

Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области  
ГАПОУ СО «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж»  
Ресурсный центр развития профессионального образования в сфере автомобильного  
транспорта и дорожного строительства

**ОБСУЖДЕНО**

На совещании для базовых площадок образовательных организаций Свердловской области по организации 2 этапа олимпиады по профессии «Автомеханик» от «15» октября 2015г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора, руководитель Ресурсного центра РПО в сфере АТ и ДС «ЕАДК»

\_\_\_\_\_ Т.Н. Мамелина  
«28 » декабря 2015г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж»

\_\_\_\_\_ Г.В. Попова  
«19» января 2016г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
для проведения 2-го (окружного/межокружного)  
этапа Олимпиады профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных профессиональных  
образовательных организаций Свердловской области,  
подведомственных Министерству общего и  
профессионального образования Свердловской области  
  
по профессии «Автомеханик»  
квалификация «Слесарь по ремонту автомобилей»

*для организаторов и участников*  
Екатеринбург  
2016

Методические рекомендации предназначены для управленческих и педагогических работников образовательных организаций начального и среднего профессионального образования, занимающихся организацией и проведением второго этапа олимпиады профессионального мастерства обучающихся организаций начального и среднего профессионального образования в сфере автомобильного транспорта и дорожного строительства, а также разработкой заданий к олимпиаде.

Методические рекомендации созданы в полном соответствии с «Положением об организации и проведении Олимпиады профессионального мастерства обучающихся организаций начального и среднего профессионального образования в 2015-2016 учебном году», разработанными Министерством общего и профессионального образования Свердловской области.

Издание 2-е дополненное.

#### **С о с т а в и т е л и:**

**МАМЕЛИНА Т.Н.**, руководитель ресурсного центра развития профессионального образования в сфере автомобильного транспорта и дорожного строительства, заместитель директора ГАПОУ СО «Екатеринбургского автомобильно-дорожного колледжа».

**САХИЯНОВА Ю.В.**, методист ресурсного центра развития профессионального образования в сфере автомобильного транспорта и дорожного строительства ГАПОУ СО «Екатеринбургского автомобильно-дорожного колледжа».

Контактный телефон РЦ РПО АТ и ДС: 8(343) 374 – 09 – 64

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие методические рекомендации определяют порядок организации и проведения Олимпиады профессионального мастерства обучающихся организаций начального профессионального образования Свердловской области (далее – Олимпиады), их организационно-методическое обеспечение, сроки проведения, условия участия, порядок подведения итогов на втором (окружном) этапе.

1.2. Олимпиада профессионального мастерства проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (редакция от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации";
- Областным законом «Об образовании в Свердловской области» от 15 июля 2013 года №78-ОЗ;
- нормативными документами Министерства общего и профессионального образования Свердловской области, Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Свердловской области «Институт развития образования» (далее - Институт развития образования), Областного центра развития профессионального образования Свердловской области - структурного подразделения Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский политехнический колледж» (далее – Областной ресурсный центр);
- договорами о сотрудничестве;
- настоящими МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ Ресурсного центра развития профессионального образования Свердловской области в сфере автомобильного транспорта и дорожного строительства «ЕАДК».

1.3. Олимпиада проводится ежегодно:

- Министерством общего и профессионального образования Свердловской области (далее – Министерство образования);
- Областным центром координации профессионального образования;
- при участии Института развития образования;
- образовательными организациями среднего профессионального образования Свердловской области (далее - ГБОУ СПО, ГАОУ СПО, ГБПОУ, ГАПОУ).

1.4. Организационный комитет Олимпиады (далее - Оргкомитет) является основным координирующим органом по подготовке, организации и проведению Олимпиады.

1.5. Оргкомитет Олимпиады создает:

- для содержательного и методического обеспечения Олимпиады - Комиссию по экспертно-содержательному обеспечению 2 этапов.

- для организационного обеспечения подготовки и проведения Олимпиады
- Комиссию по организации 2 этапа.

