

Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области «Марковский политехнический колледж»

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
ОАО Марковское АТП

К.А.

«27» октября 20 16.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «МПК»

А.В. Шаталин

«27» октября 20 16 г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по профессии 23.01.03 Автомеханик**

на 20 16 / 20 17 учебный год

**квалификации:** Слесарь по ремонту автомобилей  
Водитель автомобиля  
Оператор заправочных станций

**Форма обучения:** очная

**Продолжительность:**

- государственная итоговая аттестация – 1 неделя

г. Маркс  
2016 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	
1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации.....	
1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации.....	
1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:.....	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	
2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации:.....	
2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников.....	
2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации.....	
2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	
2.5. Содержание государственной итоговой аттестации.....	
2.5.1. Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ.....	
2.5.2. Структура письменной экзаменационной работы.....	
2.5.3. Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы.....	
2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы.....	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	
3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации.....	
3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии.....	
3.4. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации.....	
3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации.....	
3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации.....	
3.5.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации.....	
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО 23.01.03 Автомеханик является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов с начальным профессиональным образованием. Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Данная цель коренным образом меняет подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 23.01.03 Автомеханик является выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной квалификационной работе).

При выполнении выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы выпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО 23.01.03 Автомеханик демонстрирует уровень готовности по выполнению технического обслуживания и ремонту автотранспорта, транспортировке грузов и перевозке пассажиров, заправке транспортных

средств горючими и смазочными материалами.

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава и мастеров производственного обучения ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей», систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в техникуме.

Требования к выпускной практической квалификационной работе и письменной экзаменационной работе по профессии 23.01.03. Автомеханик доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом профессии.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную (итоговую) аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой методической комиссией преподавателей, реализующих ППКРС профессии 23.01.03 Автомеханик и утверждается директором после её обсуждения на заседании ЦМК, одобрения Методического совета с обязательным участием председателя государственной экзаменационной комиссии. Программа государственной итоговой аттестации согласовывается с представителями работодателей.

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.03. Автомеханик в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** специальности:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
  2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.
  3. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.
- и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

**Вид деятельности: 1. 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.

**Вид деятельности: 2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.**

ПК 2.1. Управлять автомобилями категорий «В» и «С».

ПК 2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

**Вид деятельности: 3. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.**

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

### **1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующий разряд и уровень образования обучающихся ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик. Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии 23.01.03. Автомеханик при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

### **1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:**

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, всего недель	1 нед.
--------	---	--------

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации:**

Вид – выпускная квалификационная работа в форме выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

### **2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников**

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.03 Автомеханик и годовому календарному графику учебного процесса на 2016-2017 учебный год устанавливаются следующие этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

№	Этапы подготовки и проведения ГИА	Сроки проведения
1.	Выдача тем для письменной экзаменационной работы	Май 2016
2.	Подготовка письменной экзаменационной работы	Май - декабрь 2016
3.	Защита выпускной квалификационной работы:	

	- письменных экзаменационных работ	23.01.2017
	- выполнение практической квалификационной работы по профессии 23.01.03 Автомеханик.	24.01.2017

### 2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки исполнения	Ответственные
1.	Определение общей тематики, состава, объема и структуры выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы	Май 2016	ЦМК преподавателей, реализующих ППКРС по профессии 23.01.03. Автомеханик
2.	Определение индивидуальной тематики ВКР для студентов: - Подготовка проекта приказа об утверждении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы; - Объявление индивидуальной тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы студентам для выбора; - Закрепление тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы за студентами. - Подготовка проекта приказа о закреплении тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы	Май 2016	Заместитель директора по УПР  Председатель и преподаватели ЦМК  Руководители ВКР,  Работодатели
3.	Подготовка и оформление бланков заданий на выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы и календарных графиков выполнения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы для студентов.	Май 2016	Методист Председатель ЦМК
4.	Подбор экспертов качества подготовки выпускников – руководителей ВКР, рецензентов, состава государственной экзаменационной комиссии	Сентябрь-октябрь 2016	Зам директора по УПР Методист
5.	Проведение собрания в группе, родительского собрания «О программе государственной итоговой аттестации выпускников 2016 г.»	Сентябрь 2016	Классные руководители Мастера п/о
6.	Составление графика проведения консультаций по выполнению письменной экзаменационной работы у руководителей ВКР.	Май - декабрь 2016	Руководители ВКР Методист
7.	Оформление информационного стенда «Государственная итоговая аттестация выпускников», размещение информации на сайте лица	Сентябрь 2016	Классные руководители Мастера п/о Методист
8.	Контроль за ходом выполнения студентами выпускной письменной экзаменационной работы	Май - декабрь 2016	Руководители ВКР
9.	Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации	Ноябрь 2015	Зам директора по УПР

