения о типовых проектах автозаправочных станций. Основные требования к строительству автозаправочных станций. Приемка в эксплуатацию и пусконаладочные работы заправочных станций.

Тема 2. Типы автозаправочных станций

Типы автозаправочных станций (АЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных АЗС. Особенности автомобильных газозаправочных станций.

Тема 3. Техническая характеристика АЗС и АГЗС

Техническая характеристика АЗС: вместимость резервуаров, качество нефтепродуктов, топливо- и маслораздаточные колонки, пропускная способность.

Техническая характеристика АГЗС: вместимость резервуаров, качество газового топлива, топливораздаточные колонки, пропускная способность.

Здание станции, ее внутренняя планировка, архитектурное оформление, витрины, рекламы.

Подъездные пути и благоустройство территории АЗС и АГЗС.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

**Рабочая программа учебного предмета
«Оборудование заправочных станций по заправке
нефтепродуктами и СУГ»**

**Тематический план учебного предмета
«Оборудование заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ»**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекцион. занятия	Практич. занятия
1.	Резервуары, цистерны, сосуды для хранения топлива, смазочных материалов и СУГ	3	3	
2.	Топливные модули. Контейнерные АЗС	2,5	2,5	
3.	Передвижные заправочные станции	1	1	
4.	Компьютерно-кассовая система. Правила пользования контрольно - кассовой машиной через контроллер управления	1,5	1	0,5
	Всего	8	7,5	0,5

**Программа учебного предмета
«Оборудование заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ»**

Тема 1. Резервуары, цистерны, сосуды для хранения топлива, смазочных материалов и СУГ

Топливные резервуары: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки. Порядок проверки герметичности резервуара. Конструкция и порядок работы сливных и измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, остатков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров.

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

Надзор, содержание, техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт резервуаров СУГ.

Тема 2. Топливораздаточные колонки

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения.

Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область применения.

Порядок забора топлива из резервуара. Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картер и механизмы транспортных средств.

Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки.

Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы солидолонагнетателя.

Тема 3. Передвижные заправочные станции

Передвижные заправочные станции: назначение станций, устройство, принцип действия, работа, неисправности оборудования и способы их устранения.

Тема 4. Компьютерно-кассовая система. Правила пользования контрольно-кассовой машиной через контроллер управления

Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип действия, работа,

Контрольно-кассовая машина: устройство, правила эксплуатации. Применение и категории. Особенности и эксплуатационные характеристики контрольно-кассовых машин, терминалов по обслуживанию разнообразных электронных карт и терминалов управления.

Основные неисправности и способы их устранения.

Рабочая программа учебного предмета «Эксплуатация заправочных станций»

Тематический план учебного предмета «Эксплуатация заправочных станций»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекцион. занятия
1.	Эксплуатационные материалы	2	2
2.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ	7	7
3.	Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов	4	4
4.	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Технологические трубопроводы. Трубопроводная арматура	3	3
	Всего	16	16

Программа учебного предмета «Эксплуатация заправочных станций»

Тема 1. Эксплуатационные материалы

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на автозаправочных станциях.

Бензин: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Дизельное топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, токсичность, огнеопасность.

Моторные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Трансмиссионные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Охлаждающиеся жидкости: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Тормозные жидкости: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Электролиты: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Тема 2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ

Правила перекачки, порядок перекачки, прием и учет топливо-смазочных материалов, пожаровзрывобезопасность.

Правила заправки, порядок заправки, работа на пульте дистанционного управления, работа на кассовом аппарате.

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов и СУГ на автозаправочную станцию. Область применения трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Организация хранения нефтепродуктов и СУГ на автозаправочной станции. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов и СУГ. Устройство автоцистерны.

Порядок заправки автотранспорта. Проверка погрешности ТРК, МРК.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок.

Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов.

Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Слив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в резервуары.

Тема 3. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов

Порядок заправки транспортных средств. Меры безопасности при осуществлении заправки.

Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов.

Тема 4. Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Технологические трубопроводы. Трубопроводная арматура

Требования к проектированию и изготовлению сосудов, работающих под давлением СУГ.

Ремонт и техническое освидетельствование баллонов СУГ. Требования к предохранительным клапанам сосудов, работающих под давлением.

