

**Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области**

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»**

РАССМОТРЕНЫ И РЕКОМЕНДОВАНЫ К  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
на заседании методической (цикловой)  
комиссии профессионального цикла  
Протокол № 10 от «15 » мая 2017г.

СОГЛАСОВАНО  
Распоряжение ЗДУПР Петровой С. В.  
№ 5 от «15» мая 2017 г.

**Комплект**

**контрольно-оценочных средств**

**«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту  
автомобилей»»**

профессиональный цикл основной образовательной программы подготовки  
по специальности

***23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей»***

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей* (утвержден Министерством образования и науки РФ 09.12.2016 г., приказ №1568)

Организация-разработчик:

623950, Свердловская область, г. Тавда, ул. Шоссейная, 5

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Телефон: 8 (34360) 2-24-62

Факс: 8 (34360) 2-02-62

Адрес электронной почты: **tavdateh@gmail.com**

Разработчик:

Чурсин В.В., ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина», преподаватель, 1 квалификационная категория

## І. ПАСПОРТ

### Раздел 1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающихся к выполнению вида профессиональной деятельности «ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 3.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей» является профессиональным модулем по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Для освоения профессионального модуля обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Слесарное дело и технические измерения», «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

Подтверждением готовности к выполнению конкретного вида деятельности является сформированность всех профессиональных компетенций, входящих в состав профессионального модуля.

Формой аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен.

Итогом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

## Раздел 2. Результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

### **иметь практический опыт:**

- проведения технических измерений и работ с агрегатами и узлами автомобилей;
- диагностирования технического обслуживания автомобилей;
- выполнения сборочных и разборочных работ узлов и механизмов;

### **уметь:**

- определять состояние двигателя и его системы, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности;
- разбирать узлы и механизмы средней сложности;
- проводить техническое обслуживание несложных агрегатов и узлов;
- проводить крепежные работы и устранение простых неисправностей;
- определять состояние приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объема сложности;
- применять при работе приборы, оборудование средней сложности;
- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

### **знать:**

- классификацию, общее устройство и принцип работы основных сборочных единиц автомобиля;
- последовательность сборки и разборки узлов и механизмов автомобилей;
- основные регулировочные параметры узлов и агрегатов автомобилей;
- основные методы обработки деталей, способы их восстановления.
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- способы восстановления деталей

### Раздел 3. Основные показатели результатов подготовки

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей;</li> <li>-диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей;</li> <li>- подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li> <li>- выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторных и практических занятий;</li> <li>- контрольных работ по темам МДК;</li> <li>- защита дипломного проекта.</li> </ul>
ПК 3.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество анализа технического контроля автотранспорта;</li> <li>- демонстрация качества анализа технической документации;</li> <li>-проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;</li> </ul>	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных работ и практических занятий;</li> <li>- зачеты по производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</li> </ul>
ПК 3.3. . Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выбор способов восстановления деталей автомобиля;</li> <li>- определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей;</li> <li>- выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей;</li> </ul>	Экспертная оценка выполнения лабораторных работ Экспертная оценка выполнения лабораторной работы
ПК 3.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	- Соблюдение требований к оформлению отчетной документации	Экспертная оценка выполнения лабораторных работ Экспертная оценка выполнения лабораторной работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только формирование профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобилей; - оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решения в стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобилей;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно- коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п\о в ходе обучения	

, потребителями		
ОК 6. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция собственной работы;	
ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.	- организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ	
ОК 8. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ новых технологий в области технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей;	
ОК 9. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	

## 2.1. Пакет экзаменатора

### 2.1.1. Условия проведения экзамена

- экзамен проводится в установленной очередности в составе группы;  
- положительная текущая аттестация по всем практическим работам учебной дисциплины, контрольным заданиям;

Группа делится на 3 подгруппы по 10 человек.

Количество вариантов задания для экзаменуемых -30.

**Оборудование:** плакаты и учебные чертежи по устройству автомобилей, натуральные образцы, макеты.

Студент выбирает экзаменационный билет. Экзаменатор фиксирует номер экзаменационного билета в экзаменационной ведомости и выдает студенту для подготовки к устному ответу. Время подготовки к ответу должно составлять не менее 30 минут. Уменьшение продолжительности подготовки возможно только по желанию студента. Опрос одного студента продолжается, как правило, 15 минут. Опрос должен быть проведен по всем вопросам экзаменационного билета. При необходимости студенту могут быть предложены дополнительные вопросы в пределах программы по данному предмету. После завершения опроса студента билет и листы с записями студента сдаются экзаменатору. Оценка за устное испытание объявляется сразу после завершения опроса студента. Оценка ставится в экзаменационной ведомости и в зачетной книжке студента.

### 2.1.2. Критерии оценки

За ответы на каждый из трех вопросов экзаменационного билета выставляются следующие оценки:

**5 «Отлично»** - ставится при условии, что экзаменуемый полно, логично и последовательно изложил содержание своего ответа на вопрос; правильно использовал научную терминологию, знает: классификацию подвижного состава, конструкцию основных узлов механизмов и агрегатов, их назначение, устройство и работу; взаиморасположение деталей узлов механизмов и систем на автомобиле;

технологические и конструктивные мероприятия, направленные на повышение надежности автомобиля, влияние конструкции на безопасность движения.

