



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНОО «УКК»

О.П.Зинков
«17» мая 2019 г.

Рассмотрено на заседании педагогического совета
Протокол № 2 от «17» мая 2019 г.

ПРОГРАММА
профессиональной подготовки,
переподготовки, повторной проверки
знаний по профессии
«Оператор заправочных станций»
Код 15594

Программа разработана в соответствии с требованиями:
Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012
N 273-ФЗ (статья 73);
Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране
труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред.
Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г.
№ 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной
деятельности по основным программам профессионального обучения»;
Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
"Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»
Приказ от 11.12.2014 г. № 559;
Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
«Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»,
Приказ от 21.11.2013 года №558;
Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
"Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых
используется оборудование, работающее под избыточным давлением»,
Приказ от 25.04.2014 года №116;
ГОСТ Р 58404-2019 «Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической
эксплуатации»
Приказ 25.04.2019 года № 167-ст;
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности
химически опасных производственных объектов»,
Приказ от 21.11.2013 года №559.

г. Псков
2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки, повторной проверки знаний по профессии оператор заправочных станций для работы на автоматических заправочных станциях (АЗС), осуществляющих заправку автотранспорта нефтепродуктами, и на автоматических газозаправочных станциях, осуществляющих заправку газовых автомобильных и бытовых баллонов сжиженными углеводородными газами.

Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих или специалистов со средне-специальным или высшим образованием, у которых предыдущая профессия или специальность не родственная данной.

Программа разработана в соответствии с Приказом Министерства образования Российской Федерации №1221 от 18 июня 1997 г. Учебный план разработан и скорректирован согласно Приказа Министерства образования Российской Федерации №407 от 24 октября 1994 г.

Изучаемые по программе темы знакомят слушателей с квалификационной характеристикой, специальной технологией для операторов по заправке автотранспорта нефтепродуктами и сжиженного углеводородными газами (СУГ).

Экономическое обучение проводится по программе курса «Основы рыночной экономики». Теоретический курс проводится с использованием наглядных пособий, показов видеофильмов, технических средств обучения. Срок теоретического обучения - 112 часов.

Теоретические занятия проводятся преподавателями, прошедшими аттестацию в органах Ростехнадзора, имеющий опыт работы и необходимый педагогический стаж.

Консультации, экзамены — 16 часов.

Теоретические занятия проводятся в форме уроков с использованием наглядных пособий (плакатов, схем, чертежей, учебных видеофильмов, натуральных образцов, оборудования и приборов).

Срок практического обучения - 112 часов.

Практические занятия проводятся на действующих объектах с целью закрепления пройденного теоретического материала и отработки безопасных методов и приемов труда.

Производственное обучение проводится на предприятиях имеющих необходимую материально-техническую базу. Обучение проводят инструкторы, аттестованные в инспекции Ростехнадзора и имеющие опыт практической работы по этой профессии.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии. В процессе обучения операторов заправочных станций особое место должно быть уделено безопасности труда, прочному усвоению безопасных

приемов и методов труда при обслуживании.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков.

По результатам экзамена на основании протокола квалификационной комиссии слушателям присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

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

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - оператор заправочных станций

Квалификация - 2-й разряд

Оператор заправочных станций 2-го разряда должен знать:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;
- наименование, 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.

Оператор заправочных станций 2-го разряда должен уметь:

- 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; отпускать эти материалы водителям транспортных средств;
- проверять давление воздуха в шинах;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Дополнительные квалификационные требования к операторам заправочных станций, обслуживающих заправку автотранспорта сжиженными углеводородными газами (СУГ).

