

**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 РСНЦИОО»



А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Оператор заправочных станций»**

Цель: приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

Вид деятельности: : обслуживание и эксплуатация оборудования и устройств заправочных станций

Код профессии: по ОК 016-94 - 15594

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-Селюкова Р.М., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии оператор заправочной станции

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование;

Продолжительность обучения – : 80 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 56 часов, практическое – 16 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 8 часов.

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:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;
- наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- наименования и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- марки и химическую основу специальных жидкостей используемых в двигателях и гидравлических системах автотранспортных средств;
- типы присадок к маслам и топливам;
- моющие средства, консерванты и их химическую основу;
- технологии слива и заправки специальных жидкостей в используемых двигателях и гидравлические системы автотранспортных средств;
- основные физико-химические свойства нефтепродуктов;
- концентрационные пределы взрываемости (КПВ) газо- и паровоздушных смесей нефтепродуктов;
- характеристики первичных средств пожаротушения, правила пользования ими и планы локализации аварийных ситуаций;
- обязанности должностных лиц при возникновении аварийных ситуаций.

уметь:

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, все возможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок;
- отпускать нефтепродукты водителям транспортных средств;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать нефтепродукты, запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- производить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- оформлять документы на принимаемые и реализованные продукты;
- составлять отчет за смену
- пользоваться первичными средствами пожаротушения и оказывать первичную медицинскую помощь

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 «Оператор заправочных станций»
включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Производственная санитария и охрана труда рабочих	2	2	-	текущий
2	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	3	3	-	текущий
3	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	3	3	-	текущий
4	Общие сведения о заправочных станциях	4	4	-	текущий
5.	Устройство заправочного оборудования.	8	8	-	текущий
6.	Устройство стационарных топливораздаточных колонок .	4	4	-	текущий
7.	Устройство маслораздаточных колонок	4	4	-	текущий
8	Эксплуатация заправочного оборудования	8	8		текущий
9	Учет и отчетность на АЗС. Учет нефтепродуктов на АЗС	4	4		текущий
10	Правила оформления документации	4	4		текущий
11	Организация технического обслуживания заправочного оборудования.	4	4		текущий
12	Метрологическое обеспечение средствами измерения на АЗС	4	4		текущий
13.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии	4	4		текущий
14	Практическое обучение	16	-	16	
	Квалификационный экзамен	8	-	8	
	Итого	80	56	24	

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
1. Производственная санитария и охрана труда рабочих**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о задачах производственной санитарии, характеристиках санитарно-гигиенических условий труда

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест.

Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Краткая характеристика санитарно-гигиенических условий труда.

Влияние горючих и смазочных материалов на организм и кожу человека. Наиболее часто наблюдаемые формы кожных заболеваний.

Мероприятия по предупреждению кожных заболеваний при работе с горючими и смазочными материалами. Правила санитарии и гигиены при работе с горючими и смазочными материалами. Средства, смывающие минеральные масла.

Травматизм и заболевания глаз. Причины, вызывающие травмы глаз. Меры предупреждения травм глаз.

Меры защиты от ожогов. Первая помощь при несчастных случаях. Самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Переноска пострадавших.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

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

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2. Общие сведения о нефтепродуктах и специальных жидкостях

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о топливе, его получении, марках, основных физических и химических свойствах, применениях, требованиях к присадкам, маслам для двигателей и трансмиссионным маслам.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

Горючие, смазочные материалы и специальные жидкости применяемые для заправки транспортных средств.

Топливо для карбюраторных двигателей. Окраска этилированного бензина. Физические свойства бензинов. Значение качества, бензина.

Требования к топливу для двигателей с искровым зажиганием. Понятие о детонационной стойкости бензина. Октановое число. Пути увеличения октановых чисел. Понятие об испаряемости. Факторы, влияющие на испаряемость. Влияние давления насыщенных паров на запуск холодного двигателя, на потери топлива при его хранении и транспортировке. Виды автомобильных бензинов, их маркировка, применение бензинов.

Топливо для дизельных двигателей. Требования к топливу. Степень сжатия в дизельных двигателях.

Требования к качеству моторных и трансмиссионных масел. Масла, применяемые для смазывания механизмов и деталей транспортных средств на заправочных станциях. Понятие о вязкости масла. Испаряемость масла. Понятие о химической стабильности масла. Показатели старения масла. Группы веществ в масле, вызывающие коррозию деталей.

