

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСННПО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Сливщик-разливщик»**

Цель: Целью обучения является освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обслуживанию заправочного оборудования, автотранспорта и клиентов, реализация нефтепродуктов на автозаправочных комплексах (станциях).

Вид деятельности: : обслуживание и эксплуатация оборудования складов хранения химических продуктов, нефтебаз и АЗС

Код профессии: по ОК 016-94 - 18598

Планируемый уровень квалификации: 2-3 разряд

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 80 академических часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ:

свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда.

удостоверение по профессии являющееся допуском к работе

Составители программы преподаватель Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности-Бычков А.Н., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – Основной целью прохождения обучения является приобретение, знаний, умений и навыков по обслуживанию заправочного оборудования, автотранспорта и клиентов, реализация нефтепродуктов на автозаправочных комплексах (станциях).

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное образование ;

Продолжительность обучения – : 80 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 40 часов, практическое – 36 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 4 часа.

Срок освоения образовательной программы – 1/2 месяца.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

знать:

- основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов;
- правила приема, передачи и слива жидких продуктов;
- требования государственных стандартов к качеству тары и ее укупорке;
- нормы разлива продукции в тару.
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, при помощи которых он работает или которые он обслуживает;
- возникающие неполадки текущего характера при производстве работ;
- мероприятия по охране и улучшению условий труда;
- безопасные методы и санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка:

уметь:

- выполнять работы по приему кислоты, щелочи, растворителей, водных растворов в разные емкости;
- производить слив жидкости в резервуары, баки, цистерны, контейнеры, бочки со взвешиванием, замером, наклеиванием этикеток, фильтрацией;
- производить разлив продукции вручную в разливочную тару; выполнять работы по укупорке (лючеванию), откатке наполненной тары;
- производить промывание и очистку разливочной машины и приспособлений;
- выполнять работы по текущему ремонту и смазыванию насосов, емкостей и коммуникаций сливного узла

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме **экзамена**.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство по профессии с присвоением квалификационного разряда и удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»
включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых химических продуктов.	2	2	-	текущий
2	Склады хранения химических продуктов.	4	4	-	текущий
3	Назначение и устройство насосов для перекачки жидких химических продуктов.	4	4	-	текущий
4	Цистерны, другие виды тары для перевозки химических продуктов.	4	4	-	текущий
5.	Сливо-наливное оборудование.	4	4	-	текущий
6.	Слив химических продуктов из железнодорожных цистерн и других видов тары.	6	6	-	текущий
7.	Налив жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны и другие виды тары.	6	6	-	текущий
8	Замер, учет нефтепродуктов при их приёме, хранении и отпуске	4	4		текущий
9	Техническое обслуживание, ремонт и регулировка технологического оборудования.	4	4		текущий
10	Техника безопасности, охрана труда и противопожарные мероприятия на нефтебазах.	2	2		текущий
11	Практическое обучение	36	-	36	
	Квалификационный экзамен	4	-	4	
	Итого	80	40	40	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых химических продуктов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных физико-химических свойствах сливаемых и наливаемых химических продуктов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие о химических веществах.

Галогены и их соединения: фтористоводородная кислота (плавиковая кислота), хлористоводородная кислота (соляная кислота), бромистоводородная кислота и др. Их физические и химические свойства. Предельно- допустимая концентрация паров в рабочей зоне.

Сера и ее соединения: серная кислота, ее физические и химические свойства. Вредное воздействие на организм человека. Предельно-допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны. Понятие о производстве и области применения серной кислоты.

Азот и его соединения: азотная кислота - ее физические и химические свойства. Вредное воздействие на организм человека. Предельно-допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны. Понятие о производстве и области применения азотной кислоты.

Фосфор и его соединения: белый (желтый) фосфор - физические и химические свойства

Понятие о производстве и области применения белого (желтого) фосфора.

Отрофосфорная кислота: физические свойства Вредное воздействие на организм человека. Понятие о ее производстве и область применения. Предельно-допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны.

Метанол. Краткие сведения о физических и токсических свойствах метанола (агрегатное состояние, цвет, запах, плотность, температура кипения, вспышки, растворимость, пределы взрываемости и т.д.). Вредное воздействие метанола на организм человека

Щелочные металлы и их соединения: NaCl, CaCb- MgCb и др. Их физические свойства .

Понятие об их производстве и области применения.

