

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по профессиональному модулю
ПМ.01 ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

программы подготовки специалистов среднего звена

специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Советск,
2024 год

СОГЛАСОВАНО
заведующий учебно-методическим отделом
Ивашкина
И. А. Ивашкина
30 августа 2024 года

Фонды оценочных средств по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств разработаны на основе:

✓ приказа Министерства просвещения РФ от 09 июля 2024 года №453 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 7 августа 2024 года регистрационный N 79036, укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:
Смирнова М.А. преподаватель

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Металлообработки, электротехники и строительных дисциплин». Протокол № 1 от 29 августа 2024 года _____

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол № 1 от 30 августа 2024 года.

Согласовано:
ООО «Аркада-СЭП»
генеральный директор
Гриньков Роман Геннадьевич



Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППСЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Итогом экзамена является оценка.

1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.01.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Экзамен	<ul style="list-style-type: none">• Защита практических работ;• выполнение контрольных работ по темам МДК;• защита индивидуальных проектных заданий;• защита рефератов;• тестирование.
УП.01	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на учебной практике
ПП.01	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПМ.01	Экзамен по модулю	

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене по модулю

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	-соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем; -демонстрация навыков по диагностике и техническому обслуживанию и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем;
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	- выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - 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 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.	-демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей.
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки	- разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; – способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; – способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов необходимым для выполнения деятельности
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – способность определять необходимые источники информации; – умение правильно планировать процесс поиска; – умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; – умение оценивать практическую значимость результатов поиска; – верное выполнение оформления результатов поиска информации; – знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; способность использования приемов поиска и структурирования информации.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	<ul style="list-style-type: none"> – умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; знание современной научной
деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> – способность организовывать работу коллектива и команды; – умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; – знание требований к управлению персоналом; – умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; знание принципов эффективного взаимодействие с потребителями услуг;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; – умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знание особенности социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных	<ul style="list-style-type: none"> – знание сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии;

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– умение соблюдать нормы экологической безопасности; – способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; – знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– способность работать с нормативно-правовой документацией; демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.

2.2. Состав портфолио:

Обязательные документы

- Аттестационный лист по производственной практике
- Аттестационный лист по учебной практике
- Характеристика с производства
- Дневник производственной практики
- Ведомость выполнения практических и лабораторных работ
- Карта формирования общих компетенций

Дополнительные материалы:

- Грамоты, дипломы за спортивные и общественные достижения;
- Сертификаты за участие в техникумовских и областных мероприятиях;
- Приказы о поощрениях, прохождении военных сборов и др.

2.3. Оценивание портфолио

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Оценка
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	-соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем; -демонстрация навыков по диагностике и техническому обслуживанию и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем;	
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	- выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - 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 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей. 	
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства. 	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; – способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; – способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов необходимым для выполнения деятельности 	–
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – способность определять необходимые источники информации; – умение правильно планировать процесс поиска; – умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; – умение оценивать практическую значимость результатов поиска; – верное выполнение оформления результатов поиска информации; – знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	–
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	<ul style="list-style-type: none"> – умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; знание современной научной 	–
деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие 	–
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> – способность организовывать работу коллектива и команды; – умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; – знание требований к управлению персоналом; – умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; 	

	знание принципов эффективного взаимодействие с потребителями услуг;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; – умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знание особенности социального и культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	– знание сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– умение соблюдать нормы экологической безопасности; – способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; – знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– способность работать с нормативно-правовой документацией; демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.	

Дата ____ . ____ .20 ____

Подписи членов экзаменационной комиссии

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

Вариант задания для оценки освоения МДК.01.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1. Внимательно прочитайте задание.

2. Вы можете воспользоваться:

- колёсным тормозным механизмом переднего и заднего колеса автомобилей в сборе;

- ключи гаечные 10, 12, 14, 19, 24 мм; отвёртка; пассатижи; приспособление для снятия пружин.

3. Время выполнения задания – 30 минут.

Задание 1.

Объясните назначение тормозного механизма, покажите место его расположения и крепления.

- Поясните, как устроен тормозной механизм.

- Снимите тормозной барабан переднего колеса и снимите стяжную пружину колодок.

Отверните гайки опорных пальцев, удалите их вместе с пластинами и втулками, снимите колодки.

- Выверните болты и снимите теплоизолирующий экран и колесный тормозной цилиндр.

Задание 2.

Объясните назначение, устройство и взаимодействие:

- тормозного барабана;

- разжимного устройства;

- неподвижного опорного диска;

- колодок с фрикционными накладками;

- опорных пальцев.

Задание 3.

1. При эксплуатации автомобиля выявлено быстрое закипание охлаждающей жидкости. Укажите возможные причины и способы их устранения.

2. Во время ТО – 2 произведена регулировка схождения автомобиля ВАЗ-2106 .

Составьте перечень инструментов, который использовался при регулировке.