10.	Подготовка проекта приказа об организации государственной итоговой аттестации (допуске студентов к государственной итоговой аттестации, составе экспертов, сроках проведения этапов государственной итоговой аттестации)	Декабрь 2016	Зам директора по УПР
11.	Организация и проведение экспертизы качества выпускной письменной экзаменационной работы - рецензирование	Декабрь 2016 по графику	Зам директора по УПР Руководители ВКР
12.	Подготовка проектов приказов «О допуске студентов к защите письменной экзаменационной работе и выпускной практической квалификационной работы на заседаниях государственной экзаменационной комиссии»	Декабрь 2016	Зам директора по УПР
13.	Организация заседаний государственной экзаменационной комиссии Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии	Январь 2017	Зам директора по УПР Секретарь ГЭК

#### 2.4. Содержание государственной итоговой аттестации

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по профессии 23.01.03 Автомеханик устанавливается тематика выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Индивидуальная тематика разрабатывается руководителями выпускных квалификационных работ, заинтересованных в разработке данных тем. Тематика выпускных квалификационных работ определяется по согласованию с работодателем и заместителем директора по УПР, утверждается приказом директора.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы из предложенного перечня тем, одобренных на заседании ЦМК преподавателей, реализующих ППКРС по профессии 23.01.03 Автомеханик, утвержденных директором.

Обязательным требованием для выпускной практической квалификационной работы является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций. Закрепление темы выпускных квалификационных работ за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа директора лица.

Задание студенту на разработку темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы оформляются на бланке установленной формы.

Тематика ВКР должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития техники, автотранспортного производства и культуры;
- создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач;
- быть достаточно разнообразной для возможности выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

##### 2.5.1. Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ

**Цель выпускной практической квалификационной работы:** выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения практических задач.

**Цель выпускной письменной экзаменационной работы:** выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

Выпускная письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа по профессии 23.01.03 Автомеханик проводится по трем освоенным профессиональным модулям:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

ПМ.02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров;

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

### Тематика письменных экзаменационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
2.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
3.	Техническое обслуживание и ремонт. Тормозная система автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
4.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
5.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
6.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
7.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
9.	Техническое обслуживание и ремонт. Система охлаждения автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
10.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
11.	Передняя подвеска ЗИЛ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
12.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
13.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
14.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
15.	Рулевой механизм автомобиля ВАЗ	ПМ. 01 Техническое обслуживание и



	Техническое обслуживание и ремонт.	ремонт автотранспорта
16.	Тормозная система автомобиля ВАЗ Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
17.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
18.	Система охлаждения автомобиля ГАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
19.	Система охлаждения автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
20.	Система смазки двигателей. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
21.	Заправка транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
22.	Заправка транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
23.	Техническое обслуживание и ремонт подвесок автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

### Тематика выпускных практических квалификационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
2.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
3.	Техническое обслуживание и ремонт. Тормозная система автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
4.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
5.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
6.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
7.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
9.	Техническое обслуживание и ремонт. Система охлаждения автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
10.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
11.	Передняя подвеска ЗИЛ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
12.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
13.	Кривошипно-шатунный механизм	ПМ. 01 Техническое обслуживание и

	автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ремонт автотранспорта
14.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
15.	Рулевой механизм автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
16.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
17.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
18.	Система охлаждения автомобиля ГАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
19.	Система охлаждения автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
20.	Система смазки двигателей. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
21.	Произвести заправку транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
22.	Произвести заправку транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
23.	Техническое обслуживание и ремонт подвесок автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Темы ВПКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов и мастерами производственного обучения в рамках профессиональных модулей;

рассматривается на заседаниях цикловой методической комиссии преподавателей, реализующих ППКРС по профессии 23.01.03 Автомеханик;

принимается на Методическом совете ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей»;

утверждается после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО) приказом директора.

Утвержденная тематика ВКР представлена в Приложении.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в мастерских лица. Мастер производственного обучения и преподаватель спецдисциплин своевременно подготавливает необходимое оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии государственной экзаменационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

Выпускные практические квалификационные работы должны предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Закрепление тем письменных экзаменационных работ за обучающимися с указанием руководителя и сроков выполнения оформляется приказом директора ГБПОУ СО «Марковский

агротехнический лицей». Руководителем письменной экзаменационной работы может быть только работник лицея.

Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций – заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик.

### **2.5.2. Структура письменной экзаменационной работы**

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР.

1. Титульный лист.
2. Задание на выполнение письменной экзаменационной работы.
3. Содержание.
4. Пояснительная записка.
5. Заключение.
6. Список литературы.
7. Приложения.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, определяется темой конкретной письменной экзаменационной работы.

Введение - раскрывается роль профессии и перспективы ее развития в современных условиях с учетом особенностей региона. Объем введения не должен превышать 10% от общего объема ПЭР.