Умеет: проводить технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля.

**4 «Хорошо»** - ставится при условии, что экзаменуемый допустил малозначительные ошибки, или недостаточно полно раскрыл содержание вопроса, а затем в процессе беседы не смог самостоятельно привести необходимые поправки и дополнения, или не обнаружил определенного умения для раскрытия вопроса.



**3 «Удовлетворительно»** - ставится при условии, что экзаменуемый допустил значительные ошибки, или в ответе не раскрыты существенные аспекты содержания, или экзаменуемый не смог показать необходимые умения.

**2 «Неудовлетворительно»** - ставится при условии, что экзаменуемый не раскрыл сути вопроса, бессвязно и неуверенно излагал материал, обнаружил незнание большей части соответствующей темы, неправильно пользовался терминологией.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с таблицей:

<b>Процент результативности (правильных ответов)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметка)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Обучающиеся, сдавшие экзамен на «не удовлетворительно», сдают его повторно в срок, назначенный учебной частью. При повторной неудовлетворительной оценке знаний обучаемого окончательное решение об уровне его подготовки принимает комиссия, назначаемая руководителем учебного заведения.

Приложение 1.

Форма оценочного листа

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

фамилия, имя, отчество обучающегося

Код, наименование профессии **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

№ группы \_\_\_\_\_

Наименование ПМ: **04 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Дата проведения квалификационного экзамена \_\_\_\_\_

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля:

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
<i>МДК 04.01</i>	<i>экзамен</i>	
<i>УП 04</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	
<i>ПП.04</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	

Итоги квалификационного экзамена:

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка	ПК освоена/не освоена
ПК 3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	-выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; -диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.		
ПК 3.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	- качество анализа технического контроля автотранспорта; - демонстрация качества анализа технической документации; -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;		
ПК 3.3. . Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	-выбор способов восстановления деталей автомобиля; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов		

	автомобилей;		
ПК 3.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	- Соблюдение требований к оформлению отчетной документации		

ВПД: Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

*наименование вида профессиональной деятельности*

*освоен/не освоен*

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Члены комиссии: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Форма протокола

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Протокол**

квалификационного экзамена по профессиональному модулю

Дата проведения квалификационного экзамена: \_\_\_\_\_

Профессия **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Профессиональный модуль **«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»**

Группа \_\_\_\_\_

Количество обучающихся по списку: \_\_\_\_\_ Присутствовало: \_\_\_\_\_

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество обучающегося	Результаты за междисциплинарные курсы производственную практику (оценка)				Результаты квалификаци онного экзамена (оценка) 7	Итоговая оценка по профессио нальному модулю (оценка в свидетельс тво)
		МДК 04.01	УП.04	ПП.04			
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Члены комиссии: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**  
на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**  
Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 1.**

1. Классификация автомобилей по:
  - назначению;
  - разрешенной максимальной массе (грузовые);
  - Рабочему объему цилиндров (легковые);
  - проходимости.
2. Планово- предупредительная система технического обслуживания, ее назначение. Виды технического обслуживания.
3. Организация рабочего места слесаря, техника безопасности при выполнении слесарных работ.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**  
на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**  
Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 2.**

1. 1.Общее устройство автомобиля. Назначение каждой из основных частей автомобиля.
2. Организация поточного и тупикового способа ремонта автомобилей. Их различия, преимущества и недостатки.
3. Классификация средств измерения, штангенинструменты, микрометрические инструменты.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет №3.**

1. Свечи зажигания- назначение, устройство, разновидности, маркировка.
2. Организация рабочего места и технология обслуживания и ремонта аккумуляторов.
3. Понятие о допуске, посадки, зазоры и натяги.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 4.**

1. Общее устройство автомобиля. Назначение каждой из основных частей автомобиля
2. Организация агрегатного способа ремонта. В чем ее суть? Преимущества и недостатки.
3. Разметка, виды разметки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 5.**

1. Кривошипно-шатунный механизм двигателя внутреннего сгорания.
2. Организация рабочего места ремонта карданной передачи. Неисправности деталей карданной передачи, технология ремонта деталей.
3. Инструменты для выполнения плоскостной разметки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 6.**

1. Назначение двигателя автомобиля, Классификация двигателей по способу приготовления горючей смеси. Количество цилиндров, расположению цилиндров, по способу охлаждения, по виду топлива, по способу выполнения рабочего цикла.
2. Организация рабочего места и технология ремонта газораспределительного механизма двигателя.
3. Технология выполнения плоскостной разметки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 7.**

1. Назначение, устройство, работа карбюратора на разных режимах работы двигателя автомобиля.
2. Капитальный ремонт автомобиля- периодичность, технология выполнения.
3. Рубка металла. Сущность процесса резания металлов.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 8.**

1. Назначение кривошипно-шатунного механизма. Устройство, взаимодействие отдельных деталей КШМ.
2. Организация уборочно-моечных работ в автотранспортном предприятии.
3. Инструмент для выполнения рубки металла.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.