Организация надзора за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

Эксплуатация технологических трубопроводов АЗС. Требования к безопасной эксплуатации вентиляционных систем, инженерных коммуникаций, оборудования АЗС. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики АЗС. Средства противоаварийной защиты.

Эксплуатация технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций АГЗС. Эксплуатация компрессоров, насосов, испарителей АГЗС. Эксплуатация вентиляционных систем АГЗС. Эксплуатация электрооборудования АГЗС. Трубопроводная арматура: виды типы, разновидности.

Рабочая программа учебного предмета «Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций»

Тематический план учебного предмета «Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекцион. занятия
1.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций	4	4
2.	Безопасная эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	1	1
	Промежуточная аттестация	1	
	Всего	6	5

Программа учебного предмета «Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций»

Тема 1. Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций

Ежедневное техническое обслуживание: очистка и протирка оборудования; внешний осмотр; проверка герметичности и номинальной подачи; проверка установки стрелки указателя выдачи разовой дозы колонки на нулевую отметку шкалы; проверка синхронности работы указателя выдачи разовой дозы и указателя суммарного отпуска и задающего устройства; проверка относительной погрешности колонки при номинальной подаче.

Техническое обслуживание: ревизия и контроль технического состояния оборудования; проверка состояния сборочных единиц оборудования; очистка, промывка и смазывание оборудования; проверка и подтяжка болтовых и резьбовых соединений; наблюдение за контрольно-измерительными приборами; проверка заземляющих устройств; проверка средств пожаротушения.

Текущий ремонт счетчика жидкости: проверка манжеты; подтяжка болтов крепления фланцев и крышки; проверка счетчика жидкости на точность выдачи заданной дозы топлива, регулирование счетчика жидкости, замена манжет поршней, уплотнительных пружин. Текущий ремонт счетного устройства колонок: осмотр шестерен, пружин и других деталей и их замена; проверка и регулирование устройства установки стрелки в нулевое положение; подтяжка резьбовых соединений; регулировочные работы; проверка работы суммарного

счетчика и исправности червячной передачи. Текущий ремонт насоса: проверка номинальной подачи; смазывание подшипников и их замена; проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена; проверка и регулирование обратного клапана, замена изношенных деталей.

Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Требования промышленной безопасности при организации работ на АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования безопасности при проведении газоопасных и огневых работ. Классификация работ выполняемых по наряду – допуску и по производственным инструкциям.

После изучения специального предмета преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Рабочая программа отработки практических навыков

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов по разрядам			
		2р	3р	4р	5р
1.	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	4	4	4	4
2.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ оператора заправочных станций	12	12	12	12
3.	Освоение навыков выполнения работ оператором заправочных станций	24	28	32	32
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций	64	60	56	56
	Всего	104	104	104	104

Программа отработки практических навыков

Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Ознакомление учащихся с программой отработки практических навыков и обязанностями оператора заправочных станций.

Ознакомление с эксплуатационными документами и мероприятиями по безопасности.

Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка предприятия. Расположение производственного объекта. Структура предприятия, обслуживающий персонал.

Система контроля качества выполняемых работ.

Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Типовая инструкция по безопасности труда оператора заправочных станций. Виды и причины травматизма, индивидуальные средства защиты на рабочих местах. Разбор причин травматизма.

Инструктаж по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры по предупреждению пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и

электроинструментами. Меры предосторожности при использовании пожароопасных материалов. Правила поведения при пожаре.

Расстановка учащихся по рабочим местам.

Тема 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ оператора заправочных станций

Изучение производственных инструкций оператора заправочных станций.

Обучение операциям по подготовке рабочего места, оборудования к работе. Содержание рабочего места в чистоте и порядке.

Практическое ознакомление и пользование приборами для замера количества нефтепродуктов, СУГ в резервуарах. Измерение уровня нефтепродуктов, СУГ в резервуарах.

Определение плотности, температуры и объема нефтепродуктов. Определение уровня подтоварной воды в резервуарах. Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа. Меры безопасности.

Обучение операциям заправки горючими и смазочными материалами с помощью топливно-раздаточных колонок. Меры безопасности.

Обучение операциям отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Меры безопасности.

Оформление документов по учету расхода топлива и смазочных материалов. Оформление учетного листа. Определение остатков топлива в резервуарах автозаправочной станции. Составление, оформление и пользование градуировочными таблицами. Оформление заправочной ведомости нефтепродуктов. Оформление документов при талонной системе. Ведение учета выданных смазочных материалов.

