

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ШАХТИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Шахтинского  
территориального объединения  
С.П. Сударкин  
«04» 03 2024г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении территориальной олимпиады среди обучающихся образовательных  
учреждений профессионального образования по специальности  
**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

2024г.

## **1 Общие положения**

1.1 Территориальная олимпиада по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта проводится согласно Положению об олимпиаде для обучающихся учреждений профессионального образования и утверждается председателем Шахтинского территориального объединения Сударкиным С.П.

1.2 Территориальная олимпиада по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта проводится на базе ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И» (346500, г. Шахты, ул. Шевченко, 116).

1.3 Заявки согласно Приложению1 отправлять на электронный адрес [LFedotov1983@yandex.ru](mailto:LFedotov1983@yandex.ru)

По вопросам проведения олимпиады обращаться к **Федотову Леониду Антоновичу**, тел. **8-951-822-92-02**,

## **2 Цель олимпиады**

2.1 Повышение качества подготовки обучающихся образовательных учреждений профессионального образования.

## **3 Задачи олимпиады**

3.1 Выявить уровень знаний по дисциплинам: «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», «Правила дорожного движения» и умение применять эти знания на практике.

3.2 Выявить наиболее образованных, смекалистых, изобретательных, одаренных обучающихся, обладающих системным, алгоритмическим мышлением, умеющих находить оптимальные и верные решения, способных к индивидуальному соревнованию.

3.3 Оценить навыки самостоятельной работы участников олимпиады, их способность организовать собственную деятельность.

3.4 Укрепить чувство ответственности перед своим учебным заведением за результат выполнения задания.

## **4 Участники территориальной олимпиады**

4.1 В территориальной олимпиаде участвуют обучающиеся от каждого учебного заведения СПО, в количестве 2-х человек.

4.2 Лица, сопровождающие участников олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников, в пути следования и в период проведения олимпиады.

4.3 Участники олимпиады должны иметь при себе: студенческий билет, справку с места обучения, паспорт.

4.4 Участники олимпиады должны иметь свою спецодежду.

## **5 Порядок (регламент) проведения олимпиады.**

5.1 Олимпиада по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта включает выполнение теоретических,

практических и профессиональных конкурсных заданий, содержание которых соответствуют Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования базового уровня.

5.2 Теоретическое задание будет представлено в виде тестов и выполняется на компьютере.

Тестовые задания разрабатываются каждым учебным заведением, участвующим в олимпиаде. Количество заданий – по 20 вопросов с четырьмя вариантами ответов, из которых один верный, от каждого учебного заведения.

На выполнение теоретических заданий отводится 45 мин.

Теоретическое задание включает в себя вопросы по дисциплинам:

- «Устройство автомобилей»;
- «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»;
- «Правила дорожного движения».

Теоретические вопросы для подготовки, даны в приложении Б.

5.3 Практическое задание №1 включает умение проводить контрольно-регулирующие работы.

Практическое задание аргументировано защищается.

Перечни практических заданий приведены в приложении В.

(задание выполняется 45 минут)

5.4 Профессиональное задание заключается в выполнении расчёта производственной программы по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспортного предприятия. Задание выполняется с помощью микрокалькулятора или компьютера.

Пример профессионального задания приведены в приложении Д (задание выполняется 45 минут).

5.5 Тестирование по «Основам законодательства в сфере дорожного движения» (теоретический экзамен в ГИБДД действующая методика) – 20 вопросов (задание выполняется 20 минут).

5.6 Практическое задание №2 включает умение проводить шиномонтажные работы: демонтаж и монтаж колеса, балансировка колеса.

## **6 Критерии оценки и правила начисления баллов за выполнение конкурсных заданий.**

6.1 Выполнение работ всех видов задания оценивается 140 баллов.

6.2 Теоретическое задание оценивается 30 баллами. Тестовые задания оформляются в соответствии с формой указанной в приложении А.

6.3 Практическое задание №1 оценивается 40 баллами. Критерии оценки приведены в приложении Г.

6.4 Профессиональное задание оценивается 20 баллов. Критерии оценки профессионального задания приведены в приложении Д.

6.5 Тестирование по «Основам законодательства в сфере дорожного движения» (теоретический экзамен в ГИБДД действующая методика) – 20 вопросов – оценивается 20 баллами.

6.6 Практическое задание №2 оценивается в 30 баллов. Критерии оценки приведены в приложении Е.

## **7 Определение победителей олимпиады**

7.1 Для участников территориальной олимпиады образовательных учреждений профессионального образования устанавливаются 3 призовых места:

- 1-ое место - 1 участник олимпиады;
- 2-ое место - 1 участник олимпиады;
- 3-е место - 1 участник олимпиады.

7.2 Победители олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам). При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

## **8 Награждение победителей олимпиады.**

8.1 Победители территориальной олимпиады, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются грамотами Шахтинского территориального объединения.

8.2 Призеры в номинациях награждаются благодарностями участника территориальной олимпиады Шахтинского территориального объединения.

8.3 Преподаватели, подготовившие победителей территориальной олимпиады, награждаются благодарностями Шахтинского территориального объединения.

8.4 Результаты олимпиады оформляются протоколом.

8.5 Студенты занявшие 1 и 2 места принимают участие в областной олимпиаде среди обучающихся образовательных учреждений профессионального образования по специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

## **9 Порядок формирования состава жюри олимпиады**

9.1 Персональный состав жюри олимпиады методическим объединением преподавателей автомеханических дисциплин образовательных учреждений среднего профессионального образования Шахтинского территориального объединения и утверждается решением оргкомитета.

9.2 Жюри осуществляет проверку работ участников олимпиады, составляет протокол об итогах олимпиады, определяет победителей олимпиады.

9.3 Членами жюри территориальной олимпиады могут быть преподаватели образовательных учреждений среднего профессионального образования Шахтинского территориального объединения.

## **10 Требования к образовательному учреждению профессионального образования, на базе которого проводится олимпиада**

10.1 Образовательное учреждение профессионального образования на базе которого проводится олимпиада, создает необходимые условия для участников:

- обеспечивает сохранность вариантов конкурсных заданий до начала олимпиады;
- предоставляет аудитории оснащенные ПК, лаборатории, инструмент, измерительные приборы;
- осуществляет тиражирование необходимых материалов;
- предоставляет помещение для работы членов жюри;
- поддерживает порядок и регламент работы олимпиады;
- сохраняет в течение одного месяца работы участников олимпиады;
- осуществляет фото- и видеосъемку олимпиады.

## **11 График проведения олимпиады**

11.1 Олимпиада проводится в следующий срок:

**05 апреля в 10.00 на базе ГБПОУ РО «ШРКТЭ им. ак. Степанова П.И», (регистрация участников с 9ч.20мин.)**

## **Рекомендуемая литература**

1 Епифанов Л.И. Епифанова Е.А., «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», издательство: ИНФРА-М, 2023 - 352 с.

2 Денисов А. С., «Практикум по технической эксплуатации автомобилей», М.: Издательский центр «Академия», 2022 - 272 с.

3 Кузьмин Н.А., «Техническая эксплуатация автомобилей», М.: ФОРУМ, 2021 – 224с.

4 Кузнецов А.С. «Слесарь по ремонту автомобилей», М.: Издательский центр «Академия», 2021 - 304 с.

5 Слон Ю.М., «Автомеханик», Ростов-на-Дону: Феникс, 2021 – 350с.

6 Вахламов В.К., «Автомобили», М.: Издательский центр «Академия», 2022 - 816 с.

7 Кузнецов А.С., «Техническое обслуживание и диагностика двигателей внутреннего сгорания», М.: Издательский центр «Академия», 2021 - 80с.

8 Правила дорожного движения Российской Федерации с изменениями от 2023 года.

Председателю Шахтинского  
территориального объединения  
Сударкину С.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**ЗАЯВКА**  
для участия в территориальной  
олимпиаде по специальности  
«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»  
среди обучающихся образовательных учреждений  
профессионального образования  
Шахтинского территориального объединения

| Наименование<br>образовательного<br>учреждения | Фамилия,<br>имя, отчество<br>обучающегося | Курс<br>обучения | Группа | Фамилия,<br>имя, отчество<br>преподавателя |
|--|---|------------------|--------|--|
|  |   |                  |        |  |
|  |   |                  |        |  |

Директор ПОО

## **Приложение А.**

Форма оформления тестовых заданий.