Оператор заправочных станций 2-го разряда должен знать:

- физико-химические свойства газов, которыми заполняются автомобильные баллоны;
- основные сведения о технологическом процессе получения сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- способы определения и устранения утечки газа;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- технологические процессы выполняемой работы;
- производственные инструкции: по обслуживанию заправочных колонок; по заправке газобаллонных автомобилей для наполнителя баллонов (для 2-го разряда);
- инструкции по технике безопасности: при обслуживании заправочных, колонок: при обслуживании, подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ; при обслуживании, заправке газобаллонных автомобилей; по оказанию первой помощи от

воздействия СУГ и при поражении электротоком;

- инструкции по противопожарной безопасности: при подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ; при заправке газобаллонных автомобилей.

Оператор заправочных станций 2-го разряда должен уметь:

- производить заправку газобаллонных автомобилей СУГ;
- включать в работу, отключать в резерв и выводить в ремонт сосуды, работающие под давлением; производить пуск и остановку вспомогательного оборудования;
- производить аварийное отключение сосудов, работающих под давлением;
- проверять исправность действия контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств;
- вести установленную документацию.

Оператор заправочных станций

2-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок. Отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Должен знать: принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования; назначение и внешние отличия нефтепродуктов; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов; наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов; правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты; правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

3-й разряд

Характеристика работ. 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.

Должен знать: 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.

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 топливно- 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.

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 (АЭС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электропитания; порядок установки на рабочем месте передвижной АЭС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

5-й разряд

Характеристика работ. 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 перфоленке. Снятие перфоленки с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Настройка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Должен знать: 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 транспортных средств по кредитным картам; инструкцию о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным картам.

Цель: профессиональная подготовка, переподготовка, повторная проверка знаний по профессии «Оператор заправочных станций»

Категория слушателей:

Подготовка - лица не имеющие профессионального образования (с основным общим образованием), с присвоением 2-3 квалификационного разрядов.

Переподготовка - лица получающие профессиональное образование в рамках нового вида профессиональной деятельности, с присвоением 3-4 квалификационного разрядов.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Режим занятий: 8 учебных часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Кол-во часов			
		Переподготовка	Переподготовка		Повторная проверка знаний
			Оператор АЭС	Оператор АГЭС	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	128	72	72	36
1	Общетехнический курс	32	24	24	4
2	Специальный курс	96	48	48	32
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	112	56	56	-
1	Производственное обучение на газовых заправочных станциях	56	-	56	-
2	Производственное обучение на бензиновых заправочных станциях	56	56	-	-
	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	16	16	16	4
	Консультация	8	8	8	-
	Теоретический экзамен	8	8	8	4
	Итого:	256	144	144	40

ПРОГРАММА

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Кол-во часов			
		Переподготовка	Переподготовка		Повторная проверка знаний
			Оператор АЗС	Оператор АГЗС	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	128	72	72	36
1	Общетехнический курс	32	24	24	4
1.1	Материаловедение	8	8	8	-
1.2	Охрана труда	20	12	12	3
1.2.1	<i>Техника безопасности на АГЗС</i>	8	-	8	1
1.2.2	<i>Техника безопасности при эксплуатации бензиновых заправок</i>	8	8	-	1
1.2.3	<i>Оказание первой доврачебной помощи</i>	4	4	4	1
1.3	Пожарная безопасность	4	4	4	1
2.	Специальный курс	96	48	48	32
	АГЗС	48			
2.1	Свойства сжиженных углеводородных газов	2	-	2	2
2.2	Сосуды для транспортирования и хранения газов	6	-	6	2
2.3	Газоопасные работы	8	-	8	2
2.4	Меры безопасности при наполнении сосудов СУГ	16	-	16	2
2.5	Заправка газобаллонных автомобилей	8	-	8	4
2.6	Требования к складам и транспортировке баллонов с СУГ	8	-	8	4
	АЗС	48			
2.7	Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора бензиновой АЗС	4	4	-	4
2.8	Устройство бензиновой АЗС	12	12	-	4
2.9	Физико-химические свойства нефтепродуктов	16	16	-	4
2.10	Контроль качества и учет нефтепродуктов	16	16	-	4
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	112	56	56	-
1	Производственное обучение на газовых заправочных станциях				-
1.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8	-
1.2	Основные отделения автогазозаправочной станции. Функции и работа оператора.	16	-	16	-
1.3	Принцип наполнения баллонов ГБА	8	-	8	-
1.4	Техническое обслуживание основного оборудования АГЗС	16	-	16	-
2	Производственное обучение на бензиновых заправочных станциях				-
2.1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством.	8	8	-	-
2.2	Практическое изучение заправочных станций.	8	8	-	-
2.3	Упражнения в пользовании заправочного	8	8	-	-