Оформление документов на прием нефтепродуктов, СУГ и смазочных материалов, отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажу запасных частей.

Составление отчета за смену.

Тема 3. Освоение навыков выполнения работ оператором заправочных станций

Освоение навыков выполнения работ оператором 2-го разряда

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 горюче-смазочных материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах.

Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты.

Продажа запчастей. Составление отчета за смену.

Освоение навыков выполнения работ оператором 3-го разряда

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Оператор заправочных станций 3-го разряда должен освоить производственные операции оператора 2-го разряда в рамках программы.

Освоение навыков выполнения работ оператором 4-го разряда

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.

Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Оператор заправочных станций 4-го разряда должен освоить производственные операции оператора 2-3-го разряда в рамках программы.

Освоение навыков выполнения работ оператором 5-го разряда

Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Оператор заправочных станций 5-го разряда должен освоить производственные операции оператора 2-4-го разряда в рамках программы.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте оператора заправочных станций.

Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей оператора заправочных станций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Квалификационные требования по разрядам

2 разряд

- 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 топливо-раздаточных колонок.

- Отпуск горюче-смазочных 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.

3 разряд

- Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

- Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости.
- Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.
- Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.
- Ведение материально-отчетной документации.
- Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.
- Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

4 разряд

- Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

- Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.
- Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям.
- Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.
- Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления.
- Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

5 разряд

- Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора.

- Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой.
- Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте.
- Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти.
- Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

2. Перечень вопросов для промежуточной аттестации

2 разряд

- 1 Паспорт АЗС и его содержание
- 2 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 3 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ

- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним
- 6 Физико-химические свойства газов
- 7 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 8 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения
- 9 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 10 Правила приема масла. Оформление документов на принимаемый продукт
- 11 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 12 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 13 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 14 Действия оператора в случае загорания на АЗС
- 15 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 16 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 17 Правила перемещения в зоне «Шагового напряжения»
- 18 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 19 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 20 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

3 разряд

- 1 Правила заправки смазочными материалами автомобиля с помощью полуавтоматических средств заправки
- 2 Основные части насоса, их предназначение
- 3 Первичные средства пожаротушения на АЗС
- 4 Правила заправки горючими материалами транспортных средств с помощью механических средств заправки
- 5 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 6 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним
- 7 Назначение предохранительных клапанов
- 8 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 9 Отбор проб для проведения лабораторных анализов
- 10 Правила безопасности при чистке и смазывании обслуживаемого оборудования
- 11 Преимущества и недостатки газовых топлив на АЗС
- 12 Действия оператора в случае загорания на АЗС
- 13 Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов
- 14 Неисправности КKM и их определение
- 15 Классификация АЗС по способу размещения резервуаров, по типу расположения на местности, по функциональному назначению
- 16 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 17 Способы контроля герметичности резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 18 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов
- 19 Назначение, установка, устройство, особенности эксплуатации огнепреградителей на АЗС
- 20 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? При заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

4 разряд

- 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

5 разряд

- 1 Эксплуатация оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электроцита
- 2 Точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой
- 3 Требование Правил к контролю качества нефтепродукта. Мероприятия, направленные на сохранение качества нефтепродуктов
- 4 Порядок освобождения резервуаров перед ремонтом, демонтажем
- 5 Ремонт неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки
- 6 Меры безопасности при заправке автомобилей, груженых горючим или взрывоопасным грузом?
- 7 Случаи, когда ТРК и МРК не допускаются к эксплуатации
- 8 Маркировка ТРК (МРК). Документальное оформление технического обслуживания и ремонта ТРК (МРК).
- 9 Порядок выдачи работникам средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов
- 10 Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими материалами по

- кредитным картам с электронным устройством
- 11 Паспорт АЗС, его содержание
 - 12 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
 - 13 Требования безопасности труда при заправке газобаллонных автомобилей на АЗС
 - 14 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
 - 15 Требование Правил к контролю качества нефтепродукта. Мероприятия, направленные на сохранение качества нефтепродуктов
 - 16 Эксплуатация топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления
 - 17 Работа с информацией на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти
 - 18 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
 - 19 Заправка горючими материалами транспортных средств с помощью автоматических средств заправки с дистанционным управлением
 - 20 Обязанности оператора АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов

3. Перечень билетов квалификационного экзамена

2 разряд

Билет №1

- 1 Паспорт АЗС и его содержание
- 2 Порядок пуска насосов и компрессоров
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Правила безопасности при заправке газобаллонных автомобилей сжиженными углеводородными газами (СУГ) на АГЗС
- 5 Первичные средства пожаротушения на АЗС

Билет №2

- 1 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 2 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним

Билет №3

- 1 Физико-химические свойства газов
- 2 Назначение предохранительных клапанов
- 3 Правила приема керосина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 5 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения

Билет №4

- 1 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 2 Проверка давления воздуха в шинах

- 3 Правила приема масла. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Основные операции по учету нефтепродуктов на АЗС и периодичность их проведения
- 5 Пожарная сигнализация на территории АГЗС

Билет №5

- 1 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 2 Отбор проб для проведения лабораторных анализов
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Молниезащита: назначение, места размещения

Билет №6

- 1 Физико-химические свойства горючих газов
- 2 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Пожарная сигнализация на территории АГЗС
- 5 Действия оператора в случае загорания на АЗС

Билет №7

- 1 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 2 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Обязанности кассира АЗС. Отчётность
- 5 Правила перемещения в зоне «Шагового напряжения»

Билет №8

- 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 Правила хранения антифризов на АЗС
- 4 Продажа запчастей
- 5 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

Билет №9

- 1 Порядок проведения проверки ТРК
- 2 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 3 Мероприятия, проводимые на АЗС (АГЗС) с наступлением осенне-зимнего периода
- 4 Назначение, установка, устройство, особенности эксплуатации огнепреградителей на АЗС
- 5 Требования безопасности при проведении замеров нефтепродуктов и отборе проб

Билет №10

- 1 Назначение и устройство дыхательной арматуры резервуаров
- 2 Условия запрещения приема нефтепродуктов на АЗС
- 3 Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару
- 4 Оборудование резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе

автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

3 разряд

Билет №1

- 1 Правила заправки смазочными материалами автомобиля с помощью полуавтоматических средств заправки
- 2 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 3 Основные части насоса, их предназначение
- 4 Физико-химические свойства нефтепродуктов
- 5 Первичные средства пожаротушения на АЗС

Билет №2

- 1 Правила заправки горючими материалами транспортных средств с помощью механических средств заправки
- 2 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 3 Правила приема бензина. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним

Билет №3

- 1 Физико-химические свойства газов
- 2 Назначение предохранительных клапанов
- 3 Доливка воды в радиаторы
- 4 Действия персонала в случае разлива ЛВЖ на территории АЗС
- 5 Виды инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, порядок и сроки их проведения

Билет №4

- 1 Территория АГЗС - назначение, требования к ней, имеющиеся схемы
- 2 Проверка давления воздуха в шинах
- 3 Правила заливки аккумуляторной жидкости
- 4 Основные операции по учету нефтепродуктов на АЗС и периодичность их проведения
- 5 Пожарная сигнализация на территории АГЗС

Билет №5

- 1 Оформление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта
- 2 Отбор проб для проведения лабораторных анализов
- 3 Ведение материально-отчетной документации
- 4 Обязанности оператора на АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Молниезащита: назначение, места размещения

Билет №6

- 1 Правила безопасности при чистке и смазывании обслуживаемого оборудования
- 2 Измерительные приборы и инструменты для определения уровня нефтепродуктов: виды, назначение, характеристики, сроки поверки
- 3 Правила приема смазочных материалов. Оформление документов на принимаемый продукт
- 4 Преимущества и недостатки газовых топлив на АЗС

5 Действия оператора в случае загорания на АЗС

Билет №7

- 1 Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов
- 2 Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
- 3 Оформление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки
- 4 Неисправности КKM и их определение
- 5 Спецодежда оператора АЗС

Билет №8

- 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 Общие правила хранения нефтепродуктов на АЗС
- 4 Способы контроля герметичности резервуаров для нефтепродуктов на АЗС
- 5 Первая помощь при отравлении парами нефтепродуктов

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 Назначение, установка, устройство, особенности эксплуатации огнепреградителей на АЗС
- 5 Защита от статического электричества на АЗС

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 Действия оператора при аварийном разливе нефтепродуктов при сливе автоцистерны? при заправке автомобилей, срыве шлангов ТРК?