## **2. Цели и задачи Олимпиады**

### **2.1. Олимпиада проводится в целях:**

2.1.1. по отношению к обучающимся – создания благоприятных условий, способствующих проявлению (предъявлению) обучающимися профессиональных и образовательных достижений, мотивированию их к освоению общих и профессиональных компетенций, соответствующих запросам современного рынка труда; развитию творческой инициативы обучающихся, реализации их профессиональных способностей и интересов;

2.1.2. по отношению к педагогам – мотивации специалистов системы образования Свердловской области к организации интеллектуально-творческой и практической деятельности обучающихся и созданию условий для освоения обучающимися дополнительных профессиональных компетенций, востребованных работодателями;

2.1.3. по отношению к работодателям – обеспечения взаимодействия по независимой оценке качества условий формирования квалифицированных трудовых ресурсов, содержания и результата подготовки обучающихся.

### **2.2. Задачами Олимпиады являются:**

2.2.1. предъявление обучающимися компетенций, освоенных в процессе обучения и профессиональной деятельности и проявляющихся в:

- способности к анализу, оценке и проектированию своей деятельности, ответственности за нее;
- готовности к самостоятельным системным действиям в профессиональной ситуации, поиску и творческому решению профессиональных проблем;
- демонстрации личностных и профессиональных качеств, востребованных на рынке труда Свердловской области;

2.2.2. расширение практики взаимодействия образовательных организаций с предприятиями, организациями в условиях частного-государственного партнерства;

2.2.3. развитие практики реализации компетентностного подхода в профессиональном образовании с учетом специфики профессиональной деятельности;

2.2. повышение престижности рабочих профессий, востребованных на рынке труда Свердловской области;

2.2.5. обеспечение открытости проведения и прозрачности итогов второго этапа Олимпиады профессионального мастерства.

### **3. Организация Олимпиады в Свердловской области**

3.1. Олимпиада проводится в несколько этапов:

первый этап (на уровне государственной профессиональной образовательной организации) в государственных профессиональных образовательных организациях Свердловской области по всем образовательным программам среднего профессионального образования;

второй этап (окружной/межокружной) - на уровне управленческих округов, по перечню программ среднего профессионального образования по профессиям и специальностям в государственных профессиональных образовательных организациях Свердловской области или на базе предприятий работодателей (по предварительному согласованию);

третий этап (областной) - на уровне Свердловской области, в государственных профессиональных образовательных организациях Свердловской области или на базе предприятий работодателей (по предварительному согласованию). При разработке заданий областного этапа Олимпиады в соответствии с требованиями федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования и международными требованиями Worldskills Russia допускается совмещение регионального этапа с соревнованиями Worldskills Russia.

3.2. Участниками Олимпиады являются обучающиеся в возрасте до 25 лет, имеющие Российское гражданство, обучающиеся в образовательных организациях по образовательным программам по соответствующим профессиям или специальностям СПО:

- на уровне образовательного учреждения - обучающиеся ПОО по всем профессиям;

- на уровне территории управленческого округа - *победители и/или призеры первого (на уровне образовательного учреждения) этапа Олимпиады;*

- на уровне области - *победители и/или призеры* второго этапа Олимпиады или победители первого этапа Олимпиады (по решению Организационного комитета Олимпиады).

3.3. В период проведения второго этапа Олимпиады участника сопровождает работник образовательного учреждения, назначенный

приказом директора и несущий ответственность за жизнь и безопасность участника в пути следования и в период проведения Олимпиады.

3.4. Участники Олимпиады должны иметь при себе: ученический (студенческий) билет, паспорт, справку о состоянии здоровья.

3.5. Для участия во втором (окружном/межокружном) этапе Олимпиады за 15 дней до начала этапа ответственные базовые площадки: ГБОУ СПО СО «Верхнетуринский механический техникум», ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум», ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства», в Ресурсный Центр РПО СПО СО «ЕАДК» по организации 2 этапа Олимпиады на электронную почту [rceadk@mail.ru](mailto:rceadk@mail.ru) направляются:

- утвержденный список победителей и призеров первого этапа (копии протоколов первого этапа Олимпиады, заверенные подписями председателя и членами жюри);

- заявки государственной профессиональной образовательной организации, заверенные подписью руководителя и печатью в соответствии с Приложением 1.

Для участия в третьем этапе Олимпиады за 20 дней до начала этапа в Ресурсный Центр РПО СПО СО «ЕАДК» по организации 2 этапа Олимпиады на электронную почту [rceadk@mail.ru](mailto:rceadk@mail.ru) направляются заявки государственной профессиональной образовательной организации Свердловской области, заверенные подписью руководителя и печатью.