	оборудования, контрольно-измерительных приборов.				
2.4	Самостоятельное выполнение различных работ по получению, хранению, отпуску и учёту нефтепродуктов на заправочных станциях.	24	24	-	-
	Квалификационная пробная работа	8	8	8	-
	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	16	16	16	4
	Консультации	8	8	8	-
	Теоретический экзамен	8	8	8	4
	ИТОГО:	256	144	144	40

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

1. Общетехнический курс

1.1. Материаловедение

1.2. Охрана труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение безопасности труда и проверка знаний.

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного

случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Специфические особенности работы оператора заправочных станций
Характерные причины несчастных случаев и заболеваемости среди операторов заправочных станций

Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на операторов заправочных станций
Неблагоприятное и опасное воздействие производственных факторов на организм человека.

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

1.2.1.Техника безопасности на АГЗС

1.2.2.Техника безопасности при эксплуатации бензиновых заправок

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию автозаправочной станции.

Меры безопасности при сливе топлива в подземный резервуар АЗС. Требования к заземлению автоцистерны. Требования безопасности, предъявляемые к содержанию сливных и замерных труб, осмотровых люков и сливных колодцев.

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.

Способы защиты от образования искровых разрядов статического электричества.

Действия оператора заправочных станций в случае облива автотранспорта топливом, при разливе топлива на землю.

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

Меры предосторожности при устранении мелких неисправностей, чистке и смазывании обслуживаемого топливораздаточного оборудования. Требования безопасности к ручному слесарному инструменту

1.2.3.Оказание первой доврачебной помощи

Действия оператора заправочных станций (АЗС) при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при отравлении.

Способы оказания первой помощи при химических и ожогах.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.3 Пожарная безопасность

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

Классификация производств по степени пожарной и взрывной опасности. Пожарная связь и сигнализация. Способы предотвращения пожара и взрыва. Первичные средства пожаротушения. Способы и средства тушения пожаров.

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

2. Специальный курс АГЗС

2.1.Свойства сжиженных углеводородных газов

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

2.2.Сосуды для транспортирования и хранения газов:

Виды резервуаров для хранения СУГ. Изготовление, монтаж и ввод резервуаров в эксплуатацию. Типы баллонов для Суги их конструктивные особенности.. Эксплуатационные характеристики баллонов. Испытания резервуаров и баллонов

2.3.Газоопасные работы.

Виды и перечень газоопасных работ на АГЗС. Классификация работ выполняемых по наряду – допуску и по производственным инструкциям. Меры безопасности при эксплуатации оборудования АГЗС.

2.4.Меры безопасности при наполнении сосудов СУГ.

Допустимый уровень наполнения резервуаров. Приборы контроля уровня. . Мероприятия по защите от статического электричества.

2.5.Заправка газобаллонных автомобилей

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

2.6.Требования к складам и транспортировке баллонов с СУГ.

Типы хранилищ СУГ. Перекачка газа из автоцистерны в резервуар, колонка для заправки газом газобаллонных автомобилей. : компрессоры, испарители, насосы. Конструкция и принцип действия колонки для заправки газом газобаллонных автомобилей. Перевозка баллонов автотранспортом.

АЗС

2.7. Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора бензиновой АЗС.