4 разряд

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 электрошита
- 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

5 разряд

Билет №1

- 1 Эксплуатация оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрошита
- 2 Оформление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта
- 3 Точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой
- 4 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 5 Требование Правил к контролю качества нефтепродукта. Мероприятия, направленные на сохранение качества нефтепродуктов

Билет №2

- 1 Эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов по кредитным картам
- 2 Порядок освобождения резервуаров перед ремонтом, демонтажем
- 3 Правила безопасности при заправке транспортных средств на АЗС
- 4 Ремонт неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки
- 5 Меры безопасности при заправке автомобилей, груженых горючим или взрывоопасным грузом?

Билет №3

- 1 План локализации и ликвидации аварий на АГЗС
- 2 Основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти в автоматизированную систему
- 3 Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров
- 4 Предохранительные клапаны. Назначение
- 5 Средства защиты от поражения электрическим током. Требования к ним

Билет №4

- 1 Порядок приёма нефтепродуктов из автоцистерны на АЗС
- 2 Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств по кредитным картам

- 3 Случаи, когда ТРК и МРК не допускаются к эксплуатации
- 4 Порядок наполнения баллонов, установленных на автомобилях
- 5 Мероприятия, направленные на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Билет №5

- 1 Маркировка ТРК (МРК). Документальное оформление технического обслуживания и ремонта ТРК (МРК).
- 2 Инструкция о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам
- 3 Наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время
- 4 Содержание и порядок утверждения производственных инструкций
- 5 Порядок выдачи работникам средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов

Билет №6

- 1 Порядок слива СУГ из автомобильных цистерн
- 2 Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими материалами по кредитным картам с электронным устройством
- 3 Устройства автоматики и контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС. Требования к ним
- 4 Методы устранения в газопроводах ледяных, смоляных закупорок
- 5 Обязанности работника АЗС при обнаружении утечек нефтепродуктов и их паров

Билет №7

- 1 Паспорт АЗС, его содержание
- 2 Эксплуатации резервуаров и технологических трубопроводов
- 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 Заправка смазочными материалами транспортных средств с помощью механических средств заправки
- 2 Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств по кредитным картам
- 3 Эксплуатации резервуаров и технологических трубопроводов
- 4 Определение погрешности топливораздаточной колонки (поверка ТРК) на АЗС
- 5 Требования к молниезащите в период весенне-осеннего периода

Билет №9

- 1 Эксплуатация топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления
- 2 Работа с информацией на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти
- 3 Требование Правил к контролю качества нефтепродукта. Мероприятия, направленные на сохранение качества нефтепродуктов
- 4 Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ
- 5 Первичные средства пожаротушения на АЗС

Билет №10

- 1 Заправка горючими материалами транспортных средств с помощью автоматических средств заправки с дистанционным управлением
- 2 Инструкция о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам
- 3 Требования к резервуарам. Маркировка резервуаров
- 4 Обязанности оператора АЗС при подготовке к сливу нефтепродуктов
- 5 Требования безопасности труда при заправке газобаллонных автомобилей на АЗС

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Приложение №1

Квалификационная характеристика

На обучающегося АНОДПО Учебного центра “Профиль”

Обучающийся _____
(фамилия, инициалы)

Выполнял квалификационную работу по профессии оператор заправочных станций _____

(наименование подразделения, организации)

Квалификационная работа _____

(подробное описание)

Заключение:

Обучающийся _____
(фамилия, инициалы)

выполнил квалификационную работу в соответствии с квалификационными требованиями
с оценкой удовлетворительно /неудовлетворительно _____
(нужное подчеркнуть)

Рекомендовано присвоение _____ тарифного разряда по профессии оператор заправочных станций

Наставник _____
подпись Ф.И.О.

Руководитель организации/подразделения _____
подпись Ф.И.О.

М.П.

Дневник отработки практических навыков

_____ (фамилия, имя, отчество обучающегося)

Изучаемая профессия _____

Начало обучения _____

Окончание обучения _____

Приказ (распоряжение) № _____ от _____

_____ (подразделение, организация)

Наставник:

_____ (Ф.И.О., специальность, разряд)

По профессии _____ (указать разряд)

Руководитель организации /подразделения _____
подпись Ф.И.О.

