Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

по профессиональному модулю

ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

наименование

23.01.03 Автомеханик

код, наименование специальности/профессии

2020

Одобрено на заседании
Комиссии профессиональных циклов направления
«Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта»
Протокол № 1 от «25» 08 2023г.
Председатель комиссии:
_____ / Е.А. Попова

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
_____ М.Г. Целищева

Составитель: Афонькина Е.А., преподаватель ГБПОУ КАТК

Пояснительная записка

Самостоятельная работа подразумевает получение и закрепление знаний по некоторым вопросам программы. Знания, полученные при самостоятельном изучении вопросов некоторых тем, позволяют учащимся расширить кругозор, кроме этого самостоятельное восприятие материала по дисциплине позволяет воспитать в сознании учащихся необходимость работы со специализированной литературой.

Целью самостоятельной работы является формирование у учащихся комплекса знаний, умений и навыков по ПМ 03 Заправка транспортных средств горючими и смазывающими материалами.

Задачами, реализуемыми в ходе выполнения самостоятельной работы, являются:

• приобретение учащимися новых знаний и умений без непосредственного участия в этом процессе преподавателей;
• возможность самостоятельной ориентации в научной информации,
• отбор и накопление профессиональных знаний;
• формирование умений и навыков, выработка на этой основе соответствующих компетенций.

Самостоятельная работа учащегося включает в себя выполнение таких различных заданий, как:

• работа с литературой при изучении тем, предназначенных к самостоятельному изучению;
• работа с лекционным и информационным материалом и литературой при подготовке к практическим работам;
• подготовка к выполнению индивидуальных заданий;
• подготовка к промежуточному и итоговому контролю.

Самостоятельная работа учащихся выполняется в виде конспекта или сообщения по предлагаемой тематике. Объем самостоятельной работы – до 5 страниц. Самостоятельная работа оценивается преподавателем в результате ее проверки и очного собеседования с учащимся.

Методические рекомендации по написанию сообщения.

Сообщение – это самостоятельная учебно-исследовательская работа обучающегося, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Содержание материала должно быть логичным, изложение материала должно носить проблемно-поисковый характер.

Этапы работы

1. Выбор темы.
2. Подбор и изучение основных источников по теме.
3. Обработка и систематизация информации.
4. Разработка плана.
5. Написание.
6. Защита.

Содержание работы должно отражать

• обоснование выбранной темы;
• использование известных результатов и фактов;
• актуальность поставленной проблемы;

Структура сообщения

• Титульный лист
• План (простой или развернутый с указанием страниц).
• Введение
• Основная часть, которая может быть разбита на главы и параграфы
• Заключение
• Литература
• Приложения

Защита сообщения

Основной задачей устного выступления является не стремление обучающегося максимально полно или кратко прочитать работу, а краткими и выборочными доказательствами рассказать о ней, подчёркивая ее авторско-аналитические характеристики, логическую структурность и завершённость.

В процессе устной защиты важно ответить на вопросы:

Как называется сообщение?

Из каких элементов состоит его структура?

О чём говорится в каждом разделе его структуры:

во «Введении» (в чём заключаются цель и задачи)?

Какие источники использовал автор при написании своего сообщения (дать краткую характеристику раздела – «Литература»).

Методические рекомендации по работе с текстом

Конспект – сложный способ изложения содержания книги или статьи в логической последовательности. Конспект аккумулирует в себе предыдущие виды записи, позволяет всесторонне охватить содержание книги, статьи. Поэтому умение составлять план, тезисы, делать выписки и другие записи определяет и технологию составления конспекта.

Методические рекомендации по составлению конспекта

• Внимательно прочитайте текст. Уточните в справочной литературе непонятные слова. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля конспекта;
• Выделите главное, составьте план;
• Кратко сформулируйте основные положения текста, отметьте аргументацию автора;
• Законспектируйте материал, четко следуя пунктам плана.

При конспектировании старайтесь выразить мысль своими словами. Записи следует вести четко, ясно.

• Грамотно записывайте цитаты. Цитируя, учитывайте лаконичность, значимость мысли.