Специфические особенности работы оператора заправочных станций (АЗС). Характерные причины несчастных случаев и заболеваемости среди операторов заправочных станций (АЗС). Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на операторов заправочных станций (АЗС). Неблагоприятное и опасное воздействие производственных факторов на организм человека. Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для оператора заправочных станций. Должностные обязанности оператора.

2.8. Устройство бензиновой АЗС.

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

Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. Основные требования к строительству автозаправочных станций.

Типы заправочных станций (ЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных ЗС.

Техническая характеристика ЗС: пропускная способность, режим работы, содержание территории.

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

Подъездные пути и благоустройство территории ЗС.

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

Основные направления развития заправочных станций.

Основное оборудование АЗС. Вспомогательное оборудование АЗС.

2.9 Физико-химические свойства нефтепродуктов

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

Топливо для быстроходных дизельных двигателей, его виды, марки. Дизельное масло для двигателей транспортных средств. Назначение присадок

Топливо для карбюраторных двигателей, его применение, марки.

Моторные масла для дизельных двигателей. Классификация и маркировка масел. Группы моторных масел, область их применения.

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел.

Индустриальные масла, их марки, область применения.

Марки авиационного топлива и смазочных материалов.

Понятие о консистентных смазках.

2.10. Контроль качества и учет нефтепродуктов.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товарно-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов.

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменного отчета при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счетного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

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

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Производственное обучение на газовых заправочных станциях

Тема 1.1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Ознакомление с учебной программой, рабочим местом на производстве, организацией рабочих мест передовых рабочих. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.

Тема 1.2 Основные отделения автогазозаправочной станции. Функции и работа оператора.

Определение безопасных расстояний, положения объектов АГЗС.

Учебные задачи производственного обучения при повышении квалификации. Содержание труда в соответствии с требованиями квалификационной характеристики. Определение безопасных расстояний, положения объектов АГЗС.

Тема 1.3 Принцип наполнения баллонов ГБА.

Слив сжиженного газа в резервуары. Заправка газобаллонных автомобилей

Тема 1.4 Техническое обслуживание основного оборудования АГЗС.

Основные требования ПБ к приёму и сдаче смен операторами АГЗС. Пуск и остановка технологического оборудования АГЗС. Выполнение работ оператора в составе бригады. Заправка баллонов ГБА в качестве стажёра оператора.

2. Производственное обучение на бензиновых заправочных станциях

Тема 2.1 Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством.

Учебные задачи производственного обучения при повышении квалификации. Содержание труда в соответствии с требованиями квалификационной характеристики. Ознакомление с учебной программой, рабочим местом на производстве, организацией рабочих мест передовых рабочих. Основные правила безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Инструктаж по охране труда.

Тема 2.2 Практическое изучение заправочных станций.

Типы заправочных станций (ЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных ЗС.

Техническая характеристика ЗС: пропускная способность, режим работы, содержание территории.

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

Подъездные пути и благоустройство территории ЗС.

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

Основные направления развития заправочных станций.

Тема 2.3 Упражнения в пользовании заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов.

Упражнения в пользовании оборудования, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения.

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

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

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивания масла в картеры 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 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 2.4 Самостоятельное выполнение различных работ по получению, хранению, отпуску и учёту нефтепродуктов на заправочных станциях.

Выполнение работ оператора в составе бригады.

Самостоятельное выполнение работ по приему поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар заправочной станции.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Повышение роли метрологии в научно-техническом прогрессе и в обеспечении сохранности количества и качества нефтепродуктов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Конструкция и порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

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

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

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

Порядок заправки автотранспорта с соблюдением технических требований и правил безопасности труда.

Заправка по государственным талонам и за наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

Квалификационная пробная работа

По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа.

В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией предприятия указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.

«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Консультация

Информация о содержании квалификационного экзамена, его проведении и оценке.

Ответы учебно-преподавательского состава образовательного учреждения на вопросы учащихся, связанные с выполнением квалификационной пробной работы и сдачи теоретического экзамена.