Заключение о результатах

Обучающийся _____ (фамилия, инициалы)

Отрабатывал практические навыки по профессии ... _____

_____ разряда с _____ по _____

Выполнял

_____ (основные виды работ)

Качество выполнения работ удовлетворительно/неудовлетворительно
(нужное подчеркнуть)

Знание технологического процесса, обращение с оборудованием, приборами,
инструментами _____

Трудовая дисциплина _____ (оценка, замечания)

Рекомендовано присвоение _____ тарифного разряда

по профессии _____

Наставник _____ (подпись)

Руководитель подразделения/организации _____ (подпись)

МП

Правила ведения дневника

1. Дневник является основным документом, подтверждающим отработку практических навыков.

2. Дневник заполняет обучающийся под руководством наставника.

3. Отработка практических навыков проводится непосредственно в организации, имеющей рабочие места соответствующие профилю подготовки обучающегося.

4. Обучающийся после окончания каждой темы программы записывает в дневнике дату, номер темы и выполненную работу. После заполнения дневника обучающийся сдает его наставнику для проверки и подписи.

5. По окончании отработки практических навыков заполненный дневник, с подписью наставника и руководителя организации/подразделения, предоставляется в Учебный центр в день экзамена.

Программа отработки практических навыков

№п/п	Наименование темы	Кол-во часов по плану
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
Итого		

Наставник

(подпись)

Приложение №3

Методическое пособие «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях» (см. пособие на диске)

Приложение №4

Методическое пособие «Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим» (см. пособие на диске)

Приложение №5

Методическое пособие «Материаловедение» (см. пособие на диске)

Приложение №6

Методическое пособие «Качество нефтепродуктов» (см. пособие на диске)

Приложение №7

Наглядный материал «Контрольно-измерительные приборы» (см. слайды на диске)

Приложение №8

Наглядный материал: «Электробезопасность», «Пожарная безопасность», «Обеспечение СИЗ» (см. слайды на диске)

Приложение №9

Наглядный материал: «Презентация о баллонах» (см. слайды на диске)

Приложение №10

Наглядный материал: «Устройство АЗС»

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИСОБЛЕНИЙ, ИНСТРУМЕНТОВ,
МЕТОДИЧЕСКИХ И НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ, ДОКУМЕНТАЦИИ**

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Плакаты «Оказание первой помощи»	5 л
2.	Плакаты по электротехнике	2 л
3.	Плакаты «Технические меры электробезопасности»	4 л
4.	Плакаты: Взрыво-и пожароопасность на предприятии	2 л
5.	Плакаты «Организация обучения безопасности труда»	2 л
6.	Переносной комплекс тренажер КТНП 01-ЭЛТЭК	1
7.	Методическое пособие «Качество нефтепродуктов»	по кол-ву обучающихся
8.	Методическое пособие «Материаловедение»	по кол-ву обучающихся
9.	Методическое пособие «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях»	по кол-ву обучающихся
10.	Методическое пособие «Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим»	по кол-ву обучающихся
11.	Типовая инструкция для оператора заправочных станций	по кол-ву обучающихся
12.	Инструкция по приему, выдачи, хранению и учету нефтепродуктов на АЗС	по кол-ву обучающихся
13.	Справочное пособие для работников автозаправочных станций и автомобильных газонаполнительных станций	по кол-ву обучающихся
14.	Обучающая контролирующая система	256 пользователей
15.	Учебный фильм «Автозаправочная станция»	1
16.	Учебный фильм «Оказание первой помощи»	1
17.	Учебный фильм «Мы точно знаем, почему спаслись»	1
18.	Учебный фильм «Как работают пистолеты»	1
19.	Учебный фильм «Учебная игра «Оператор заправочной станции»	1
20.	Учебный фильм «Работа на автозаправочных станциях»	1
21.	Учебный фильм «Моделирование АГНКС»	1
22.	Аптечка по оказанию первой помощи работникам	1

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. 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».
3. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
4. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».
5. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
6. Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
7. Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 N558 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».
8. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"».
9. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2014 N559 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива"».
10. Приказ Ростехнадзора от 29.03.2016 N125 «Об утверждении «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств»».
11. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2015 №873н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».
12. РД 03-20-2007. Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
13. РД 09-250-98. Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах.
14. РД 153-39.2-080-01. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций.
15. ТОИ Р–112-06-95. Типовые инструкции по охране труда для предприятий нефтепродуктообеспечения.
16. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2007.
17. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учебник для нач. проф. образования. М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.
18. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2010.