Другие химические продукты (кислоты, щелочи, растворители и т.п.), с которыми выполняются сливо-наливные операции на производстве. Их физико-химические свойства, токсичность и т.д.

Первые признаки вредного воздействия кислот, метанола, щелочей и других химических продуктов на организм человека и меры оказания первой помощи.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. Склады хранения химических продуктов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о видах хранилищ и складов химических продуктов, назначении, устройстве товарного парка (склада) и требованиях, предъявляемых к ним.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение и устройство товарного парка (складов) хранения химических продуктов.

Классификация и виды товарных парков (складов) хранения химических продуктов.

Требования, предъявляемые к товарному парку (складам) хранения химических продуктов

Схема расположения резервуаров и обустройство товарного резервуарного парка. Типы резервуаров. Стационарные резервуары, устройство и их техническая характеристика.

Оборудование резервуаров: измеритель уровня, термометр, манометр, запорные устройства, дыхательные клапаны и т.д. Схема обвязки резервуаров трубопроводами. Расположение арматуры и ее назначение. Требования, предъявляемые к резервуарам.

Технологическое освидетельствование резервуаров (емкостей) (внутренний осмотр и гидравлическое испытание).

Расположение, назначение и способы обслуживания контрольно-измерительных приборов.

Операции, выполняемые в процессе эксплуатации парка хранения жидких химических продуктов (складов).

Технология приема жидких химических продуктов в резервуары парка хранения.

Правила обслуживания товарного резервуарного парка хранения жидких химических продуктов.

Возможные неисправности. Аварийная остановка резервуара. Другие виды тары для хранения жидких и сыпучих химических продуктов и их техническая характеристика. • -

Правила обслуживания товарных складов

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. Назначение и устройство насосов для перекачки жидких химических продуктов.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении и устройстве насосов для перекачки жидких химических продуктов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Типы насосов, применяемых для перекачки жидких химических продуктов, их характеристики, достоинства и недостатки.

Обвязка насосов. Операции, выполняемые перед пуском насоса. Пуск насоса и эксплуатация его. Текущий ремонт и смазывание. Операции, выполняемые при перекачке жидких химических продуктов.

Возможные срывы работы насосов при перекачке жидких химических продуктов и их причины. Аварийные случаи остановки насосов. Операции, выполняемые при остановке насоса.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. Цистерны, другие виды тары для перевозки химических продуктов. и сливо-наливное (расфасовочное) оборудование

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о цистернах и других видах тары для перевозки химических продуктов и сливо-наливном (расфасовочном) оборудовании.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Специальные железнодорожные цистерны для перевозки жидких химических продуктов, их техническая характеристика и устройство. Требования, предъявляемые к железнодорожным цистернам для перевозки жидких химических продуктов..

Требования к арматуре железнодорожной цистерны.

Назначение и устройство сливо-наливной эстакады. Лестницы, площадки, освещение, заземление эстакады. Устройство железнодорожного пути, габариты.

Оборудование сливо-наливной эстакады. Сливо-наливные кислото-щелочностойкие резиновые рукава. Способы присоединения их к продуктопроводам. Требования, предъявляемые к рукавам. Гидравлическое испытание их. Заземление шлангов.

Стояки для подключения шлангов к арматуре железнодорожной цистерны. Обратные клапаны, задвижки, контрольно-измерительные приборы сливо-наливной эстакады. Понятие о механизированных и автоматизированных установках по наливу-сливу жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны. Их устройство и техническая характеристика. Виды текущего ремонта сливо-наливного устройства и его коммуникаций.

Другие виды транспортной тары для перевозки жидких химических продуктов (бочки стальные, деревянные, контейнеры; барабаны металлические, фанерные, картонные навивные, бутылки стеклянные и т.д.). Их характеристика и назначение.

Средства перемещения транспортной тары с химической продукцией на складе и погрузки ее в железнодорожный, автомобильный и другие виды транспорта. Механизация и автоматизация процессов по сливу-наливу (расфасовке) химической продукции на складе в транспортную тару.

Понятие о потребительской таре. Виды потребительской тары (бидоны: металлические, полимерные; банки металлические, полимерные, стеклянные; бутылки), их характеристика.

Установки для расфасовки химических продуктов в потребительскую тару. Их техническая характеристика.