Теоретический экзамен

Проводится в виде устного теоретического экзамена по экзаменационным билетам.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается квалификационной комиссией образовательного учреждения.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол с указанием уровня присваиваемого квалификационного разряда. При определении уровня присваиваемого квалификационного разряда учитываются оценки теоретического экзамена, выполнения квалификационной пробной работы и производственного обучения на предприятии.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных АЗС (ПОТ Р М -021-2002),
- ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ (РД 153-39.2-080-01),
- производственная инструкция
- Правила работы персоналом в организациях нефтепродуктообеспечения российской федерации» Приказ Минэнерго России от 17.06.2003 г. № 225
- «Инструкция по контролю и обеспечению сохранности и качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения» Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 г. №231
- Технический регламент "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту"
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.»
- А.С. Волгушев, А.С. Сафонов. Автозаправочные станции. Оборудование. эксплуатация. Санкт-Петербург, 2001г.
- Н.Р.Голубев, Ю.В. Новиков. Окружающая среда и транспорт.- М., «Транспорт», 1987г.
- Ю.М. Кузнецов. Охрана труда на автотранспортных предприятиях.- М., «Транспорт», 1990г.
- В.Г. Коваленко. Транспортные и заправочные автомобильные цистерны для дорожных перевозок опасных грузов. Альбом, МАДИ. –М.,1997г
- В.Г. Коваленко. Транспортные и заправочные автомобильные цистерны для дорожных перевозок опасных грузов. Курс лекций. АО «Трансконсалдинг», -М., 1996г
- Н.Б. Плитман. «Справочник-пособие для работников автозаправочных станций»-М., «Недра», 2000г.
- Д.В. Цигарели. Технологическое оборудование автозаправочных станций(комплексов).- «Патриот» Гроф.2000г.
- В.А. Карпов. Экологическая обстановка на АГЗС и основные направления ее улучшения. Журнал «Транспорт и хранение нефтепродуктов»,1997. №1.
- В.Н. Виноградов «Черчение». – М., «Просвещение», 1980г.
- Н.И. Макиенко «Основы слесарного дела». –М., Высшая школа. 1984г.
- «Охрана труда» пособие. М., УПК «Промсвязьспецмонтаж», 1996г.
- Журнал «Библиотека инженера по охране труда»
- Ю.Г. Виноградов, К.С. Орлов, Л.А. Попова «Материаловедение». М., Высшая школа, 1983г.
- И.С. Вышнепольский. Техническое черчение
- В.И. Китаев. Электротехника с основами промышленной электроники.
- «Основы этических знаний» под редакцией профессора М.Н. Росенко. Изд. «Лань», 1998г.
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 г., 30 июня 2003 г., 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 30 июня, 18, 30 декабря 2006 г., 20 апреля, 21 июля,18 октября, 1 декабря 2007 г., 28 февраля 2008 г.).
- Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.03 N 1/29.
- ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.02 N 73.
- Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций (ПОТ Р М 021-2002)
- Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ 027-2003)

- Правила по охране труда при использовании химических веществ (ПОТ РМ-004-97)
- Постановление от 25 апреля 2012 г. N 390 «О противопожарном режиме».
- Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития РФ №209н от 1 июня 2009 г..
- Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравсоцразвития РФ №302н от 12 апреля 2011 г..
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2007.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**профессиональной подготовки,
переподготовки**

**«Оператор заправочных станций»
(оператор АЗС)**



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Рассмотрено на заседании Педагогического совета «04» декабря 2017 г. Председатель _____	Для оператора заправочных станций (оператор АЗС)	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. «04» декабря 2017 г.
--	---	--

1. Что такое базовая высота, как измеряется, как оформляется.
2. Прием нефтепродуктов.
3. Метрошток составной (назначение и общее устройство).
4. Метрологическое обеспечение деятельности АЗС.
5. Что запрещается на территории АЗС.