Укажите последовательность технологических операций.

3. При движении грузового автомобиля КАМАЗ-5320 произошло аварийное затормаживание автомобиля. Укажите причину и последовательность технологических операций при устранении неисправности.

Задание 4

1. Обнаружен дымный выпуск отработавших газов (синий дым) двигателя КамАЗ-740. Определить возможные причины возникновения дымного выпуска и назвать способы их устранения.

2. При движении автомобиля в картере заднего моста прослушиваются посторонние стуки и хруст. Укажите возможные причины и способы устранения неисправностей.

3. При попадании воздуха в систему питания дизеля КамАЗ-740 произошла его внезапная остановка. Укажите последовательность технологических операций при удалении воздуха из системы питания.

Задание 5

1. Во время ТО – 2 произведена регулировка подшипников задних колес автомобиля ВАЗ-2106. Укажите последовательность технологических операций.

2. При движении автомобиля наблюдается повышенная неустойчивость передних колес. Укажите возможные причины и способы устранения неисправности рулевого управления.

3. Между клапаном и коромыслом газораспределительного механизма слишком малый зазор. Как отразится малый размер зазора на работе деталей.

4. Требования к зачету по учебной и (или) производственной практике

Дифференцированный зачёт по учебной практике выставляется на основании результатов выполнения комплексной практической работы и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. Приложение 1, приложение 2.

Дифференцированный зачёт по производственной практике (по профилю специальности) выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объёма, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. Приложение 3.

Аттестационный лист прохождения производственной практики (по профилю специальности)

1. Название практики: _____
2. ФИО обучающегося, № группы, специальность _____
3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____
4. Время проведения практики _____

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка
Разборка и сборка двигателя.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка приборов системы питания.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка приборов электрооборудования.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с	

	инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка задних и средних мостов.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка передних мостов.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы. Разборка и сборка тормозных камер, главных и рабочих цилиндров, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.	Проведение разборочно - сборочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с инструкцией для данного вида работ.	
Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы, в объеме требований программы практики. Проверка собранных узлов и агрегатов на стенде.	Соблюдение технологических требований при производстве разборочно - сборочных работ в соответствии с нормативно- технической документацией. Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемым видом работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда в соответствии с требованиями законодательства.	

Руководитель производственной практики (по профилю специальности) от учебного заведения _____ /

« ____ » _____ 201__ г.

Руководитель производственной практики (по профилю специальности) от предприятия _____ //

« ____ » _____ 201__ г.

Аттестационный лист прохождения учебной практики

1. Название практики: _____
2. ФИО обучающегося, № группы, специальность _____
3. Место проведения практики (организация), наименование, юридический _____
4. Время проведения практики _____

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в	Оценка
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	--------

	которой проходила практика	
Проверка технического состояния автомобиля осмотром. Оформление документации на техническое состояние автомобиля.	Выбор комплекта и оформление учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем.	
Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования, головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах. Смазки подшипников насоса.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов. Регулировка свободного хода педали сцепления; ремонт вилки включения; прокачка пневмогидроусилителей привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости. Проверка состояния крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала. Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи. Смазочные работы по карте смазки карданной передачи. Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки. Ремонт деталей, механизма управления переключением передач.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Сезонные работы.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки. Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника, тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы. Крепление крана и камер к раме и балкам мостов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	

жидкости в системе.		
Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов. Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес. Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор, листов.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе технического состояния приборов электрооборудования.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля.	
Проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой. Очистка батареи от пыли и грязи. Замена батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Регулировка зазоров контактов прерывателя. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя.	Соответствие нормативно-технической документации или эталону. Соответствие инструкции по эксплуатации данной марки автомобиля	

Дата ____ . ____ .20 ____

Подписи членов экзаменационной комиссии

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА ПО МОДУЛЮ

I. ПАСПОРТ

Назначение:

ФОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.

ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

II. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Оборудование : автомобиль - 1 шт., ключи гаечные 14 и 17 мм, плоскогубцы, линейка для проверки схождения передних колес, ключ газовый, молоток слесарный.

Время выполнения задания – 60 мин.

Задание

Проверьте схождение передних колес автомобиля. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженные неисправности. Отрегулируйте схождение передних колес.

Вариант 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Оборудование: автомобиль, набор ключей, ключ для гайки резервуара амортизатора, мерная кружка, противень, тиски, газовый ключ.

Время выполнения задания – 60 мин.

Задание

Снимите амортизатор с автомобиля ВАЗ-2107. Произведите его разборку.

Выявите неисправность, вызвавшую подтекание амортизационной жидкости. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженную неисправность. Замените жидкость в амортизаторе.

Вариант 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Оборудование: автомобиль -1шт., ключи гаечные накидные 19 и 22 мм, домкрат.

Время выполнения задания – 60 мин.

Задание

Произведите проверку рулевого управления автомобиля ГАЗ-53-12. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженные неисправности. Произведите регулировку рулевого механизма.