Раздел 1. Общая часть - отражает тематику одного из профессиональных модулей ПМ.01; ПМ.02 и ПМ.03.

Раздел 2. Раздел по охране труда и технике безопасности - раскрывает основные положения охраны труда и техники безопасности при работе.

Подробное описание структурного построения и содержания составных частей ВКР разрабатывается ЦМК преподавателей, реализующих ППКРС по профессии 23.01.03 Автомеханик в Методических рекомендациях по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы, обучающихся по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Считая письменная экзаменационная работа передается руководителю работы для подготовки письменной рецензии в срок, определенный приказом директора ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей».

Руководитель письменной экзаменационной работы проверяет выполненные обучающимися письменные экзаменационные работы и представляет рецензию, которая должна включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы выданному заданию;
- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);
- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;
- указание положительных сторон;
- указания на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении, если таковые имеются;
- оценку степени самостоятельности выполнения работы учащимся.

Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с рецензией сдается обучающимся заместителю директора по УПР для окончательного контроля. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Рецензия подшивается в работу. Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения рецензии не допускаются.

### **2.5.3. Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы**

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заместителю директора техникума по учебной работе следующие документы:

- производственную характеристику;
- дневник по производственной практике;
- рецензию, оформленную руководителем, с оценкой.

Допуск выпускника к защите выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора лицея.

#### **2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы**

1. Защита выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по профессии, с участием не менее двух третей ее состава.

Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с 23.01.2017 по 24.01.2017.

На заседание государственной экзаменационной комиссии студентом представляются следующие документы:

- выпускная письменная экзаменационная работа с рецензией;
- раздаточный материал к докладу, в составе которого имеются таблицы с цифровым материалом, схемы.

На полную процедуру защиты отводится 20 минут. Процедура защиты устанавливается Председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита работы проводится в следующей последовательности:

- студент представляется комиссии и называет тему своей работы;
- мастер производственного обучения перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику, заключение на выполненную квалификационную работу в комиссию.
- студент делает доклад не более 10 минут, в котором он должен кратко изложить основные положения работы, выводы. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
- члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы студенту по теме и профилю профессии;
- студент отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы;

2. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы,
- присуждение разряда,

3. Члены государственной экзаменационной работы фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника в специальных бланках – листах оценивания.

4. Решение об оценке за выполнение и защиту выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы, о присвоении

разряда принимается государственной экзаменационной комиссией на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы студентом, о присвоении разряда по профессии 23.01.03 Автомеханик оформляются итоговым протоколом торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы государственной итоговой аттестации на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах и лабораториях ГБПОУ СО «Марксовский агротехнический лицей»:

1. кабинет физики, электротехники
2. кабинет устройства автомобилей
3. лаборатория материаловедения, технических измерений
4. лаборатория электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей
5. лаборатория технического оборудования запорочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов
6. столярная и слесарная мастерские
7. электромонтажная мастерская

Оборудование кабинетов:

- рабочие места для преподавателя и мастера производственного обучения;
- компьютер, принтер, мультимедиа проектор, экран;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего назначения
- график проведения консультаций выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы;
- комплект учебно-методической документации;

Оборудование лаборатории и рабочих мест мастерских:

- тренажер по вождению автомобиля
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей
- Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные "дыхательные пути", пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких)
- Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе
- Передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе
- Задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи
- Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма
- Комплект деталей газораспределительного механизма
- Комплект деталей системы охлаждения

- Комплект деталей системы смазки
- Комплект деталей системы питания бензинового двигателя и дизельного двигателя
- Комплект деталей системы зажигания
- Комплект деталей электрооборудования
- Комплект деталей передней подвески
- Комплект деталей рулевого управления
- Комплект деталей тормозной системы
- Колесо в разрезе
- Макет Тахографа
- Гибкое связующее звено (буксировочный трос)
- Учебно-наглядные пособия
  - Основы законодательства в сфере дорожного движения
  - Психофизиологические основы деятельности водителя
  - Основы управления транспортными средствами
  - Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления
  - Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом

### **При защите выпускной квалификационной работы**

Для защиты выпускной письменной экзаменационной работы отводится специально подготовленный кабинет ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей»

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- рабочие места для выпускников (при проведении открытых защит);
- места для представителей социальных партнеров, родителей выпускников
- компьютер, мультимедиа проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего назначения;

Защита выпускной практической квалификационной работы проводится в лаборатории электрооборудования автомобилей, технического обслуживания и ремонта автомобилей

### **3.2. Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 23.01.03 Автомеханик;
2. Методические рекомендации по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы;
3. Федеральные законы и нормативные документы;
4. Стандарты по профессии;
5. Литература по профессии
6. Периодические издания по профессии;

### **3.3. Информационно-документационное обеспечение государственной экзаменационной комиссии**

В соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей» на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы,
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 23.01.03 Автомеханик,
- Сводная ведомость итоговых оценок,
- Приказ директора об утверждении тематики выпускных письменных экзаменационных

работ,

- Приказ директора об утверждении тематики выпускных практических квалификационных работ,

работ,

- Приказ директора о закреплении выпускных письменных экзаменационных работ,

- Приказ директора о закреплении выпускных практических квалификационных работ,

- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии,

- Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по профессии,

- Приказы директора о допуске студентов к защите выпускных письменных экзаменационных работ и выпускных практических квалификационных работ на заседании государственной экзаменационной комиссии по профессии 23.01.03. Автомеханик,

- выполненные выпускные письменные экзаменационные работы, с рецензией руководителя установленной формы.