Тестовые задания оформлены в компьютерной программе My test

## Приложение Б.

### Теоретические вопросы для подготовки.

Теоретическое задание включает в себя вопросы по дисциплинам:

- «Устройство автомобилей»

Общая компоновка автомобиля

Основные понятия и определения

Рабочие процессы двигателя

Кривошипно-шатунный механизм.

Шатуны, подшипники, группа коленчатого вала

Устройство и работа механизма газораспределения

Общее положение о системе охлаждения

Предпусковые подогреватели

Виды трения. Смазочные материалы

Классификация и компоновочные схемы

Насос, маслоочистители, радиаторы

Контроль за работой смазочной системы.

Возможные неисправности и ТО

Общие сведения о системе питания воздухом

Система подготовки воздуха.

Наддув двигателя

Общие сведения о приборах для подготовки горючей смеси

Система приготовления смеси требующего качества

Устройство и работа карбюратора

Система питания двигателей, работающих на газе

Смесеобразование в дизеле

Форсунки

Устройство и работа насосов высокого давления

Общие понятия образования электрической искры

Приборы классической системы зажигания

Назначение и типы трансмиссий

Назначение и классификация сцеплений

Устройство и принцип действия сцепления.

Назначение и типы раздаточной коробки

Конструкции раздаточных коробок

Назначение и типы мостов

Назначение и типы несущих систем

Конструкции рам

Назначение, основные устройства, типы подвесок

Конструкции подвесок

Амортизаторы

Общие сведения о колесах и шинах

Конструкция элементов колес

Назначение и типы кузова  
Кузов легкового автомобиля  
Кузов автобуса  
Кузов грузового автомобиля  
Назначение и типы рулевого управления  
Рулевые механизмы  
Рулевой привод  
Классификация тормозных систем  
Тормозные механизмы  
Антиблокировочные системы  
Назначение и структурная схема электрооборудования  
- «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»;  
Основные понятия надежности, долговечности, ремонтпригодности  
Причины изменения технического состояния.  
Система ТО и ремонта. Корректирование периодичности ТО  
Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании  
Моечные установки. Установки для сушки автомобилей.  
Приспособления и инструменты для разборочных и сборочных работ.  
Приспособления и инструменты для разборочных и сборочных работ.  
Диагностическое оборудование  
Способы хранения автомобилей. Хранение на открытых площадках.  
Хранение производственных запасов.  
Хранение производственных запасов.  
Хранение автомобилей на закрытых площадках  
Классификация АТП  
Общая характеристика технологического процесса ТО ТР  
Консервация автомобилей  
Организация труда при выполнении ТО ТР  
ТО автомобилей на универсальных и специализированных постах  
Организация ТО 2  
Организация работы зоны ТР  
- «Правила дорожного движения».

## Приложение В.

**Перечень практических заданий** для подготовки студентов к территориальной олимпиаде по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

1. Проверка и регулировка тепловых зазоров клапанов на двигателе автомобиля ВАЗ-2105.
2. Проверка и регулировка тепловых зазоров клапанов на двигателе автомобиля ГАЗ-2410.
3. Проверка и регулировка тепловых зазоров клапанов на двигателе автомобиля Москвич-412.
4. Замеры шеек коленчатого вала двигателя автомобиля ВАЗ-21120.
5. Замеры шеек коленчатого вала двигателя автомобиля ВАЗ-11183.
6. Проверка уровня и замер плотности электролита аккумулятора автомобиля.

## **Приложение Г.**

Критерии оценки профессионального задания.

20 баллов – полностью выполненное задание,

15 баллов – в задание допущено не более 2-х ошибок,

10 баллов – в задание допущено не более 4-х ошибок,

5 баллов – в задание допущено более 4-х ошибок,

0 баллов – задание не выполнено.