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 3

Время выполнения задания - 60 мин

Оборудование: прибор для проверки форсунок, съёмник форсунок, набор ключей, форсунка, набор прокладок.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ задания №1

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка	
1.	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
2.	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
3.	Установка автомобиля	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
4.	Последовательность проверки схождения передних колес.	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
5.	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
6.	Проверка крепления рычагов рулевого привода.	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
7.	Устранение люфта в шарнирах рулевых тяг.	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
8.	Устранение люфта в подшипниках ступиц передних колес	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
9.	Последовательность регулировки схождения передних колес.	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
10.	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
11.	Схождение колес	Инструкция по эксплуатации автомобиля		
Освоенные профессиональные компетенции		Показатели оценки результата	Оценка	
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.	-соблюдение правил оформления технической и отчетной документации; - осуществление диагностики -осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей; -разработка и осуществление технологического процесса технического	

ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	обслуживания и ремонта автотранспорта; - определение методов оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - соблюдение основных положений действующей нормативной документации; - соблюдение правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты; - обеспечение точности и грамотности оформления технологической документации; - аргументировать и анализировать рациональность выбора схем ремонта; - аргументировать выбор способов ремонта автомобилей и технологически грамотно назначать технологию ремонта	
Дата ____ . ____ .20____ Подписи членов экзаменационной комиссии Председатель комиссии _____ Члены комиссии _____		

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ задания №2

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка
1.	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
2.	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
3.	Демонтаж амортизатора	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
4.	Разборка амортизатора	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
5.	Выявление неисправности	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
6.	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
7.	Замена сальника	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
8.	Замена жидкости в амортизаторе	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
9.	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
10.	Установка гаек	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
11.	Установка сальников	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
12.	Работоспособность	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
Дата ____ . ____ .20____ Подписи членов экзаменационной комиссии Председатель комиссии _____			

Члены комиссии

Освоенные профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Оценка
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств. ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	-соблюдение правил оформления технической и отчетной документации; -осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей; - осуществление диагностики -разработка и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта автоtransporta; - определение методов оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - соблюдение основных положений действующей нормативной документации; - соблюдение правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты; - обеспечение точности и грамотности оформления технологической документации; - аргументировать и анализировать рациональность выбора схем ремонта; - аргументировать выбор способов ремонта автомобилей и технологически грамотно назначать технологию ремонта	
<p>Дата ____ . ____ .20 ____ Подписи членов экзаменационной комиссии</p> <p>Председатель комиссии _____</p> <p>Члены комиссии _____</p>		

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ задания №3

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка
1.	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
2.	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
3.	Проверка рулевого управления	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
4.	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
5.	Подтягивание ослабленных соединений.	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
6.	Регулировка подшипников червяка.	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
7.	Регулировка зацепления рабочей пары.	Инструкция по эксплуатации автомобиля	

8.	Проверка люфта рулевого колеса (люфт отсутствует.)	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
9.	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
10.	Установка рулевой колонки	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
11.	Установка и зашплинтовка гаек	Инструкция по эксплуатации автомобиля	
12.	Люфт рулевого колеса	Инструкция по эксплуатации автомобиля	

Дата __. __.20__

Подписи членов экзаменационной комиссии

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

Освоенные профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств. ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	-соблюдение правил оформления технической и отчетной документации; - осуществление диагностики -осуществление технического обслуживания и ремонта автомобилей; -разработка и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта автотранспорта; - определение методов оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - соблюдение основных положений действующей нормативной документации; - соблюдение правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты; - обеспечение точности и грамотности оформления технологической документации; - аргументировать и анализировать рациональность выбора схем ремонта; - аргументировать выбор способов ремонта автомобилей и технологически грамотно назначать технологию ремонта

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.01 ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

ФИО _____

обучающийся на __ курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

освоил(а) программу профессионального модуля **ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

в объеме _____ час. с « _____ » _____ .20 г. по « _____ » _____ .20 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.01.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Экзамен	
УП.01	Дифференцированный зачет	
ПП.01	Дифференцированный зачет	
ПМ.01	Экзамен по модулю	
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	-соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем; -демонстрация навыков по диагностике и техническому обслуживанию и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем;	
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	- выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - 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 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.	-демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей.	
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	- разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; – способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; – способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов необходимым для выполнения деятельности	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– способность определять необходимые источники информации; – умение правильно планировать процесс поиска; – умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; – умение оценивать практическую значимость результатов поиска;	

	<ul style="list-style-type: none"> – верное выполнение оформления результатов поиска информации; – знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> – способность организовывать работу коллектива и команды; – умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; – знание требований к управлению персоналом; – умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг; 	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; – умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знание особенности социального и культурного контекста; 	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> – знание сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; 	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – умение соблюдать нормы экологической безопасности; – способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; – знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	

<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>– способность работать с нормативно-правовой документацией; демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.</p>	