

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПУГАЧЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска
нефтепродуктов» ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и
смазочными материалами»
для студентов профессии
23.01.03 «Автомеханик»

Разработал: мастер производственного обучения первой категории- Грачев В.А

Рассмотрено и согласовано на заседании методической комиссии преподавателей спецдисциплин и мастеров п/о по профессиям «Автомеханик», «Тракторист-машинист с/х производства», «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»

Протокол № 1 от «30» августа 2018г.

АННОТАЦИЯ

Методические указания по выполнению практических работ предназначены для организации работы на практических занятиях по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов» в ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами», которые является важной составной частью в системе подготовки специалистов среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

В методических указаниях определены цели и задачи выполнения практических работ, описание каждой работы включает в себя задания для практической работы и инструктаж по ее выполнению, указания по обработке результатов и их представления в отчете.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО МДК 03.02. «ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА НЕФТЕПРОДУКТОВ»	6
Практическая работа к теме: «Транспортировка и хранение ГСМ».....	6
Практическая работа к теме: « Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ».....	7
Практическая работа к теме: «Прием нефтепродуктов и их отпуск.»	8
Практическая работа к теме: «Учет и расход эксплуатационных материалов на АЗС»	8
Практическая работа к теме: «Пожарная безопасность при транспортировке и хранении ГСМ.».....	9
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ	10

ВВЕДЕНИЕ

Практические занятия являются неотъемлемым этапом изучения по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов» и проводятся с целью:

- формирования практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки студентов, установленными рабочей программой МДК;
- обобщения, систематизации, углубления, закрепления полученных теоретических знаний;
- готовности использовать теоретические знания на практике.

Практические занятия по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов» способствуют формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК3. 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
- 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.

В методических указаниях предлагаются к выполнению практические работы, предусмотренные учебной рабочей программой ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами». Методические указания для практических работ включают следующие темы по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов»: Устройство и ТО оборудования для транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

При разработке содержания практических работ учитывался уровень сложности освоения студентами соответствующей темы, общих и профессиональных компетенций, на формирование которых направлен ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» Выполнение практических работ в рамках МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов», позволяет освоить комплекс работ по определению назначения, устройства, принципа работы оборудования, которая вырабатывает у студентов умение самостоятельно мыслить, анализировать и делать выводы.

Данная методическая разработка направлена на выработку умений и навыков студентов в грамотно определять назначение, устройства, принцип работы оборудования. Методические указания включают в себя цели занятий, вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию.

Оценки за выполнение практических работ выставляются по пятибалльной системе. Оценки за практические работы являются обязательными текущими оценками по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов», ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами», и выставляются в журнале теоретического обучения. Результаты выполнения практических работ студенты оформляют в тетрадях и сдают для проверки педагогу.

Методические указания по МДК 03.02. «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов», ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» имеют практическую направленность и значимость. Формируемые в процессе практических занятий умения могут быть использованы студентами в будущей профессиональной деятельности.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО МДК 03.02. «ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА НЕФТЕПРОДУКТОВ»

Практическая работа к теме: «Транспортировка и хранение ГСМ».

Изучение устройства оборудования при транспортировке и хранения ГСМ

Цели работы

- закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;
- развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации.

Информационное обеспечение: Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 168 с.

Форма организации работы– индивидуальная

Студент должен

- знать:*
назначение, устройство, принцип действия;
- уметь:*
определять конструктивную особенность оборудования.

Форма отчетности по занятию: выполнение заданий в тетради для практических работ

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание 1. Определить устройство оборудования при транспортировке и хранения ГСМ

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

Оборудование	Материал, принцип действия	Назначение, функция

Задание 3. Ответить на контрольные вопросы.

1. Перечислить конструктивные особенности оборудования при транспортировке и хранения ГСМ.
2. Начертите схему расположения оборудования при транспортировке и хранения ГСМ.
3. Какую особенность имеет принцип действия работы оборудования при транспортировке и хранения ГСМ?

Практическая работа к теме: «Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ».

Изучение особенностей эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ

Цели работы

- закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;
- развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации.

Информационное обеспечение: Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 168 с.

Форма организации работы– индивидуальная

Студент должен

- знать:*
назначение, устройство, принцип действия;
- уметь:*
определять конструктивную особенность оборудования.

Форма отчетности по занятию: выполнение заданий в тетради для практических работ

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание 1. Определить устройство дополнительного оборудования при эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

Оборудование	Материал, принцип действия	Назначение, функция

Задание 3. Ответить на контрольные вопросы.

1. Перечислить конструктивные особенности дополнительного оборудования при эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ.

2. Начертите схему расположения дополнительного оборудования при эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ.

3. Какую особенность имеет принцип действия работы дополнительного оборудования при эксплуатации транспорта для перевозки ГСМ ?

Практическая работа к теме: «Прием нефтепродуктов и их отпуск».

Изучение методов приема нефтепродуктов и их отпуска

Цели работы

- закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;
- развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации.

Информационное обеспечение: Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 168 с.

Форма организации работы– индивидуальная

Студент должен

знать:

технологическую последовательность проведения ТО, технические величины, параметры, характеристики;

уметь:

использовать контрольно-измерительные приборы, выполнять регулировку, наладку, настройку оборудования

Форма отчетности по занятию: выполнение заданий в тетради для практических работ

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание 1. Определить технологическую последовательность приема нефтепродуктов и их отпуска

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

Технологическая последовательность проведения ТО	Материал, принцип действия, КИП	Назначение

Задание 3. Ответить на контрольные вопросы.

- 1 Перечислить особенности приема нефтепродуктов и их отпуска.
- 2 Определите сроки приема нефтепродуктов и их отпуска.
- 3 Какую необходимо соблюдать ОТ и ТБ при приеме нефтепродуктов и их отпуска?

Практическая работа к теме: «Учет и расход эксплуатационных материалов на АЗС».

Изучение оформления учета, расхода эксплуатационных материалов

Цели работы

- закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;
- развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации.

Информационное обеспечение: Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 168 с.

Форма организации работы– индивидуальная

Студент должен

- знать:*

технологическую последовательность проведения ТО, технические величины, параметры, характеристики;

- уметь:*

использовать контрольно-измерительные приборы, выполнять регулировку, наладку, настройку оборудования

Форма отчетности по занятию: выполнение заданий в тетради для практических работ

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание 1. Определить способы оформления учета, расхода эксплуатационных материалов

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

Способы оформления	документ	Назначение

Задание 3. Ответить на контрольные вопросы.

- 1 Перечислить особенности оформления учета, расхода эксплуатационных материалов.
- 2 Определите сроки оформления учета, расхода эксплуатационных материалов.
- 3 Какой порядок необходимо соблюдать при оформлении учета, расхода эксплуатационных материалов?

Практическая работа к теме: «Пожарная безопасность при транспортировке и хранение ГСМ».

Изучение видов пожарной опасности при транспортировке и хранение ГСМ

Цели работы

- закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;
- развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации.

Информационное обеспечение: Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 168 с.

Форма организации работы– индивидуальная

Студент должен

- знать:*

технологическую последовательность проведения ТО, технические величины, параметры, характеристики;

- уметь:*

использовать контрольно-измерительные приборы, выполнять регулировку, наладку, настройку оборудования

Форма отчетности по занятию: выполнение заданий в тетради для практических работ

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание 1. Определить виды пожарной опасности при транспортировке и хранении ГСМ

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

Виды	Причины	Способ устранения

Задание 3. Ответить на контрольные вопросы.

- 1 Перечислить особенности пожарной опасности при транспортировке и хранении ГСМ.
- 2 Определите сроки проведения проверки по пожарной безопасности при транспортировке и хранении ГСМ.
- 3 Какие используются средства для пожарной безопасности при транспортировке и хранении ГСМ?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Бондарь В.А. Зоря В.Е. и др. Операции с нефтепродуктами. Автозаправочные станции. – М: АОЗТ «Паритет», 2009
2. Бурляев Ю.В. Безопасность транспортных средств – М: Академия. 2013
3. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы М: Академия, 2013
4. Рябчинский А.Н. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса – М:Академия. 2013
5. Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. Оборудование для слива и налива нефтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда/Безбородов Ю.Н., Петров О.Н., Сокольников А.Н. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015.
6. Цигарели Д.В. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов).- «Патриот», Гроф.2007