Преподаватель _____

1. Порядок и объём проведения анализов нефтепродуктов.
2. Подготовка АЗС и эксплуатация в осенне-зимних и весенне-летних условиях.
3. Порядок приёма передачи смены на АЗС.
4. Порядок хранения нефтепродуктов.
5. Составление сменных отчётов.

Преподаватель _____

1. Порядок приёма нефтепродуктов на АЗС.
2. Марки бензинов. Свойства.
3. Мерники (назначение и общее устройство).
4. Определение наличия воды в резервуаре.
5. Порядок учёта нефтепродуктов.

Преподаватель _____

1. Основные физико-химические свойства нефтепродуктов.
2. Средства измерения, применяемые на АЗС.
3. В каких случаях запрещается прием нефтепродуктов.
4. Обязанности оператора при заправке автотранспорта на АЗС.

5. Особенности защиты от статического электричества автоцестерн.

Преподаватель _____

1. Виды и эксплуатация резервуаров.
2. Контроль и сохранность количества нефтепродуктов.
3. Методика проверки погрешности автозаправочной колонки.
4. Порядок пользования градуировочной таблицей
5. Требования безопасности при заправке автотранспорта.

Преподаватель _____

1. ТРК, назначение, обслуживание и ремонт.
2. Плотность нефтепродуктов. Определение массы нефтепродуктов.
3. Обязанности операторов АЗС перед сливом нефтепродуктов.
4. Требования к системам двусторонней громкоговорящей и телефонной связи.
5. Обязанности оператора при заступлении на смену.

Преподаватель _____

1. Выдача нефтепродуктов.
2. Учёт нефтепродуктов.
3. Обязанности оператора АЗС при заступлении на смену.
4. Здания и сооружения. Порядок эксплуатации и содержания.
5. Методика поверки погрешности ТРК.

Преподаватель _____

1. Измерение плотности. Какие ареометры применяются.
2. Причины возникновения аварийной ситуации на АЗС.
3. Требования безопасности при заправке автотранспорта на АЗС.
4. В каких случаях запрещается приём нефтепродуктов.
5. ТРК. Требования и порядок эксплуатации.

Преподаватель _____

1. Порядок приёма (передачи) смены.
2. Определение воды в резервуаре.
3. Обязанности оператора АЗС при заправке автотранспорта.
4. Классификация АЗС.
5. Порядок эксплуатации резервуаров для приёма и хранения нефтепродуктов.

Преподаватель _____

1. Зачистка и ремонт резервуаров.
2. Требования к чистоте нефтепродуктов.
3. Действия оператора АЗС при проливе(переливе) нефтепродуктов.
4. Необходимость применения и тип систем пожаротушения.
5. Особенности защиты от статического электричества автоцистерн, стоящих под сливом-наливом.

Преподаватель _____

1. Хранение нефтепродуктов.
2. Составление сменных отчетов АЗС.
3. Что запрещается на территории АЗС.
4. Меры по предотвращению аварий.
5. Документация, хранящаяся на АЗС.

Преподаватель _____

1. Отпуск нефтепродуктов.
2. Порядок приема (передачи) смены на АЗС.
3. Для чего составляется градуировочные таблицы.
4. Общее устройство резервуара.
5. Действие оператора в аварийной ситуации.

Преподаватель _____

1. Общие требования безопасности при работе с этилированным бензином.

2. Прием нефтепродуктов.
3. Метрошток составной (назначение и общее устройство).
4. Оснащение насосов, применяемых для нагнетания сжиженных горючих газов, ЛВЖ и ГЖ.
5. Меры по предотвращению образования взрывопожароопасной среды.

Преподаватель _____

1. Требования безопасности перед началом работы с этилированным бензином.
2. Подготовка АЗС и эксплуатация в осенне-зимних и весенне-летних условиях.
3. Охрана окружающей среды.
4. Средства защиты от распространения пламени.
5. Классификация зон разрушения.