Способы и средства для погрузки (выгрузки) химических продуктов. Схемы погрузки, совместимость грузов по их физико-химическим свойствам исходя из условий их совместной безопасной транспортировки

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5. Сливо-наливное оборудование

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о видах, назначении, устройстве сливо-наливного оборудования и требований к ним.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Устройство нефтебаз. Зона приема и отпуска нефтепродуктов. Зона хранения, оперативная зона. Зона подсобно-производственных сооружений. Административно-хозяйственная зона. Нефтяные ямы.

Общие сведения о резервуарах.. Основные требования и технические характеристики специального оборудования резервуаров.

Трубопроводы нефтебаз. Основные параметры и характеристики..

Соединения трубопроводов: сварные, фланцевые, резьбовые. Элементы трубопроводов

Компенсаторы температурных деформаций. Самокомпенсация трубопроводов. Конструкция указателей перемещения для контроля за расширением трубопроводов и наблюдения за правильностью работы опор, порядок контроля и обслуживания их.

Прокладка трубопроводов на нефтебазах: надземная, подземная.

Тепловая изоляция трубопроводов. Основные типы и требования к изоляции.

Техническое освидетельствование трубопроводов перед пуском в работу и в процессе эксплуатации. Порядок проведения наружного осмотра и гидравлического испытания трубопроводов.

Назначение устанавливаемой на трубопроводах арматуры, контрольно-измерительных приборов, редуционных и предохранительных устройств.

Запорная и регулирующая арматура трубопроводов. Конструкция. Маркировка. Размещение на трубопроводах.

Предохранительная арматура. Устройство предохранительных клапанов. Перепускные клапана. Правила установки предохранительных клапанов. Обслуживание предохранительных клапанов. Регулировка и проверка исправности предохранительных клапанов.

Специальная арматура: компенсаторы, конденсационные горшки, шаровые соединения и др.

Требования по установке манометров на трубопроводах. Неисправности манометров. Обслуживание манометров.

Насосы, насосные станции и их оборудование. Классификация насосов.. Требования к производительности и напору питательных насосов. Зависимость напора и производительности центробежных насосов от проходного сечения и числа оборотов рабочего колеса, регулирование напора и производительности насосов. Назначение разгрузочной линии многоступенчатых центробежных насосов, Пуск центробежных и поршневых насосов. Неисправности насосов, их предупреждение и устранение. Смазывание насосов.

Разливочные. Требования к разливочным. Расположение по территории нефтебазы. Оборудование разливочных. Конструкция и основные технические характеристики, принцип работы.

Энергосиловое оборудование нефтебаз. Устройство и технические характеристики. Применение водяного пара. Устройство молниезащиты. Изоляция электрических кабелей и электрооборудования. Заземление.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6. Слив химических продуктов из железнодорожных цистерн и других видов тары

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о последовательности операций, выполняемых при приеме цистерн, до начала слива, в процессе слива и по окончании слива жидких химических продуктов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Прием, осмотр и подготовка цистерн к сливу жидких химических продуктов.

Отгрузочные документы и данные, указываемые в них.

Операции, выполняемые до начала слива жидкого химического продукта.

Схемы слива-налива жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн.

Способы слива жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн.

Операции по сливу жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн:

Операции, выполняемые в процессе эксплуатации.

Действия сливщика-разливщика в период слива жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн.

Возможные аварийные ситуации при сливе жидких химических продуктов. Меры, принимаемые сливщиком-разливщиком в случае аварийных ситуаций. Система оповещения об аварийной ситуации.

Операции, выполняемые сливщиком-разливщиком по окончании. Способы определения веса (объема) слитого продукта.

Понятие о механизации и автоматизации процессов по сливу жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн. Операции, выполняемые сливщиком-разливщиком при механизированном и автоматизированном процессе слива жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн.

Требования технической эксплуатации механизированных и автоматизированных установок при сливе жидких химических продуктов из железнодорожных цистерн.

Слив жидких химических продуктов из других видов транспортной (мелкой) тары (стальных контейнеров, бочек, барабанов, стеклянный бутылей и т.д.). Порядок приемки транспортной тары (осмотр тары, проверка наличия отгрузочных документов, наличия знаков опасности, этикетки (ярлыка) с указанием на ней наименования продукта и его марки, обозначения стандарта, товарного знака предприятия-изготовителя, массы нетто или его объем и т.д.).

Способы слива жидких химических продуктов из транспортной тары.

Установка и стояки для слива жидких химических продуктов из транспортной тары. Правила технической эксплуатации.