Ответственным за доставку утвержденного списка победителей и призеров второго этапа являются организаторы базовых площадок.

#### **4. Порядок организации и регламент работы Организационного комитета и Комиссии по организации 2 этапа Олимпиады**

4.1. Возглавляет Оргкомитет руководитель Ресурсного центра развития профессионального образования Свердловской области в сфере автомобильного транспорта и дорожного строительства. В состав Оргкомитета входят руководители (директора) базовых площадок и заместители руководителей, руководители структурных подразделений от государственных профессиональных образовательных организаций Свердловской области, на базе которых проходит межокружной/окружной этап Олимпиады.

4.2. Оргкомитет Олимпиады:

- составляет и утверждает график проведения Олимпиады и обеспечивает ее реализацию (определяет место проведения – по согласованию с принимающей организацией),

- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Олимпиады;

- по представлению жюри подводит итоги и награждает победителей, принимает решение о награждении педагогов и педагогических коллективов;

- разрабатывает необходимую документацию по организации и проведению Олимпиады, обобщает аналитические материалы Комиссии по экспертно-содержательному обеспечению 2 этапа Олимпиады;

- согласовывает руководителей и состав Комиссии по экспертно-содержательному обеспечению 2 этапа Олимпиады, Комиссии по организации 2 этапа;

- согласовывает руководителей рабочих групп по образовательным программам 2 этапов Олимпиады (по представленным рекомендациям ресурсных центров развития профессионального образования).

4.3. Для организационного обеспечения подготовки и проведения Олимпиады Комиссия по организации 2 этапа создаёт рабочие группы по образовательным программам. На первом этапе (на уровне образовательного учреждения) рабочие группы создаются и утверждаются руководителем образовательного учреждения.

4.4. В состав Рабочих групп Олимпиады на основе распределения полномочий входят:

- на первом этапе - работники образовательного учреждения, представители предприятий, организаций - социальных партнеров, представители органов муниципальной власти;

- на втором этапе - работники и руководители ПОО, работники ресурсных центров развития профессионального образования, Института развития образования, представители предприятий, организаций - социальных партнеров, представители органов муниципальной и государственной власти.

4.5. Возглавляет Рабочую группу по каждой образовательной программе председатель, утверждаемый оргкомитетом Олимпиады.

4.6. Сроки проведения Олимпиады определяет оргкомитет:

- *первый этап* олимпиады проводится в декабре, в соответствии с графиком, утвержденным Оргкомитетом Олимпиады;

- *второй этап* проводится в феврале в соответствии с графиком, утвержденным Оргкомитетом Олимпиады;

- *третий этап* – в марте в соответствии с графиком, утвержденным Оргкомитетом Олимпиады.

4.7. Образовательные учреждения, на базе которых проводится второй этап, обеспечивают условия для проживания, питания и досуга участников; готовят материально-техническую базу и создают условия для выполнения Олимпиадных заданий.

## **5. Порядок организации и регламент работы Комиссии по экспертно-содержательному обеспечению 2 (окружного) этапа Олимпиады**

5.1. На первом этапе Олимпиады (на уровне образовательного учреждения) группы разработчиков конкурсных заданий и экспертов Олимпиадных заданий по профессиональным образовательным программам утверждаются директором образовательной организации.

5.2. Для содержательного и методического обеспечения 2 этапа олимпиады Комиссией по экспертно-содержательному обеспечению 2 этапа Олимпиады создаются группы разработчиков программно-методических и оценочных материалов и группы экспертов Олимпиадных заданий по каждой профессиональной образовательной программе.

5.3. В состав Комиссии входят:

педагоги образовательных организаций, руководители и методисты ресурсных центров развития профессионального образования, специалисты Института развития образования, представители предприятий, организаций – социальных (стратегических) партнеров, являющиеся специалистами по конкретному профилю (имеющие профессиональный опыт).

5.4. Функции Комиссии:

- представление на оргкомитет основной идеи Олимпиады;
- определение принципов оценивания;
- организация деятельности групп разработчиков программно-методических и оценочных материалов (формы, содержания олимпиадных заданий, методических указаний для членов жюри и участников олимпиады);
- организация деятельности групп экспертов Олимпиадных заданий;
- обобщение и анализ результатов 2 этапа Олимпиады, выработка предложений по совершенствованию форм и содержания олимпиады.