Присадки, применяемые для улучшения качественных показателей масла, их классификация. Маркировка масел. Международная и отечественная классификация моторных и трансмиссионных масел.

Назначение, область применения и свойства охлаждающих жидкостей (вода, антифриз, тосол).

Назначение и свойства тормозной жидкости и трансмиссионного масла. Разновидности фильтров, используемых в транспортных средствах

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

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 3 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 3 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска
нефтепродуктов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о способах транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию, видах тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов, порядке приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов, организацию хранения и отпуска нефтепродуктов .

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство авто топливоцистерны. Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки.

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 для проведения анализа.

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

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

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 3 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 3 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. Общие сведения о заправочных станциях

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о типах автозаправочных станций (АЗС), технических характеристиках АЗС.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Классификацию 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 автозаправочных станций (АЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных АЗС.

Технические характеристики АЗС: пропускная способность, режим работы, содержание территории.

Подъездные пути и благоустройство территории АЗС.

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

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. Устройство заправочного оборудования**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройстве оборудования, применяемом для заправки транспортных средств, назначении контрольно-измерительных приборов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Оборудование, 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, закачивании 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 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.

Охрана труда.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
6. Устройство стационарных топливораздаточных колонок**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройствах (основных агрегатах) топливораздаточных колонок,

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Оборудование, применяемое для заправки транспортных средств. Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств, пределы погрешности их показаний в условиях эксплуатации. Типы колонок. Устройство (основные агрегаты) топливораздаточных колонок.

Назначение насосов. Классификация насосов по принципу действия. Основные показатели, характеризующие работу насоса.

Назначение счетчика жидкости, принцип его действия. Классификация счетчиков жидкости в зависимости от формы поршня. Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.

Назначение, конструкция, порядок работы счетного устройства.

Назначение газоотделителя, особенности конструкции.

Фильтры, их назначение, особенности конструкции.

Раздаточные краны, их назначение, классификация, особенности конструкции, порядок работы.

Конструкция корпуса колонки.

Назначение, область применения, техническая характеристика механических и полуавтоматических топливораздаточных колонок. Пределы изменения показаний колонки при изменении температуры окружающей среды и топлива. Таблица температурных поправок при учете нефтепродуктов на АЗС.

Принципиальные гидравлические схемы топливораздаточных колонок.

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

7. Устройство маслораздаточных колонок

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, технических характеристиках, условиях работы маслораздаточных колонок.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение, техническая характеристика, условия работы маслораздаточных колонок

Механизмы и детали маслораздаточных колонок.

Счетчик масла, тип; число цилиндров, их расположение. Порядок работы счетного механизма. Назначение и устройство насосной установки.

Гидравлическая схема маслораздаточной колонки с насосной установкой. Электрическая схема насосной установки. Порядок работы насосной установки.

Особенности конструкции маслораздаточной колонки с погружной насосной установкой. Техническая характеристика колонки.

Основные элементы погружной насосной установки. Тип насоса, элементы его привода. Конструкция блока клапанов. Назначение, тип, особенности конструкции автоматического выключателя. Порядок контроля давления

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
8. Эксплуатация заправочного оборудования

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных требованиях к эксплуатации заправочного оборудования

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Подготовка к работе механических и полуавтоматических топливо- и маслораздаточных колонок. Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств. Наблюдение за работой оборудования по показателям контрольно-измерительных приборов. Предупреждение, выявление и устранение причин, вызывающих появление неисправности в работе оборудования. Доливка охлаждающей жидкости в радиаторы. Заливка аккумуляторной жидкости. Чистка, смазывание колонок.

Подготовка механизированных заправочных агрегатов к работе. Заполнение емкостей агрегата нефтепродуктами и охлаждающей жидкостью с помощью насоса, приемо-раздаточного стояка, вакуум-насоса; с помощью насоса, не входящего в комплект оборудования агрегата.

Заправка топливом, смазочными материалами, синтетическими жидкостями и воздухом транспортных средств.

Проверка уровня амортизационной и гидравлических жидкостей.

Проверка качества амортизационной жидкости и других жидкостей в гидравлических системах управления и регулирования путем отбора проб на оперативный и лабораторный анализ соответствия этих жидкостей нормативам ПТЭ.

