


Министерство образования, науки и молодёжной политики  
Краснодарского края  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
"Каневской аграрно-технологический колледж" (ГАПОУ ККАТК)

Рассмотрены  
на заседании УМО «Проектно-  
исследовательская деятельность»

 Н.А.Олифиренко

«30» августа 2022 г.

Согласованы:  
Старший методист

 Н.А.Королёва

« 30 » августа 2022 г.

**Методические рекомендации для обучающихся  
по выполнению практических занятий  
по дисциплине МДК 03 02 Организация транспортировки, приёма, хранения и  
отпуска нефтепродуктов  
по профессии 23.01.03 Автомеханик**

2022 г.

Методические рекомендации для обучающихся по выполнению практических занятий разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта, рабочей программы учебной дисциплины МДК 03 02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов по профессии 23.01.03 Автомеханик

Разработчик: Серый В.Н.– преподаватель первой квалификационной категории  
ГАПОУ КККАТК

Рекомендовано УМО «Проектно-исследовательская деятельность» ГАПОУ  
КККАТК

Протокол № 1 от «30» августа 2022 г.

## **Введение**

Методические рекомендации для обучающихся по выполнению практических занятий по дисциплине составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, рабочим учебным планом, рабочей программой и календарно-тематическим планом учебной дисциплины МДК 03 01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций в профессиональной деятельности по профессии 23.01.03 Автомеханик

### **Цель:**

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;

### **Задачи:**

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- выработка при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Практические занятия носят репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер.

## Перечень практических занятий

Таблица 1

<b>№ занятия</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Практическое занятие №1. Транспортировка и хранение баллонов и сосудов с сжиженным газом	4
2.	Практическое занятие №2. Учёт расхода эксплуатационных материалов	4
3.	Практическое занятие №3. Перекачка топлива в резервуары	4
4.	Практическое занятие №4. Проверка и применение средств пожаротушения	4
5.	Практическое занятие №5. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами	4
6.	Практическое занятие №6 Заправка летательных судов и всевозможных установок	4
7.	Практическое занятие №7 Отпуск горючих и смазочных материалов	4
8.	Практическое занятие №8 Проведение ручной заправки горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств	4
9.	Практическое занятие №9 Проведение заправки газобаллонного оборудования транспортных средств	4

## Практическое занятие №1.

**Тема:** . Транспортировка и хранение баллонов и сосудов с сжиженным газом

**Цель работы:** закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций; развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации

### Содержание и порядок выполнения работы:

А 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 С

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание1. Определить устройство баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки.

Задание 2. Занести искомое в таблицу

Оборудование	Материал, принцип действия	Назначение, функция

. Ответить на контрольные вопросы.

1.Перечислить конструктивные особенности баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки.

2. Начертите схему расположения баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки.

3. Какую особенность имеет принцип действия работы баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки?

### Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Учёт расхода эксплуатационных материалов

**Цель:** Изучение оформления учета, расхода эксплуатационных материалов

### Содержание и порядок выполнения работы:

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

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

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Способы оформления	документ	назначение

Задание 1. Определить способы оформления учета, расхода эксплуатационных материалов

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

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?

#### **Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

### **Практическое занятие № 3**

**Тема:** Перекачка топлива в резервуары

**Цель работы:** : Изучение работы оператора на АЗС. Закрепление ранее изученного материала

#### **Содержание и порядок выполнения работы.**

Задание для практической работы и инструктаж по ее выполнению

Задание1. Определить количество топлива в резервуаре и максимальное его заполнения

Задание 2. Занести искомое в таблицу

Резервуар №	Остаток топлива	Объем резервуара

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

Контрольные вопросы

1 Максимальное заполнение резервуаров

2Что такое метрошток

3Классификация резервуаров

4Объемный метод измерения уровня топлива

#### **Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

#### **Практическое занятие № 4**

**Тема:** . Проверка и применение средств пожаротушения

**Цель работы:** : Изучение видов взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ. закрепление теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций;

#### **Содержание и порядок выполнения работы:**

Студент должен 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

Задание1. Определить виды взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ

Задание 2. Занести искомое в таблицу.

виды	причины	Способ устранения

контрольные вопросы.

1 Перечислить особенности взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ.

2 Определите сроки проведения проверки по взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ.

3 Какие используются средства для взрывобезопасности при транспортировке и хранение ГСМ?