В тексте конспекта желательно приводить не только тезисные положения, но и их доказательства. При оформлении конспекта необходимо стремиться к емкости каждого предложения. Мысли автора книги следует излагать кратко, заботясь о стиле и выразительности написанного. Число дополнительных

элементов конспекта должно быть логически обоснованным, записи должны распределяться в определенной последовательности, отвечающей логической структуре произведения. Для уточнения и дополнения необходимо оставлять поля.
Овладение навыками конспектирования требует от обучающегося целеустремленности, повседневной самостоятельной работы.
Данные указания содержат материалы помогающие сориентироваться для выполнения самостоятельной работы и список рекомендуемой литературы.

При выполнении самостоятельных работ обучающийся должен продемонстрировать
способности, умения и степень владения следующими профессиональными и общими компетенциями :
Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.
ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

« Классификация и типы АЗС»

Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Типы АЗС»Способы реализации:

1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:

По данной теме учащимся предлагается самостоятельно найти в Интернете или по предложенному списку материал по теме:

• Подготовить выступление на 3-5 минут

• Подобрать картинки различных типов АЗС с кратким описанием каждого типа..

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных а. станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ

Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.

1. Перечислите основные типы АЗС.
2. Назовите достоинства и недостатки стационарных АЗС
3. Назовите достоинства и недостатки передвижных АЗС
4. Назовите достоинства и недостатки контейнерных АЗС

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

Видеоматериалы:

http://portall.zp.ua/video/surpt-50/id-0dAJBwNxtTH.html

http://portall.zp.ua/video/azs-podruzhatsja-s-prirodojj/id-LBKZY8qdS28.html

http://portall.zp.ua/video/ustanovka-rekuperacii-parov-urp/id-4t0yT8aY7sp.html

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Классификация и типы АЗС
2. Стационарные АЗС, основные элементы и их назначение.
3. Контейнерные АЗС, основные элементы и их назначение
4. Передвижные АЗС, основные элементы и их назначение

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Топливозаправочные колонки с системой газовозврата»

Цель работы: расширить знания студентов по теме: « Топливно-раздаточные колонки АЗС»

Способы реализации:

1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:

По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:

• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Подготовить сообщениепо теме.

План:

1. Способы снижения объема выброса насыщенных паров в окружающую среду.
2. Вакуумная система газовозврата ТРК.
3. Балансовая система газовозврата ТРК.

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
5.Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
6. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.

7. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Для чего нужна система рекуперации?
2. Виды систем газовозврата ТРК.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе
Видеоматериалы:
http://portall.zp.ua/video/surpt-50/id-0dAJBwNxtTH.html
http://portall.zp.ua/video/azs-podruzhatsja-s-prirodojj/id-LBKZY8qdS28.html
http://portall.zp.ua/video/ustanovka-rekuperacii-parov-urp/id-4t0yT8aY7sp.html

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
5. Преимущества и недостатки вакуумной системы газовозврата ТРК
6. Преимущества и недостатки балансовой системы газовозврата ТРК.
7. Назначение системы газовозврата ТРК.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Инженерно-технические мероприятия по предупреждению и локализации разливов при приеме АЦ»
Цель работы: расширить знания студентов по теме: « Площадка содержания слива автоцистерн (АЦ)»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Подготовить сообщение по теме.
План:
1. Основные источники загрязнения окружающей среды на АЗС.
2. Основные причины утечек нефтепродуктов на АЗС.
3. Основные мероприятия по уменьшению утечек нефтепродуктов на АЗС.

4. Нормативно-правовые акты в области обеспечения экологической безопасности.

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных
а. станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами.
Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами.
М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК
М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Перечислите причины утечек нефтепродуктов на АЗС.
2. Перечислите мероприятия по уменьшению утечек нефтепродуктов на АЗС.
3. Нормативные требования к территории и сооружениям АЗС по предупреждению и предотвращению ЧС.
Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе
Видеоматериалы:
http://portall.zp.ua/video/surpt-50/id-0dAJBwNxtTH.html
http://portall.zp.ua/video/azs-podruzhatsja-s-prirodojj/id-LBKZY8qdS28.html

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
1. Основные источники загрязнения окружающей среды на АЗС.
2. Основные причины утечек нефтепродуктов на АЗС.
3. Основные мероприятия по уменьшению утечек нефтепродуктов на АЗС.

4. Нормативно-правовые акты в области обеспечения экологической безопасности.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Противокоррозионная защита резервуаров и трубопроводов с помощью изоляционных покрытий»
Цель работы: расширить знания студентов по теме: « Резервуарный парк АЗС»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Подготовить сообщениепо теме.
План:
1. Виды коррозии.
2. Причины и механизм коррозии трубопроводов и резервуаров.
3. Способы защиты трубопроводов и резервуаров от коррозии.
4. Защитные покрытия для трубопроводов.

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.
Литература
1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.

8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Виды коррозии трубопроводов и резервуаров
2. Перечислите пассивные методы защиты трубопроводов от коррозии
3. Перечислите активные методы защиты трубопроводов от коррозии

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
1. Перечислите виды коррозии трубопроводов и резервуаров АЗС.
2. Перечислите способы защиты трубопроводов и резервуаров от коррозии.
3. Перечислите защитные покрытия для трубопроводов и резервуаров.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Стальные и пластиковые трубопроводы. Преимущества и недостатки»
Цель работы: расширить знания студентов по теме: « Трубопроводы. Запорная арматура»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Подготовить сообщение по теме.
План:
1. Стальные трубопроводы на АЗС, преимущества и недостатки.
2. Пластиковые трубопроводы, преимущества и недостатки.
3. Причины ограниченного применения пластиковых трубопроводов на АЗС

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной

системе.
Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Нормативные требования к технологическим трубопроводам АЗС
2. Перечислите технологические трубопроводы АЗС, укажите их назначение.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

««Контроль за техническим состоянием устройств и оборудования молниезащиты АЗС».
Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Дыхательные клапаны. Люки резервуаров. Молниеотводы»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Составить краткий конспект по теме.
План конспекта:
1. Устройство и назначение молниезащиты АЗС

2. Требования к заземляющим устройствам и молниезащите АЗС.
3. Порядок и периодичность проверки состояния устройств молниезащиты.
Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература
1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами.
Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами.
М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК
М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Назначение молниезащиты
2. Устройство молниезащиты на АЗС.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
1. Устройство и назначение молниезащиты АЗС
2. Требования к заземляющим устройствам и молниезащите АЗС.
3. Порядок и периодичность проверки состояния устройств молниезащиты.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Требования к технологическому оборудованию АГЗС».
Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Оборудование газовой заправочной станции»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Составить краткий конспект по теме.
План конспекта:
1. Типы газовых заправок.
2. Требования к к резервуарам для хранения газового топлива
3. Требования к газопроводам, арматуре и инженерным коммуникациям
4. Требования к электрооборудованию.
Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.
Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами.
Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами.
М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК
М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.
1. Правила заправки газобаллонных автомобилей СУГ
2. В каких случаях запрещается заправлять баллоны автомобилей СУГ

3. Действия оператора перед заправкой баллонов
Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: 5-ти балльная система

«Обеспечение технической и экологической безопасности в процессе транспортировки нефтепродуктов»
Цель работы: расширить знания студентов по теме: « Транспортировка нефтепродуктов»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Подготовить сообщение по теме.
План:
• Способы транспортировки нефти
• Обеспечение технической и экологической безопасности в процессе транспортировки нефти
• Правила перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом
• Правила перевозки нефтепродуктов железнодорожным транспортом
• Правила перевозки нефтепродуктов водным транспортом
• Аварийные разливы нефти: средства локализации и методы ликвидации
Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература
1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами.
Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами.
М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК
М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ
Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму
• Способы транспортировки нефти
• Специфические свойства нефтепродуктов
• Мероприятия по технической и экологической безопасности при транспортировке нефтепродуктов.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе
Видеоматериалы:
•
http://www.google.com/url?url=http://www.youtube.com/watch%3Fv%3DMKy6z-6VFcU&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=jOd9VP3XNqS9ygOf8IDIBA&ved=0CBsQuAIwAFAB&usg=AFQjCNGhXYilbHU5yGvckod8Bp5xMV1E1w
• http://smotri.com/video/view/?id=v21184428d10#
•
http://www.google.com/url?url=http://vimeo.com/37908546&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=8ud9VKq6LYe5ygOV44HoDA&ved=0CC0QuAIwBlAB&usg=AFQjCNEkSxAhqqV756z_Eso_ivjeB2l8qQ
•
http://www.google.com/url?url=http://www.youtube.com/watch%3Fv%3DMIxanNQL2Hk&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=w-h9VNqEGOHTygPH-oAY&ved=0CDsQtwIwCDgK&usg=AFQjCNHGQT5XQuQNPtjhccNmttOpf55eUQ
• http://www.youtube.com/watch?v=EyZkGosylyY
• http://www.youtube.com/watch?v=rUNml1yvlZg
3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
4. Правила перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом
5. Правила перевозки нефтепродуктов железнодорожным транспортом
6. Правила перевозки нефтепродуктов водным транспортом
ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Методы учёта нефтепродуктов на АЗС».
Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Прием и отпуск нефтепродуктов»

Способы реализации:

1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:

По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:

• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Составить краткий конспект по теме.

План конспекта:

• Методы и средства измерений нефти и нефтепродуктов
• Объемно-массовый метод измерений
• Массовый метод измерений
• Приборы и средства измерения

Одно из заданий обязательно для всех учащихся.

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.

Литература

1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В.Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д.Техничееская эксплуатация АЗК М,:ООО»ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ

Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.

Перечислите средства измерения для замера уровня нефтепродуктов.

Порядок работы с метроштоком.

Порядок приема топлива, поступившего автомобильным транспортом.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ
1. Методы учета нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске.
2. Понятие естественной убыли нефтепродуктов.
3. Понятие о проведении инвентаризации на АЗС.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Виды безналичного отпуска нефтепродуктов на АЗС».
Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Прием и отпуск нефтепродуктов»

Способы реализации:
1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:
По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и выполнить задание:
• Подготовить выступление на 3-5 минут по теме.
• Составить сообщение по теме.
План:
• Отпуск топлива за наличный расчет
• Отпуск топлива за безналичный расчет
• Прямой безналичный расчет
• Косвенный безналичный расчет
Одно из заданий обязательно для всех учащихся.
Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе.
Литература
1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».
2. НПБ 111-98 «Нормы пожарной безопасности .Автозаправочные станции».
3. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях.
4. Зоря Е.И., Никитин О.В., Балалов В.В. Автозаправочная техника.
5. М.: ГОУВПО «МГУС», 2011.
6. Годнев А.Г. , Зоря Е.И., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет
товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами.

Учебное пособие. М.: МАКС пресс. 2011.
7. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М.:АОЗТ «Паритет»,2010.
8. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК М,:ООО» ПАРИТЕТ ГРАФ», 2010.

Интернет ресурсы:

2. ПРОСМОТР ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ

Просмотреть в течении недели предложенные видеофильмы по теме и ответить в письменном виде на вопросы по одному фильму.

1. Что означает прямой безналичный расчет?
2. Что означает косвенный безналичный расчет?
3. Перечислите обязанности оператора при отпуске нефтепродуктов.

Просмотр одного видеофильма обязательно для всех студентов

Критерии оценивания: выполненная работа оценивается по 5-ти бальной системе

Видеоматериалы:

- http://www.youtube.com/watch?v=fwqwf_C-17M
- http://video.mail.ru/inbox/blakstyl/8/520.html
- http://www.youtube.com/watch?v=wrq9q5ftCMA
- http://www.youtube.com/watch?v=lvCmbEXlgMA
- http://www.youtube.com/watch?v=w6a_0mvazl4

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Правила отпуска нефтепродуктов
2. Виды безналичного отпуска нефтепродуктов
3. Особенности оплаты по кредитным картам
4. Особенности оплаты по ведомостям и смарт-картам

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЕ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

10 -9 баллов– отметка «отлично»;
8 -7 баллов – отметка «хорошо»;
6 — 5 баллов – отметка «удовлетворительно»

«Инженерно-технические мероприятия по сохранению и восстановлению качества нефтепродуктов».

Цель работы: расширить знания студентов по теме: «Хранение нефтепродуктов»

Способы реализации:

1. РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ:

По данной теме учащимся предлагается самостоятельно изучить дополнительную литературу по теме или по предложенному списку и