5.5. При разработке конкурсных заданий группам разработчиков необходимо учитывать требования федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования с учетом основных положений профессиональных стандартов, требования работодателей и международные требования World Skills.

5.6. Члены Комиссии по содержательному и методическому обеспечению, групп разработчиков и экспертов несут ответственность за сохранность заданий и тайну их содержания до начала соответствующего этапа Олимпиады.

## 6. Регламент работы жюри

6.1. Состав жюри Олимпиады утверждается Оргкомитетом (по представленным рекомендациям ресурсных центров развития профессионального образования и института развития образования). Жюри является основным аттестационным органом Олимпиады, формируется из числа специалистов и работников отраслевых предприятий (ассоциаций), представителей ресурсных центров развития профессионального образования, представителей образовательных организаций профессионального образования разных типов и видов, разной формы собственности, работников иных организаций по профилю профессии/специальности.

6.2. Председатели жюри проводят инструктаж с членами жюри перед проведением туров Олимпиады.

6.3. К функциям членов жюри относятся:

- осуществление проверки и оценки выполненных заданий с использованием инструментария, разработанного Комиссией по экспертно-содержательному обеспечению 2 этапа олимпиады;
- принятие решения на заседаниях и оформление решений протоколами;
- ознакомление участников с результатами;
- ведение протоколов по результатам выполнения заданий;
- определение победителей соответствующего этапа Олимпиады и представление списка победителей в Оргкомитет;
- составление аналитического отчета по результатам второго этапа Олимпиады профессионального мастерства по профессии «Автомеханик».

6.4. Председатели жюри проводят инструктаж с членами жюри перед проведением туров Олимпиады. Председатель жюри не позднее 2-х дней после окончания проведения этапа Олимпиады передает сводную ведомость и аналитический отчет о проведении этапа в Оргкомитет для последующего анализа.

6.5. Жюри правомочно принимать решение, если на заседании присутствует *не менее 2/3* утвержденного состава жюри. Решение считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих на заседании членов жюри.

6.6. В случае нарушения правил организации и проведения Олимпиады, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов.

## **7. Критерии оценивания достижений участников олимпиады**

7.1. Обязательным условием проведения Олимпиады на всех уровнях (образовательной организации, округа, области) является проведение двух туров, к которым относятся:

- выполнение заданий теоретического тура;
- выполнение заданий практического тура, предполагающего применение компетенций, востребованных на современном рынке труда, с собеседованием по результатам практической деятельности.

7.2. Теоретический тур предполагает выявление уровня освоения общих и профессиональных компетенций.

7.3. В качестве обязательного приложения к Олимпиадным заданиям разрабатывается система оценивания результатов деятельности участника Олимпиады. *Максимальная сумма баллов за выполнение заданий - 100 баллов. Примерное соотношение теоретического/практического туров составляет 3/7.*

## **8. Финансовое обеспечение олимпиады**

8.1. Финансирование первого этапа Олимпиады осуществляется за счет средств образовательной организации.

8.2. Финансирование второго (окружного) этапа Олимпиады осуществляется за счет средств образовательных организаций, предприятий – социальных (стратегических) партнеров (по согласованию). Размер организационного взноса для участия обучающихся во втором этапе определяется Рабочей группой 2 этапа по образовательной программе.

8.3. Допускается спонсорское финансирование олимпиады на любом этапе сторонними организациями и ведомствами.

## **9. Условия проведения олимпиады**

Обязательным условием проведения олимпиады на всех уровнях (образовательного учреждения, округа, области) является проведение следующих туров:

А. Выполнение практического задания, предполагающего применение компетенций, востребованных на современном рынке труда;

В. Собеседование по выполнению практического задания и самооценка практической работы студентом.

С. Теоретический тур (тур рекомендуется к проведению на первом и втором этапах олимпиады с целью подготовки к выполнению тестовых заданий

на заключительном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства).

Содержание олимпиадных заданий определяется согласно ПМ по профессии Автомеханик. При составлении заданий любого тура учитывается востребованный на рынке труда уровень профессиональной деятельности.

## **10. Подведение итогов**

Итоги олимпиады подводятся по сумме показателей выполнения конкурсных заданий. По результатам всех правильно выполненных заданий *максимальная сумма 100 баллов*. Из них максимальное количество за выполнение комплексного теоретического теста составляет 30 баллов, за практическое задание – 70 баллов.

### **Комплект документов для организации и проведения олимпиады**

#### Документы для конкурсантов:

- А. Памятка по выполнению электронного теста и его оценке.
- В. Задание практического тура с памяткой по выполнению и оценке.

#### Документы для членов жюри:

- А. Задание теоретического (комплексный тест) тура с пояснительной запиской;
- В. Ключ ответов комплексному тесту;
- С. Памятка для жюри (о критериях оценивания комплексного теоретического теста);
- Д. Сводная ведомость оценки комплексного теоретического теста;
- Е. Задание практического тура;
- Ф. Памятка для жюри (о критериях оценивания практического задания);
- Г. Сводная ведомость оценки практического задания;
- Н. Лист оценки эксперта практического задания по уровням деятельности;
- И. Итоговый протокол конкурса.

## **11. Программа проведения Олимпиады профессионального мастерства по профессии «Автомеханик» на втором (окружном/межокружном) этапе по управленческим округам Свердловской области**

Второй этап Олимпиады профмастерства по профессии 23.01.03 «Автомеханик» (Квалификация - Слесарь по ремонту автомобилей) проводится в рамках ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Теоретический этап (тест) для участника составлен по материалам специальных дисциплин, в соответствии с содержанием ПМ 01.

Практическое задание для участника в рамках ПМ будет соответствовать указанному ниже списку заданий, состоящему из 9 пунктов. Конкретное практическое задание будет определено в пакете заданий для проведения олимпиады.

Организационный комитет принимающего учебного заведения предварительно собирает заявки от образовательных организаций управленческого округа. Форма заявки в *Приложении №1*. Участником будет являться учащийся 2 курса профессии 23.01.03 «Автомеханик», победивший на первом этапе Олимпиады профессионального мастерства, пригодный на день состязаний по состоянию здоровья и набравших не менее 50 баллов.

На основании приказа руководителя образовательного учреждения участника олимпиады обязательно должен сопровождать представитель учебного заведения, который несет ответственность за жизнь и здоровье участников. Сопровождающим копию приказа руководителя ПОО иметь при себе.

Учебное заведение должно провести оплату в установленном размере принимающему учебному заведению за участие в Олимпиаде.

Жюри является основным аттестационным органом Олимпиады, формируется из числа специалистов и работников отраслевых предприятий (ассоциаций), представителей ресурсных центров развития профессионального образования, представителей образовательных организаций профессионального образования разных типов и видов, разной формы собственности, работников иных организаций по профилю профессии/специальности. Принимающее учебное заведение (базовая площадка) формирует профессиональное жюри компетентных экспертов – признанных специалистов с производства или учебных заведений по согласованию с Ресурсным центром РПО СО АТ И ДС. Рекомендуется в состав жюри включать от 3 до 5 человек (председатель, эксперты). Для систематизации нормативно-правового обеспечения олимпиады рекомендуется назначение секретаря из числа работников ПОО базовой площадки.

Жюри оценивает выполнение участниками практического и теоретического заданий, исходя из требований ФГОС СПО по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) 23.01.03 «Автомеханик», указанным ниже.

## **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Выпускник, освоивший ППКРС 23.01.03 «Автомеханик», должен обладать *общими компетенциями*, включающими способность:

ОК 1. 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.

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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Выпускник, освоивший ППКРС 23.01.03 «Автомеханик», должен обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

### **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.**

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

# **ПРОВЕДЕНИЕ ВТОРОГО (ОКРУЖНОГО) ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ПРОФМАСТЕРСТВА**

## **1. Предварительное ознакомление с оборудованием площадки, где будут проходить соревнования.**

В назначенный день (за несколько дней до Олимпиады) команды имеют возможность посмотреть рабочие места, на которых будут проходить состязания. Принимающее учебное заведение оповещает участников о дате, времени и условиях посещения.

## **2. Регистрация.**

Каждый участник предъявляет информацию:

- Фамилия, Имя, Отчество (паспорт);
- год рождения;
- ученический (студенческий) билет;
- приказ, копия протокола первого этапа Олимпиады;
- квитанция об оплате организационного взноса;
- медицинский допуск к соревнованиям (справка).

## **3. Жеребьёвка. Представление членов жюри.**

- присвоение порядковых номеров участникам;
- распределение очередности прохождения этапов состязаний;
- закрепление членов жюри по видам состязаний;

## **4. Инструктажи.**

- инструктаж по распорядку дня соревнований;
- ориентация на объектах состязаний;
- инструктаж по мерам безопасности с росписями участников;
- инструктаж членов жюри.

(прилагаются протоколы проведения инструктажей)

## **5. Содержание этапов Олимпиады:**

### **5.1. Теоретический тур. Знания по профессии «Автомеханик»**

Тесты составляются по содержанию ПМ Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта:

#### **5.1.1. Устройство автомобилей**

- Рабочие циклы четырехтактных двигателей.
- КШМ.
- ГРМ.
- Система охлаждения.
- Система смазки.
- Система питания карбюраторного двигателя.
- Система питания от газобаллонной установки.

- Система питания дизельного двигателя.
- Сцепление.
- Коробка переключения передач.
- Карданная передача.
- Мосты.
- Несущая система. Рама.
- Колеса. Шины.
- Кузов и кабина.
- Рулевое управление.
- Тормозные системы.

Тестирование проводится в электронном виде при помощи компьютерной программы «MyTest». Каждый участник ответит на 30 вопросов разного уровня. Программа автоматически подсчитывает и выдает информацию о результате на экран и сохраняет в базу для последующего выведения в печатном виде.

### **5.1.2. Техническое обслуживание автомобилей;**

- Основы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.
- Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.
- Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей;
- Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта.
- Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобильного транспорта.
- Основы проектирования производственных участков автотранспортных предприятий.

### **5.1.3. Ремонт автомобилей**

- Основы авторемонтного производства.
- Подготовка автомобилей и агрегатов в ремонт.
- Дефектация и сортировка деталей.
- Комплектование деталей.
- Сборка, испытание и сдача автомобиля из ремонта.
- Способы восстановления деталей.
- Технология восстановления деталей, ремонта узлов и приборов.
- Основы конструирования технологической оснастки.
- Техническое нормирование труда на авторемонтных предприятиях.
- Основы проектирования производственных участков.

*Максимальное количество баллов – 30.*

*Учитывается время выполнения задания. Время на выполнения теста по ОП «Автомеханик» - 45 минут.*

## **5.2. Практическое задание по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля (ПМ 1).**

Практический тур проводится в соответствии со списком заданий (одно из предложенных).

Принимающее учебное заведение должно заранее подготовить рабочие места для выполнения практического задания, разработать эталон технологии выполнения практического задания.

### **Перечень возможных практических заданий по профессии «Автомеханик».**

- 1) Замена щеток генератора;
- 2) Замена контактной группы прерывателя-распределителя автомобиля;
- 3) Замена заднего рабочего тормозного цилиндра автомобиля;
- 4) Регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора;
- 5) Замена ремня газораспределительного механизма с установкой момента зажигания;
- 6) Замена контактной группы прерывателя-распределителя с установкой углов опережения зажигания автомобиля;
- 7) Разбортовка, забортовка и балансировка колес;
- 8) Разборка-сборка, дефектовка стартера;
- 9) Определение свободного хода рулевого колеса.
- 10) Измерение шеек коленчатого вала двигателя ВАЗ 2101-08 на соответствие техническим требованиям с составлением дефектной ведомости.

**Примечание.** *Задания выполняются на автомобилях ВАЗ: 2101-08. Участникам необходимо иметь личную спецодежду, отвечающую требованиям санитарно-гигиенических норм и правилам техники безопасности. Не допускается наличие на рабочей одежде опознавательных знаков, символов и надписей, обозначающих территориальную принадлежность участника Олимпиады.*

**Применяемые приборы и инструменты:** *отвертки, штангенциркуль ШЦ-II, мультиметр, Шиномонтажный стенд – MASTER STD – 106 В, Балансировочный стенд – SIVIK, домкрат, набор слесарных инструментов, типовой набор ключей для автомеханика, микрометр 25-50, микрометр 50-75.*

**Член жюри оценивает по следующим критериям:**

1. Соблюдение мер безопасности при выполнении задания.
2. Соблюдение технологической дисциплины.

3. Соблюдение требований технических условий.
4. Достоверность (правильность) результатов измерений.
5. Владение специальной терминологией, точность формулировок.
6. Соблюдение нормативов времени на выполнение задания.
7. Точность измерений.
8. Умение пользоваться оборудованием и оснасткой.
9. Обеспечение сохранности и исправности оснастки при выполнении задания.
10. Умение анализировать и делать выводы.

После выполнения практического задания каждый участник проходит собеседование с членами жюри: объясняет ход выполнения задания, самооценку выполненного задания, отвечает на поставленные вопросы. Результаты собеседования заполняются членами жюри в Лист оценки эксперта практического задания (Приложение 3). Продолжительность собеседования *5 минут*.

*Общее максимальное количество баллов за практический тур – 70.* Учитывается время выполнения задания. Члены жюри, по окончании выполнения практического задания заполняют оценочный лист по уровням деятельности, заносят результаты в сводную ведомость.

## **6. Подведение итогов и награждение победителей**

Оценка профессиональных и образовательных достижений участников Олимпиады является открытой.

Итоги Олимпиады подводятся по сумме показателей выполнения Олимпиадных заданий. Данные заносятся в Итоговый протокол (Приложение 2).

В случае несогласия с результатами теоретического тура участник имеет право на апелляцию, которая оформляется письменным заявлением на имя председателя жюри и рассматривается в сроки, определенные программой Олимпиады.

Секретарь жюри по мере завершения состязаний собирает сводные ведомости по турам олимпиады, подписанные членами жюри. Баллы и время выполнения заносит в сводный протокол. Определяет место, занятое участником по баллам и по времени и проставляет в сводном протоколе. Победителем окружного этапа олимпиады является участник, набравший максимальное количество баллов. Определяется победители и призёры в личном первенстве учебных заведений. Сводный протокол подписывается председателем жюри и передаётся в профильный ресурсный центр министерства образования Свердловской области. Копия протокола (плакат) вывешивается для обозрения. Результаты Олимпиады профессионального мастерства вывешиваются на электронных сайтах принимающих учебных заведений и профильного ресурсного центра развития профессионального образования Свердловской области.

## **7. Награждение победителей и призёров**

Результаты состязаний публично обнародуются и являются открытыми. Награждение участников Олимпиады проводится в соответствии с количеством призовых мест.

Всем участникам Олимпиады профессионального мастерства вручаются дипломы (сертификаты) участников. Руководителям учебных заведений, пославших участников на Олимпиаду, отправляются благодарственные письма профильного ресурсного центра. Победители награждаются Почётными грамотами (дипломами) и ценными подарками.

Организационный комитет имеет право утверждать специальные призы (номинации).

## Заявка

**на участие во втором (окружном) этапе олимпиады профессионального мастерства по профессии 23.01.03 «Автомеханик» в феврале 2016 года**  
(конкретная дата будет уточнена дополнительно)

Образовательная организация

\_\_\_\_\_

полное название учебного заведения

Адрес ПОО и контакты:

(почтовый адрес, телефоны, факс)

Адрес электронной почты ПОО: \_\_\_\_\_ Контактный телефон  
ответственного лица за организацию олимпиады: \_\_\_\_\_

Участники олимпиады (призеры первого этапа Олимпиады профмастерства):

№ п/п	Ф.И.О. участников	Дата рождения	Курс, группа	Полные домашние адреса студентов-участников
<b>1 место</b>				
<b>2 место (резерв)</b>				
<b>3 место (резерв)</b>				

Руководитель от ОО, проводившей обучение по образ. программе НПО:

\_\_\_\_\_

Должность

\_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

Сопровождающие лица:

№ п/п	Ф.И.О. полностью	Должность	Контактный телефон
1			
2			

Директор ОО: \_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

М.П.



## Лист оценки эксперта практического задания

Уровни деятельности	Критерии	Макс балл	Баллы участников						Сумма баллов эксперта
			1	2	3	4	5	6	
Эмоционально-психологический	Проявляет эмоциональную устойчивость при выполнении работы	5							
	Проявляет умение создавать производственную обстановку	4							
Регулятивный	Подготавливает необходимые инструменты	5							
	Соблюдает меры безопасности при выполнении задания.	6							
	Соблюдает требования технических условий	6							
Социальный	Владение специальной терминологией, точность формулировок.	6							
	Соблюдает правила культуры общения при взаимодействии с экспертами	4							
Аналитический	Выполняет практическое задание, учитывая технологическую последовательность	8							
	Выполняет практическое задание, используя соответствующее оборудование и оснастку	6							
	Соблюдает нормативы времени на выполнение задания.	5							
Творческий	Владеет современными технологиями ТО и Р автомобиля	6							
Самосовершенствования	Демонстрирует клиенту выполнения практического задания в соответствии с правилами профессионального общения.	5							
	Самооценка результата работы адекватна экспертной	4							
	ИТОГО:	70							

Дата:

Подпись эксперта: \_\_\_\_\_ ( )

## Рекомендуемая литература

1. Безопасность и охрана труда. Учебное пособие для ВУЗов./Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарева и др.: Под ред. О.Н. Русака. – СПб: Издательство МАНЭБ, 2001.
2. Богатырёв А.В. Автомобили. – М.: «Колос», 2001.
3. Боднев А.Г., Шаверин Н.Н. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей – М.: Транспорт, 1984.
4. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
5. Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. Учеб. для нач. проф. образования: Учебное пособие для сред. проф. образования. – М. Профобриздат. 2002. – 288 с: ил.
6. Девисилов В.А. Охрана труда. Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: ФОРУМ\_ИНФРА, 2006.
7. Дюмин Е.И., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. – М.: Транспорт, 1999.
8. Зайцев С.А. и др. Нормирование точности: учебное пособие для сред. проф. образования / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, А.Д. Курапов. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256 с.
9. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. – М.: Форум – Инфра – М.2002.
10. Кабанов Е.И., Пишук В.Я. Техническое обслуживание автомобилей: Лабораторный практикум. – М.: Транспорт, 1989.
11. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей. – М.: Издательский центр «Академия», 2002.
12. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. – М.: Мастерство, 2001.
13. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: Издательский центр «Академия», 2003.
14. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей. Практический курс – Ростов на Дону: Феникс, 2004.
15. Медведков В.И. Автомобили. КамАЗ – 5320. КамАЗ 4310. Урал 4320. – М.: Издательство ДОСААФ СССР, 1987.
16. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильных транспорте ПОТ Р М-027-2003 Москва «Издательство НЦ ЭНАС 2004».
17. Миллер Э.Э. Техническое нормирование труда в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1972.
18. Михайловский Е.В., Серебряков К.Б., Тур Е.Я. Устройство автомобиля. – М.: машиностроение, 1985.
19. Мылов А.А. Ремонт автомобилей/Лабораторные работы. – М.: 2004.
20. Никифоров А.Д., Бакиев Т.А. Метрология, стандартизация и сертификация – М.: Высшая школа, 2002.
21. Правила дорожного движения РФ. – М.: Издательский Дом Третий Рим, 2011-12 гг. с изменениями и дополнениями.
22. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств. 2-е издание. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.

23. Румянцев С.И., Боднев А.Г., Бойко Н.Г. Ремонт автомобилей. – М.: Транспорт, 1998.
24. Румынина В.В. Примерная программа учебной дисциплины «Основы права» для средних специальных учебных заведений (базовый уровень). – М: ИПР СПО Минобразования России, 2002.
25. Румынина В.В. Основы права. – М.: ФОРУМ-ИНФРА, 2006.
26. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: ФОРУМ-ИНФРА, 2003.
27. Суханов Б.Н., Борzych И.О., Бедарев Ю.Ф. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей – М.: Транспорт, 1991.
28. Тимофеев Ю.Л., Ильин Н.М., Тимофеев Ю.Н. Электрооборудование автомобилей: Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: Транспорт, 1994.
29. Трудовой кодекс Российской Федерации. 2010-2012 гг.
30. Тузов Д.О., Аракчеев В.С. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. – М.: ФОРУМ-ИНФРА, 2006.
31. Туревский И.С., Соков В.Б., Калинин Ю.Н. Электрооборудование автомобилей: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ-ИНФРА – М, 2004.
32. Туревский И.С. Экономика и управление автотранспортным предприятием. – М.: Высшая школа, 2005.
33. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Часть 1, Часть 2., М.: ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2007.
34. Экзаменационные билеты для приёма теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А» и «В», 2011-2012 гг.
35. Технический регламент по безопасности колёсных транспортных средств от 09 2009 года с изменениями от 30.09.2010.