**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 9**

1. Назначение механизма сцепления автомобиля. Разновидности механизма сцепления. Устройство, работа фрикционного механизма сцепления.
2. Диагностирование двигателя автомобиля.
3. Технология рубки металла. Механизация процесса рубки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 10.**

1. Прерыватель-распределитель контактно-транзисторной системы зажигания.
2. Диагностирование автомобиля на стенде с беговыми барабанами.
3. Резка металла. Инструмент для выполнения резки металла.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 11.**

1. Контактная система зажигания- назначение устройство работа
2. Диагностирование двигателя автомобиля, определение остаточного ресурса.
3. Технология выполнения резки металла.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 12.**

1. Система питания дизельного двигателя.
2. Диагностирование автомобиля в ходе полевых испытаний.
3. Механизированная резка металла.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет 13.**

1. Червячный рулевой механизм автомобиля ГАЗ-53.
2. Организация работы поста восстановления деталей сваркой и наплавкой.
3. Опиливание металла. Сущность и назначение опилования при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 14.**

1. Назначение, устройство, работа фильтра тонкой очистки масла (центрифуги).
2. Порядок приемки автомобиля в ремонт. Виды комплектности автомобиля и двигателя, оформление документации.
3. Инструменты для выполнения операции опилования.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет №15.**

1. Автомобильные шины, их устройство, классификация, маркировка.
2. Обслуживание и ремонт рулевого управления автомобиля.
3. Технология выполнения и контроль опилования.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет №16.**

1. Назначение, устройство, работа гидровакуумного усилителя тормозов автомобилей ГАЗ-53, ГАЗ-66, ВАЗ.
2. Порядок получения автомобиля после капитального ремонта, оформление документации.
3. Сверление. Сущность и назначение сверления. Применение операции при ремонте автомобилей.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 17.**

1. Контактная система зажигания двигателя .
2. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения автомобиля.
3. Зенкерование. Зенкование. Развертывание.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 18.**

1. Назначение, устройство, работа конического шестеренчатого дифференциала
2. Организация работы поста механизированной мойки автомобилей.
3. Инструмент для выполнения сверления.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет №19.**

1. Гидроусилитель рулевого управления ЗИЛ-130.
2. Организация работы тупикового поста технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.
3. Сверлильные станки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 20.**

1. Тормозной механизм с пневматическим приводом.
2. Характерные неисправности шатунов двигателя автомобиля. Технология ремонта.
3. Нарезание резьбы. Элементы резьбы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В..

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 21.**

1. Генератор переменного тока, Назначение устройство, работа.
2. Обкатка и испытание двигателей автомобиля после ремонта.
3. Инструмент для нарезания резьбы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 22.**

1. Тормозной механизм автомобилей с гидравлическим приводом.
2. Организация поста комплектации деталей цилиндропоршневой группы.
3. Технология нарезания резьбы. Механизация нарезания резьбы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 23.**

1. Оборудование автомобиля-самосвала ЗИЛ.
2. Основные требования к сборке типовых соединений. Сборка цилиндрических и конических шестерен.
3. Клепка, виды клепки. Типы заклепочных соединений.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 24.**

1. Жидкостная система охлаждения двигателя автомобиля.
2. Порядок сборки шпоночных, шлицевых и резьбовых соединений.
3. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля с гидравлическим приводом.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.



**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 25.**

1. Трансмиссия переднеприводного легкового автомобиля. Особенности конструкции, преимущества, недостатки.
2. Виды износа деталей. Факторы влияющие на износ деталей.
3. Пространственная разметка. Приспособления для выполнения пространственной разметки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 26.**

1. Энергоаккумулятор тормозной системы КаМАЗ, ЗИЛ.
2. Способы диагностирования технического состояния элементов трансмиссии автомобиля.
3. Технология выполнения пространственной разметки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 27.**

1. Гидравлический амортизатор..
2. Основные неисправности рулевого управления автомобиля. ТО и ремонт рулевого управления.
3. Сущность и назначение шабрения. Инструмент для выполнения шабрения.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

**Билет № 28.**

1. Устройство и работа ограничителя максимальной частоты вращения коленчатого вала двигателя автомобиля ЗИЛ 130, ГАЗ-53..
2. Техническое обслуживание и ремонт червячного рулевого механизма.
3. Технология выполнения шабрения. Механизация шабрения.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 29.**

1. Газораспределительный механизм двигателя автомобиля.
2. Организация работы агрегатного участка ремонта автомобилей.
3. Притирка. Сущность и назначение притирки. Инструменты и материалы для выполнения притирки. Контроль качества.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.

**Рассмотрено:**

на методической комиссии  
проф. цикла протокол № \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ А.Н. Веснина.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**

Директор М.С. Задровская  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационный экзамен по  
«ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «18511 Слесарь по ремонту автомобилей»  
Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Билет № 30**

1. Топливный насос высокого давления системы питания дизельного двигателя КаМАЗ.
2. Что такое технологический процесс в ремонтном деле? Из каких технологических операций он складывается?
3. Сущность и назначение паяния. Инструменты и материалы для пайки, технология выполнения пайки.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Чурсин В.В.