Преподаватель _____

1. Требования безопасности во время работы с этилированным бензином.
2. Ассортимент бензинов.
3. Мерники (назначение и общее устройство).
4. Условия, при которых запрещается эксплуатация взрывопожароопасных технологических установок.
5. Выбор типа уплотнительной поверхности фланцев.

Преподаватель _____

1. Требования безопасности в аварийных ситуациях при работе с этилированным бензином.
2. Ассортимент дизельного топлива.
3. В каких случаях запрещается прием нефтепродуктов.
4. Меры и средства, максимально снижающие попадание горючей пыли в атмосферу помещения.
5. Оборудование эстакады для приема противокристаллизационной жидкости (ПВКЖ).

Преподаватель _____

1. Требования безопасности по окончании работы с этилированным бензином.

2. Ассортимент моторных масел.
3. Методика проверки погрешности автозаправочной колонки.
4. Необходимость устройства специальных сливноналивных пунктов для СГ, ЛВЖ и ГЖ.
5. Необходимость применения и тип систем пожаротушения.

Преподаватель _____

1. Общие требования охраны труда на АЗС.
2. Ассортимент пластичных смазок.
3. Обязанности операторов АЗС перед сливом нефтепродуктов.
4. Требования к системам двусторонней громкоговорящей и телефонной связи.
5. Порядок выбора прокладок и прокладочных материалов для уплотнения фланцевых соединений.

Преподаватель _____

1. Требования охраны труда к оператору АЗС перед началом работы.
2. Ассортимент антифризов.
3. Обязанности оператора АЗС при заступлении на смену.
4. Обоснованность применения фланцевых или других разъемных соединений трубопроводов.
5. Требования к установке запорных устройств на трубопроводах, по которым поступают на эстакаду ЛВЖ и ГЖ.

Преподаватель _____

1. Требования охраны труда к оператору АЗС во время работы.
2. Ассортимент тормозных жидкостей.
3. Требования безопасности при заправке автотранспорта на АЗС.
4. Обоснованность использования гибких шлангов во взрывопожароопасных технологических системах.
5. Группы и категории трубопроводов.

Преподаватель _____

1. Требования к охране труда к оператору АЗС в аварийных ситуациях.
2. Определение воды в резервуаре.
3. Обязанности оператора АЗС при заправке автотранспорта.
4. Назначение Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических производств.

5. Меры по защите от статического электричества при выполнении технологических сливноналивных операций с нефтепродуктами.

Преподаватель _____

1. Требования охраны труда к оператору АЗС по окончании работы.
2. Требования к чистоте нефтепродуктов.
3. Действия оператора АЗС при проливе(переливе) нефтепродуктов.
4. Необходимость применения и тип систем пожаротушения.
5. Особенности защиты от статического электричества автоцистерн, стоящих под сливом-наливом.

Преподаватель _____

1. Хранение нефтепродуктов.
2. Составление сменных отчетов АЗС.
3. Что запрещается на территории АЗС.
4. Меры по предотвращению аварий.
5. Источники воспламенения, которые могут привести к взрыву парогазового облака при его распространении.

Преподаватель _____

1. Отпуск нефтепродуктов.
2. Порядок приема (передачи) смены на АЗС.
3. Для чего составляется градуирования таблицы и определение величины расширения топлива.
4. Понятие о зоне разрушения.
5. Расположение свечи для сброса паров нефтепродуктов.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**профессиональной подготовки,
переподготовки
«Оператор заправочных станций»
(оператор АГЗС)**



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Рассмотрено на заседании Педагогического совета «04» декабря 2017 г. Председатель _____	Для оператора заправочных станций (оператор АЗС)	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. «04» декабря 2017 г.
--	---	--

1. Преимущества газового моторного топлива (СУГ).
2. Назначение и устройство газового баллона.
3. Основные меры безопасности при заправке ГБА.
4. Порядок допуска рабочих к работе по обслуживанию ГБА.
5. Правила оказания первой помощи при поражениях электрическим током и других несчастных случаях.