### **3.4. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации**

1. Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном нормативными документами Министерства науки и образования Российской Федерации, Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей».

3. При подготовке к государственной итоговой аттестации обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

4. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных письменных экзаменационных работ.

### **3.5. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации**

#### **3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава государственной итоговой аттестации**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие среднего профессионального образования, соответствующего профилю профессии 23.01.03 Автомеханик.

Требование к квалификации членов государственной экзаменационной комиссии государственной итоговой аттестации от организации (предприятия): наличие высшего/среднего профессионального образования по профилю подготовки, высшей/первой квалификационной категории.

#### **3.5.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации**

Для оценки уровня и качества подготовки выпускников в период этапов подготовки и проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ СО «Марковский агротехнический лицей», осваивающих ФГОС СПО устанавливается следующий состав экспертов:

- руководители выпускных квалификационных работ, из числа преподавателей профессиональных модулей и мастеров производственного обучения лицея;

- рецензент, из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области автотранспорта;

Кандидатура председателя государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом Министерства образования Саратовской области, персональный состав государственной экзаменационной комиссии по профессии 23.01.03. Автомеханик утверждается приказом директора лицея. Заместителем председателя ГЭК является директор (или заместитель директора по учебно-производственной работе). Руководители выпускной письменной экзаменационной работы, рецензенты, утверждаются приказом директора лицея.

#### **4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

##### **Критерии оценки письменных экзаменационных работ:**

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании Межгосударственного стандарта. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;

- оценка «4» (хорошо) - содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;

- оценка «3» (удовлетворительно) - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;

- оценка «2» (неудовлетворительно) - допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

##### **Критерии оценки выпускных практических квалификационных работ:**

- оценка «5» (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «4» (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка «3» (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка «2» (неудовлетворительно) – аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
«Марковский агротехнический лицей»

**РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО**

на заседании Методического совета  
ГБПОУ СО «Марковский  
агротехнический лицей»  
Протокол № 04 «05» мая 2016года

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ СО «Марковский  
агротехнический лицей»  
\_\_\_\_\_ А. В. Шаталин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТЕСТАЦИЯ  
ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ  
по профессии  
23.01.03 Автомеханик**

**в форме выполнения письменной экзаменационной работы и выпускной  
практической квалификационной работы**

**на 2016-2017 учебный год**

## Тематика письменных экзаменационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
2.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
3.	Техническое обслуживание и ремонт. Тормозная система автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
4.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
5.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
6.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
7.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
9.	Техническое обслуживание и ремонт. Система охлаждения автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
10.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
11.	Передняя подвеска ЗИЛ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
12.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
13.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
14.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
15.	Рулевой механизм автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
16.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
17.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
18.	Система охлаждения автомобиля ГАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
19.	Система охлаждения автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
20.	Система смазки двигателей. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
21.	Заправка транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
22.	Заправка транспортных средств	ПМ. 03 Заправка транспортных средств

	топливосмазочными материалами.	горючими и смазочными материалами
23.	Техническое обслуживание и ремонт подвесок автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

### Тематика выпускных практических квалификационных работ

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
2.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
3.	Техническое обслуживание и ремонт. Тормозная система автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
4.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
5.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
6.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
7.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
9.	Техническое обслуживание и ремонт. Система охлаждения автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
10.	Техническое обслуживание и ремонт. Система питания автомобиля ГАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
11.	Передняя подвеска ЗИЛ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
12.	Техническое обслуживание и ремонт. Рулевой механизм автомобиля ВАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
13.	Кривошипно-шатунный механизм автомобиля КамАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
14.	Техническое обслуживание и ремонт. Сцепление автомобиля КамАЗ и его привод.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
15.	Рулевой механизм автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
16.	Тормозная система автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
17.	Сцепление автомобиля ГАЗ и его привод. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
18.	Система охлаждения автомобиля ГАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

19.	Система охлаждения автомобиля ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
20.	Система смазки двигателей. Техническое обслуживание и ремонт.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
21.	Произвести заправку транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
22.	Произвести заправку транспортных средств топливосмазочными материалами.	ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами
23.	Техническое обслуживание и ремонт подвесок автомобиля КамАЗ.	ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта