

Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области  
ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ СО «Режевской  
политехникум»  
С.А. Дрягилева  
от «14» июня 2019 г.



**Комплект оценочных средств  
для проведения промежуточной аттестации  
ПМ 03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
АВТОТРАНСПОРТА**

в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Реж, 2019

Разработчик: Ванюков Александр Анатольевич, преподаватель, первая

## **I. Паспорт комплекта оценочных средств**

### **1. Область применения комплекта оценочных средств**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения **ПМ 03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА**

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем в соответствии с техническим регламентом	Выполнение практического задания	Экзамен (квалификационный)
ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда		
ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля и устранение неисправностей в соответствии с технологическими условиями.		

<p>ПК 1. 4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>	<p>оформление отчётной документации необходимой для ТО и ремонта в соответствии с требованиями</p>		
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>качественное выполнение задания</p>		
<p>ОК2Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>организация рабочего места в соответствии с заданием, правилами охраны труда и техники безопасности</p>		

<p>ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>контролирует качество этапов выполнения работы и корректирует свою деятельность</p>		
<p>ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>использование для качественного выполнения практического задания инструкционно-технологических карт</p>		
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>защита выполненной работы с использованием профессиональной лексики и терминологии и в соответствии с правилами речевого этикета</p>		

<p>ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>выстраивание эффективного общения с однокурсниками и экзаменаторами</p>		
<p>ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>готовность использовать полученные профессиональные знания, умения и навыки при выполнении воинской обязанности</p>		

## 2. Комплект оценочных средств

### 2.1. Задания для проведения экзамена (квалификационного) Практическое задание.

#### Блок № 1

Техническое обслуживание КШМ двигателя ЗМЗ-53.

Задание: (работа в группе)

1. Проверка технического состояния коленчатого вала:

виды работ:

- а) подготовка рабочего места
- б) выполнить замер коренных и шатунных шеек
- в) проверить масляные каналы
- г) пояснить комиссии ход работы

**2. Проверка технического состояния шатунно-поршневой группы:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) измерить тепловой зазор износа поршневых колец  
в) осуществить подбор поршней по диаметру цилиндра  
г) пояснить комиссии ход работы

**3. Сборка деталей кривошипно-шатунного механизма:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) установка колец на поршень  
в) сборка шатун-поршень  
г) пояснить комиссии ход работы

**4. Сборка деталей кривошипно-шатунного механизма:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) установка гильзы  
в) установка шатун-поршень на шатунную шейку  
г) пояснить комиссии ход работы

**5. Проверка состояния КШМ при помощи компрессометра**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) вывернуть свечи  
в) замерить степень сжатия и сделать соответствующие выводы  
г) пояснить комиссии ход работы

## **Блок № 2**

Техническое обслуживание ГРМ двигателя ЗМЗ-53.

Задание: (работа в группе)

**1. Проверка технического состояния головки блока цилиндров:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) проверить поверхность головки блока на искривление  
в) проверить плотность прилегания клапанов  
г) пояснить комиссии ход работы

**2. Доводка фасок сопел клапанов:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) разборка клапана  
в) притирка клапана  
г) пояснить комиссии ход работы

**3. Сборка головки и установка на блок цилиндров:**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) сборка впускного клапана  
в) установка на блок цилиндров  
г) пояснить комиссии ход работы

**4. Регулировка теплового зазора клапанов левого ряда цилиндров**

- виды работ: а) подготовка рабочего места  
б) снять крышку клапанов  
в) отрегулировать тепловые зазоры впускных и выпускных клапанов  
г) пояснить комиссии ход работы

### **Блок № 3**

Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля ЗМЗ -53.

Задание: (работа в группе)

1. Техническое обслуживание сцепления:

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) проверка ведущего диска

в) проверка ведомого диска

г) установка механизма сцепления на маховик

д) пояснить комиссии ход работы

2. Техническое обслуживание коробки переменных передач:

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) установка коробки переменных передач

в) проверка уровня масла

г) пояснить комиссии ход работы

3. Техническое обслуживание карданной передачи:

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) проверка состояния шлицевого соединения подвесного подшипника, крестовин

в) установка карданного вала

г) пояснить комиссии ход работы

### **Блок № 4**

Техническое обслуживание рулевого управления автомобиля ВАЗ-2104 Задание:

(работа в группе)

1. Техническое обслуживание рулевого управления:

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) замер свободного хода рулевого колеса

в) регулировка редуктора

г) пояснить комиссии ход работы

2. Техническое обслуживание рулевого управления:

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) замена рулевого наконечника

в) замена поворотной шаровой опоры

г) пояснить комиссии ход работы

### **Блок № 5**

Техническое обслуживание источников тока автомобиля ВАЗ-2104 Задание:

Задание: (работа в группе)

1. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) снятие АКБ

в) замер плотности электролита

г) замер уровня электролита

д) сделать вывод о степени зараженности АКБ, если требуется установить зарядку

е) пояснить членам комиссии ход своей работы

2. Техническое обслуживание генератора

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) демонтаж генератора

в) разборка, измерение щёток, проверка износа контактных колец

г) замена щёток, проверка индикатором реле регулятора

- д) сборка и установка на автомобиль
- е) пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 6**

Техническое обслуживание системы зажигания и запуска двигателя автомобиля ВАЗ-2104.

Задание: (работа в группе)

#### **1. Техническое обслуживание прерывателя - распределителя**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) демонтаж прерывателя-распределителя
- в) проверка контактов прерывателя-распределителя
- г) проверка зазора и установка на двигатель
- д) проверка свечей зажигания тестером
- е) пояснить членам комиссии ход своей работы

#### **2. Техническое обслуживание стартера**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) демонтаж стартера
- в) разбор, проверка щёток, очистка коллектора, проверка реле включения стартера
- г) установка стартера на двигатель
- д) пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 7**

Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя ЗМЗ-402

Задание: (работа в группе)

#### **1. Техническое обслуживание водяного насоса**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) демонтаж водяного насоса
- в) очистка дренажного отверстия, проверка состояния подшипника, смазка
- г) установка водяного насоса на двигатель
- д) проверка термостата
- е) пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 8**

Техническое обслуживание тормозной системы автомобиля ГАЗ-53

Задание: (работа в группе)

#### **1. Регулировка свободного хода педали тормоза, удаление воздуха из тормозной системы**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) замер свободного хода педали тормоза
- в) удаление воздуха из тормозной системы
- г) пояснить членам комиссии ход своей работы

#### **2. Регулировка зазора между тормозным барабаном и колодкой**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) поднятие колеса домкратом
- в) ослабление стопорных гаек
- г) пояснить членам комиссии ход своей работы

#### **3. Установка и регулировка привода ручного тормоза**

- виды работ: а) подготовка рабочего места
- б) установить привод на коробку
- в) отрегулировать привод ручного тормоза

г)пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 9**

Техническое обслуживание системы смазки двигателя ЗМЗ-53 Задание: (работа в группе)

Задание: (работа в группе)

1. Замена масла в двигателе автомобиля ЗМЗ-53

виды работ: а) подготовка рабочего места

б)слить масло из двигателя

в)заменить масляный фильтр

г)пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 10**

Техническое обслуживание карбюратора двигателя автомобиля ВАЗ-2104

Задание: (работа в группе)

1. Техническое обслуживание карбюратора

виды работ: а) подготовка рабочего места

б)демонтаж карбюратора

в)очистка жиклёров сжатым воздухом

г)отрегулировать уровень в поплавковой камере

д)установка карбюратора на двигатель

е)пояснить членам комиссии ход своей работы

2. Проверка качества смеси и настройка карбюратора

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) регулировка частоты вращения на малых оборотах

в) проверка качества смеси по индикатору

г) пояснить членам комиссии ход своей работы

### **Блок № 11**

Техническое обслуживание карбюратора двигателя автомобиля ВАЗ-2104

Задание: (работа в группе)

1. Техническое обслуживание карбюратора

виды работ: а) подготовка рабочего места

б)демонтаж карбюратора

в)очистка жиклёров сжатым воздухом

г)отрегулировать уровень в поплавковой камере

д)установка карбюратора на двигатель

е)пояснить членам комиссии ход своей работы

2. Регулировка теплового зазора шестого впускного клапана и восьмого выпускного клапана (по индикатору часового типа)

виды работ: а) подготовка рабочего места

б)демонтаж крышки клапанов

в)установить индикатор часового типа

г)отрегулировать тепловой зазор

д) пояснить членам комиссии ход своей работы

## **Блок № 12**

Техническое обслуживание головки блока цилиндров автомобиля ВАЗ-2108

Задание: (работа в группе)

1. Регулировка теплового зазора

виды работ: а) подготовка рабочего места

б) установка приспособления для регулировки

в) замер регулировочной шайбы при помощи микрометра

г) пояснить членам комиссии ход своей работы

### **3. Условия выполнения задания**

1. Место (время) выполнения задания \_учебно - производственные мастерские.

2. Максимальное время выполнения задания: \_\_\_\_\_60 мин.

3. Вы можете воспользоваться: оборудованием учебной лаборатории, инструментами учебной лаборатории, инструкционно-технологическими картами, плакатами, схемами, предоставленной литературой

4. Требования к результату: качественное выполнение работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в соответствии с технологическими требованиями и требованиями техники безопасности

5. При себе иметь: спец. одежда, вторая обувь, расходные материалы: штангенциркуль, ключ моментный, ключ шкальный (динометрический), стробоскоп, цифровой мультиметр, весы электрические, микрометр, наборный щуп, притирочная паста, электродрель для притирки клапанов, конституционные смазки, люфтомер, динамометр, измерительная линейка, мультиметр, контрольная лампа, ореометр, монометр, измерительные столбики со шкалой деления, внутромер

#### 4 Пакет экзаменатора

<b>ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</b>		
<b>Ф.И.О. обучающегося</b>	<b>группа №</b>	
<b>Задание: № билета</b> _____ <i>указывается тип задания (практическое), номер задания и его краткое содержание</i>		
Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результата (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств»)	Отметка о выполнении Освоена/не освоена
ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем в соответствии с техническим регламентом	
ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда	
ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля и устранение неисправностей в соответствии с технологическими условиями.	
ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	оформление отчетной документации необходимой для ТО и ремонта в соответствии с требованиями	
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	качественное выполнение задания	
ОК2 Организовывать собственную деятельность,	организация рабочего места в	

исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	соответствии с заданием, правилами охраны труда и техники безопасности	
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	контролирует качество этапов выполнения работы и корректирует свою деятельность	
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	использование для качественного выполнения практического задания инструкционно-технологических карт	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	защита выполненной работы с использованием профессиональной лексики и терминологии и в соответствии с правилами речевого этикета	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	выстраивание эффективного общения с однокурсниками и экзаменаторами	
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	готовность использовать полученные профессиональные знания, умения и навыки при выполнении воинской обязанности	

**Подписи экзаменаторов:** \_\_\_\_\_

**Дата проведения экзамена:** \_\_\_\_\_