Преподаватель _____

1. Недостатки газового моторного топлива (СУГ).

2. Назначение, классификация и требования к размещению трубопроводов ГБА.
3. Обязанности оператора при приёмке смены АГНС.
4. Сроки периодической проверки знаний у рабочих газового хозяйства.
5. Основные правила выполнения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Преподаватель _____

1. Причины одоризации сжиженного газа и нормы одоризации.
2. Назначение редуктора ГБА низкого давления и принцип его работы.
3. Обязанности оператора при заправке ГБА.
4. Кто может быть допущен к работе операторами АГНС?
5. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Преподаватель _____

1. Действия паров сжиженного газа СУГ на организм человека.
2. Назначение и принцип работы фильтра ГБА.
3. Обязанности оператора при заправке ГБА.
4. Действия оператора при утечке газа из струбцин во время заправки ГБА.
5. Признаки и оказание первой помощи при ранении конечностей.

Преподаватель _____

1. Пределы взрываемости сжиженного газа и условия возникновения взрыва газовоздушной смеси.
2. Назначение испарителя и какие испарители Вы знаете.
3. Обязанности оператора ГБА после заправки ГБА.
4. Правила пользования углекислотными огнетушителями.
5. Признаки и первая помощь при кровотечениях.

Преподаватель _____

1. Требования ТУ 38-001-302-78 к сжиженному газу.
2. Основная арматура газового баллона и её назначение.
3. Основные неисправности газового оборудования ГБА.

4. Кто и в какие сроки осуществляет техническое обслуживание газового оборудования ГБА.
5. Назовите основные индивидуальные средства защиты органов дыхания и глаз (для оператора ГБА).

Преподаватель _____

1. Назовите основное оборудование пунктов (АГНС) заправки автомобилей.
2. Назначение и принцип устройства наполнительного вентиля баллона.
3. Назовите основные объёмы работ при освидетельствовании баллонов СУГ.
4. Правила безопасности при обращении со сжиженными газами.
5. Признаки и первая помощь при обмороке.

Преподаватель _____

1. Способы получения сжиженных газов. Марки СУГ по ГОСТ 20448-90
2. Перечислите дефекты газового баллона, при которых нельзя заправлять его СУГ.
3. Назначение и принцип работы электромагнитного запорного клапана.
4. Кто может быть допущен к работе оператором АГЗС?
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

Преподаватель _____

1. Преимущества газового моторного топлива (СУГ).
2. Резервная система питания двигателя бензином.
3. Сроки технического обслуживания газового оборудования АГЗС.
4. Обязанности оператора при заправке ГБА.
5. Перечислите основные средства индивидуальной защиты оператора.

Преподаватель _____

1. Требования ГОСТ 20448-90 к сжиженному газу.
2. Назначение и принцип работы редуктора на ГБА
3. Обязанности оператора ГБА при приёмке смены .
4. Кто осуществляет техническое обслуживание газового оборудования АГЗС и в какие сроки обслуживаются резервуары АГЗС?
5. Виды травм. Профессиональные заболевания.

Преподаватель _____

1. Безопасные противопожарные расстояния от зданий и сооружений до АГНС.
2. Оснащённость территорий АГНС средствами пожаротушения
3. Действия оператора при возникновении возгорания газа на территории АГНС
4. Кто осуществляет контроль за допуском оператора к работе и проверку работы операторов АГНС?
5. Причины травматизма. Классификация несчастных случаев.

Преподаватель _____

1. Нормы заполнения сжиженным газом баллонов ГБА.
2. Обязанности оператора ГБА перед заправкой газом.
3. Основные правила движения автотранспорта на территории АГЗС и поведение обслуживающего персонала.
4. Сущность и содержание плана локализации и ликвидации возможных аварий.
5. Правила оказания первой помощи при поражениях электрическим током и других несчастных случаях.

Преподаватель _____