#### **Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно

оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

### Практическое занятие № 5

**Тема:** Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

**Цель:** Изучение методов приема нефтепродуктов и их отпуска  
развитие общих компетенций по осуществлению поиска и использования информации

#### Содержание и порядок выполнения

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	Материал, принцип действия, КИП	Назначение

. 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

#### Критерии оценивания работы обучающихся на лабораторной работе

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

### Практическое занятие № 6.

**Тема:** Заправка летательных судов и всевозможных установок

**Цель:** закрепить знания по изучению процесса заправки транспортных средств и порядка отпуска и оплаты нефтепродуктов

#### Содержание и порядок выполнения работы:

1. Повторить требования, предъявляемые к осуществлению заправки летательных аппаратов, судов и всевозможных установок.

2. Составить отчет:

Ответить на вопросы.

Виды летательных аппаратов	Виды топлива	Особенности заправки

1. Литература: Операции с нефтепродуктами: Автозаправочные станции / Д.В. Цагарели, В.А.Бондарь, Е.И.Зоря. – М.: издательство Паритет Граф, 2008. – 343 с. 2. Презентация «Заправка самолетов»

Контрольные вопросы:

1. Описать процесс дозаправки самолетов в воздухе.

2. Преимущества дозаправки самолетов

3. Виды различных установок

4. Особенности авиационного топлива

### **Критерии оценивания работы обучающихся на лабораторной работе**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

### **Практическое занятие № 7**

**Тема:** 7 Отпуск горючих и смазочных материалов

**Цель:** закрепить знания по изучению процесса заправки транспортных средств и порядка отпуска и оплаты нефтепродуктов.

**Содержание и порядок выполнения работы:**

1. Повторить требования, предъявляемые к осуществлению пуска и остановки ТРК.

2. Составить отчет:

Ответить на вопросы.

Действия оператора	Порядок заправки	Требования к водителям

3. Литература:

Операции с нефтепродуктами: Автозаправочные станции / Д.В. Цагарели, В.А.Бондарь, Е.И.Зоря. – М.: Издательство Паритет Граф, 2008. – 343 с

Контрольные вопросы:

1. Требования к эксплуатации ТРК.

2. Описать пробный пуск ТРК

3. Виды ТРК

#### 4. Пожарная безопасность на АЗС

##### **Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

##### **Практическое занятие № 8**

**Тема:** Проведение ручной заправки горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств

**Цель:** закрепить знания по изучению процесса заправки транспортных средств и порядка отпуска и оплаты нефтепродуктов

##### **Содержание и порядок выполнения работы:**

1. Повторить требования, предъявляемые к осуществлению ручной заправки горючими материалами.
2. Составить отчет:

Виды топлива	Самоходные средства	особенности

Ответить на вопросы.

##### **Контрольные вопросы:**

1. Осуществление заправки из ТРК (бензораздаточной колонки)
2. Осуществление заправки из автоцистерны

4. Литература: Операции с нефтепродуктами: Автозаправочные станции / Д.В. Цагарели, В.А.Бондарь, Е.И.Зоря.- М.: издательство Паритет Граф, 2008.- 343 с.

##### **Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии**

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.

## Практическое занятие № 9

**Тема:** 9 Проведение заправки газобаллонного оборудования транспортных средств

**Цель:** Научиться заправлять автомобили с газобаллонным оборудованием

### Содержание и порядок выполнения работы:

1. Повторить требования, предъявляемые к осуществлению заправки газобаллонного транспорта горючими материалами.
2. Составить отчет

Вид транспорта	Правила заправки	Требования и безопасность

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 С

. контрольные вопросы.

1. Перечислить конструктивные особенности баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки.
2. Начертите схему расположения баллонов и сосудов со сжиженным газом для транспортировки.
3. Каковы требования к автомобилям с газобаллонным оборудованием

### Критерии оценивания работы обучающихся на практическом занятии

**Оценка «отлично»** ставится, если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, правильно ответил на контрольные вопросы, грамотно сформулировал вывод.

**Оценка «хорошо»** ставится в том случае, если обучающийся выполнил требования к оценке «отлично», но допустил ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, не сформулировал вывод.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если работа выполнена не полностью и, если в ходе работы были допущены следующие ошибки: значительные ошибки в решении задач, неаккуратно оформил содержание работы, неверно ответил на контрольные вопросы, не сформулировал вывод.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не подготовился к выполнению данной работы, полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью, показывал плохие знания теоретического материала, руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных обучающихся неэффективны по причине плохой подготовки.