Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области

«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ (ЛАБОРАТОРНЫХ) 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»

# СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_TOC_250002)

[ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО МДК 03.02. «ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА НЕФТЕПРОДУКТОВ» 5](#_TOC_250001)

Практическая работа к теме: «Транспортировка и хранение ГСМ» 5

Практическая работа к теме: **«** Эксплуатация транспорта для перевозки ГСМ» 5

Практическая работа к теме:« Устройство, требования к резервуарам и их испытание» 6

Практическая работа к теме:« Устройство трубопроводов, шлангов.». 7

# 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:

* + OKI. 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.
  + ОКЗ. 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

* 1. «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

**Задание1**. 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

**Задание1**. 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: «***Устройство, требования к резервуарам и их испытание***».***

# Изучение устройства, требований к резервуарам и их испытание 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 Задание1**. Определить устройство, требования к резервуарам и их испытание

**Задание 2.** Занести искомое в таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оборудование, системы | Материал, принцип  действия | Назначение, функция |
|  |  |  |

**Задание 3.** Ответить на контрольные вопросы.

* 1. Перечислить основные системы при работе с резервуарами.
  2. Начертите схему приема и отпуска нефтепродуктов из резервуаров.
  3. Какую информацию необходимо зафиксировать при испытаниях резервуаров?

***Практическая работа к теме: «***Устройство трубопроводов, шлангов***».***

# Изучение устройства, трубопроводов, шлангов 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 Задание1**. Определить устройство трубопроводов, шлангов

**Задание 2.** Занести искомое в таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оборудование | Материал, принцип  действия | Назначение, функция |
|  |  |  |

**Задание 3.** Ответить на контрольные вопросы.

1. Перечислить конструктивные особенности трубопроводов, шлангов.
2. Начертите схему расположения трубопроводов, шлангов.
3. Какую особенность имеет принцип действия работы трубопроводов, шлангов?