Последовательность операций, выполняемых сливщиком-разливщиком при сливе жидких химических продуктов из транспортной в разливочную тару.

Операции, выполняемые при промывке сливных установок; уход за установками и их текущий ремонт.

Понятие о механизации и автоматизации процессов по сливу жидких химических продуктов из транспортной тары. Операции, выполняемые сливщиком-разливщиком при механизированном и автоматизированном процессе слива жидких химических продуктов из транспортной тары

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 6 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7. Налив жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны и другие виды тары

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о последовательности операций, выполняемых при приеме цистерн, до начала налива, в процессе налива и по окончании налива жидких химических продуктов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Порядок приема железнодорожных цистерн под налив.

Операции, выполняемые до начала налива жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны: Выполнение мероприятий, исключающих попадание подвижного состава на пути налива в момент наполнения цистерн.

Способы налива жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны:

Схемы переключения запорных устройств на продуктопроводах.

Операции по наливу жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны

Действия сливщика-разливщика в период наполнения железнодорожной цистерны жидкими химическими продуктами.

Понятие о работе автоматического ограничителя налива жидких химических продуктов: виды автоматических ограничителей налива по принципу работы (пневматические, электронные, радиоактивные и т.д.). Схемы работы ограничителя налива.

Возможные аварийные ситуации при наливке жидких химических продуктов.

Меры, принимаемые сливщиком-разливщиком в случае аварийных ситуаций. Система оповещения об аварийной ситуации.

Операции, выполняемые по окончании налива жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны.

Способы определения веса (объема) наполненного жидким химическим продуктом в цистерне. Порядок маркировки подготовленных к отправке потребителю железнодорожных цистерн, наполненных определенным видом жидких химических продуктов, оформление необходимых сопроводительных документов.

Понятие об установках автоматизированного налива жидких химических продуктов в железнодорожные цистерны. Операции, выполняемые сливщиком-разливщиком по наливу железнодорожных цистерн (маршрутов) жидкими химическими продуктам» при работе на установках автоматизированного налива и по их обслуживанию.

Налив жидких химических продуктов в другие виды транспортной тары (стальные контейнеры, бочки, барабаны, бутылки стеклянные, бочки полиэтиленовые и др.) Нормы разлива в тару.

Требования, предъявляемые к помещениям для расфасовки и разлива жидких химических продуктов и их оборудование (наличие весов, вытяжных шкафов, вентиляции и т.д.).

Порядок приемки и подготовки транспортной тары для налива жидких химических продуктов.

Способы налива жидких химических продуктов в транспортную тару.

Приспособления, стояки и установки для налива жидких химических продуктов в транспортную тару. Их устройство, техническая характеристика и правила эксплуатации.

Перемещение и погрузка, перевозка транспортной тары: тележки ручные, механические, платформы; при помощи ралыгангов, транспортеров и т.д.

Стояк для налива жидких химических продуктов в транспортную тару вручную, его обвязка с напорным коллектором.

Схему расположения запорных устройств на продуктопроводах товарного парка, насосном отделении, на стояке и их переключение при наливке жидких химических продуктов в транспортную тару.

Операции, выполняемые сливщиком-разливщиком при наполнении транспортной тары вручную.

Последовательность операций после заполнения тары:

Доставка заполненной транспортной тары на склад хранения или перевозки и погрузка ее в железнодорожные вагоны, автомашины и другие транспортные средства.

Текущий ремонт запорных устройств стояка, обслуживание насоса и т.д.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 6 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8. Замер, учет нефтепродуктов при их приёме, хранении и отпуске.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных правилах замера, учета нефтепродуктов при их приёме, хранении и отпуске.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные правила учета нефтепродуктов в резервуарах. Ручной замер, механизированный замер, замер при помощи расходомеров.

Методы ведения объемного учета. Обеспечение точности учета. Определение массы ГСМ в резервуарах, железнодорожных цистернах. Измерительные приборы. Контроль качества и отбор проб нефтепродуктов.

Гидравлическое испытание резервуара и градуировка. Периодическая градуировка. Методы проведения градуировки. Проверка наличия подтоварной воды. Водочувствительные пасты, ленты. Определение температуры и удельного веса нефтепродукта.

Сведения о приборах для учета нефтепродуктов. Пробоотборник, лоты, метршток и др. Основные технические характеристики и требования.

Прием, хранение, отпуск и учет нефтепродуктов на АЗС. Пломбировка автоцистерн, насосов. Учет температурного режима транспортировки. Выявление недостачи. Случаи, в которых запрещается принимать нефтепродукты на АЗС. Метод подсчета и списания продуктов очистки резервуаров, сверхнормативной убыли нефтепродуктов. Прием отработанных масел.

Порядок применения норм естественной убыли нефтепродуктов при транспортировке, приемке, хранении, отпуске и внутрибазовой перекачке. Естественная убыль нефтепродуктов. Норма естественной убыли нефтепродуктов. Внутрибазовая перекачка нефтепродуктов. Потери ГСМ на АЗС. Мероприятия по снижению потерь нефтепродуктов при их хранении, при наливе и сливе, при смешивании.

Учет и отчетность на АЗС. Прием и передача смены. Ответственность сливщика-разливщика. Действия при приеме и передаче смены. Сменный отчет. Основные операции по учету ГСМ на АЗС.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

9. Техническое обслуживание, ремонт и регулировка технологического оборудования.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о техническом обслуживании, ремонте и регулировке технологического оборудования

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Что включает в себя техническое обслуживание. Текущий и капитальный ремонт. Внеплановый ремонт. Ориентировочный перечень объема работ при первом текущем ремонте. Возможные неисправности топливо- и маслораздаточных колонок и другого оборудования и способы их устранения. Зачистка резервуаров. Максимальная высота наполнения и базовая высота (высотный трафарет) резервуара

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

10. Техника безопасности. Охрана труда и противопожарная мероприятия на нефтебазах. Электробезопасность

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных требованиях, законах Российской Федерации по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на заправочных станциях

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные положения федерального закона «О промышленной безопасности опасных производств». Охрана труда в РФ. Законодательные акты об охране труда.

Обучение, периодический инструктаж и проверка знаний правил техники безопасности. Основные причины возникновения пожаров. Противопожарная профилактика, средства тушения, правила пользования противопожарным инвентарем и оборудованием. Пожарная сигнализация и автоматика пожаротушения. Правила тушения горючих и смазочных материалов..

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Характер опасности случайного прикосновения к токоведущим частям. Классификация помещений и наружных установок по опасности поражения электрическим током.

Нефть и нефтепродукты, как взрывоопасное вещество. Токсичность нефти и нефтепродуктов.

Вредное воздействие их на организм человека. Предельно допустимые концентрации углеводородов в рабочей зоне. Понятие о верхнем и нижнем пределах взрываемости.

Сероводород, его характерные признаки. Действие его на организм человека. Предельно допустимая концентрация сероводорода в рабочей зоне. Приборы для измерения концентрации газов.

Оксид углерода, ее характеристика и вредное воздействие на организм человека. Предельно допустимая концентрация окиси углерода в рабочей зоне.

Ртуть, ее свойства. Влияние паров ртути на организм человека. Предельно допустимая концентрация паров ртути в рабочей зоне. Понятие о радиоактивных изотопах. Их вредное влияние на организм человека. Понятие о допустимых дозах облучения. Правила хранения изотопов.

Первые признаки отравления организма человека парами нефти, газом, окисью углерода, сероводородом, парами ртути и так далее.

Основные меры по борьбе с воздействием на организм человека вредных веществ. Индивидуальные средства защиты. Спецодежда, ее назначение и требования, предъявляемые к ней. Спецобувь. Защита органов дыхания: противогазы, респираторы. Типы существующих противогазов и респираторов, их устройство и правила пользования ими.

Аптечка первой помощи. Случаи, требующие оказания первой помощи. Оказание первой помощи пострадавшему.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
11. Производственное обучение

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Сливщик-разливщик»

2. Цели и задачи дисциплины: за время производственной практики учащиеся должны научиться выполнять работу по приему жидких химических продуктов, производить слив жидкости в резервуары, баки, цистерны, контейнеры, бочки со взвешиванием, замером, наклеиванием этикеток, фильтрацией.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять работы по приему кислоты, щелочи, растворителей, водных растворов в разные емкости;
- производить слив жидкости в резервуары, баки, цистерны, контейнеры, бочки со взвешиванием, замером, наклеиванием этикеток, фильтрацией;
- производить разлив продукции вручную в разливочную тару; выполнять работы по укупорке (лючеванию), откатке наполненной тары;
- производить промывание и очистку разливочной машины и приспособлений;
- выполнять работы по текущему ремонту и смазыванию насосов, емкостей и коммуникаций сливного узла

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 36 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.