Классы промышленной чистоты используемых топлив, масел и жидкостей в системах управления и регулирования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта. Проверка комплектности. Пробная проверка работы заправочного оборудования. Проверка технического состояния механизмов.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Компьютерный учет.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
9. Учет и отчетность на АЗС. Учет нефтепродуктов на АЗС

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о приеме, хранении, отпуске и учете нефтепродуктов на АЗС.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Прием, хранение, отпуск и учет нефтепродуктов на АЗС. Пломбировка автоцистерн, насосов. Учет температурного режима транспортировки. Выявление недостатка. Слив ГСМ в резервуар АЗС. 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. Учет и отчетность на АЗС. Прием и передача смены.

Ответственность оператора АЗС. Действия при приеме и передаче смены. Сменный отчет. Инкассация. Порядок подготовки инкассаторской сумки. Инвентаризация. Порядок проведения инвентаризации.

Основные операции по учету ГСМ на АЗС. Контрольно - кассовые машины.

Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и списание кассовых аппаратов.

Обязанности оператора при работе с контрольно - кассовым аппаратом. Необходимые навыки работы с контрольно - кассовым аппаратом.

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. Правила оформления документации

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о порядке оформления и содержании документации, оформляемой оператором заправочных станций

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов, лицензия на продажу и транспортировку.

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 оформления и представления заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Доставляемые к пунктам заправки нефтепродукты сопровождаются товарно-транспортной накладной, паспортом качества нефтепродуктов и лицензией на продажу и транспортировку.

Правила оформления документации при заправке транспортных средств с применением передвижных средств заправки.

Порядок оформления инкассаторских документов, сервисных книжек.

Порядок оформления и представления заявок на проведение ремонта заправочного оборудования.

Правила приема оборудования из ремонта. Компьютерный учет.

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

11. Организация технического обслуживания заправочного оборудования

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, содержании и видах технического обслуживания заправочного оборудования, периодичности их выполнения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Значение квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования.

Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок. Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния ее механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы, выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы.

Перечень работ входящих в различные нормативы технического обслуживания. Персонал, выполняющий эти работы.

Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Порядок проверки комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и долива масла и топлива. Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов. Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроль давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной поверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной поверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Охрана труда.

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

12. Метрологическое обеспечение средствами измерения на АЗС

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о метрологическом обеспечении средствами измерения на АЗС.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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.

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

13. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

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:

Трудовое законодательство и организация работ по охране труда в РФ.

Общие требования охраны труда на предприятиях. Требования к содержанию рабочего места.

Нормативные предельно допустимые концентрации нефтепродуктов в ливневых стоках и способы сокращения их. Очистка обмывочных вод автотранспорта. Современные очистные сооружения.

Меры по ликвидации загрязнений воздуха парами нефтепродуктов при их хранении.

Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования безопасности труда при выполнении рабочих приемов оператором заправочных станций 2-го разряда. Организационные мероприятия, обеспечивающие Охрана труда при работе инструментами и приспособлениями.

Инструкции по безопасности труда, правила поведения на территории предприятия.

Производственный травматизм. Несчастные случаи. Профессиональные заболевания. Токсичность горюче-смазочных материалов. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний, их профилактика. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Электробезопасность. Основные требования безопасного устройства и эксплуатации электроустановок: заземление, зануление, ограждение и блокировка токоведущих частей. Защитные средства.

Воздействие электрического тока на организм человека.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров. Классификация пожароопасных и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Пожаро- и взрывоопасность горюче-смазочных материалов.

Порядок действия при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Общие положения по предупреждению электротравм. Первая помощь при поражении электрическим током. Условия безопасного использования переносных электроприборов. Мероприятия по защите от статического электричества. Индивидуальные средства защиты и требования к ним.

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

14. Практическое обучение.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Оператор заправочных станций»

2. Цели и задачи дисциплины: За время производственной практики учащиеся должны научиться выполнять работу по заправке транспортного средства с помощью топливо- и маслораздаточных колонок, вести учет выданного топлива.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Заправлять горючими и смазочными материалами транспортные средства

Вести прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Проводить измерение уровня нефтепродуктов в резервуарах. Пользоваться приборами для замера количества нефтепродуктов в резервуарах.

Определять плотность, температуру и объем продуктов.

Проводить отбор проб нефтепродуктов для проведения анализа.

Определять количество остатков топлива в резервуарах автозаправочной станции.

Составлять, оформлять и уметь пользоваться градуировочными таблицами.

Оформлять документы на прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажу запасных частей, заправочную ведомость нефтепродуктов. Составлять отчет за смену.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний