



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Начальник колледжа
С.М. Карпович

Фонд оценочных средств
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

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

МО – 23.02.07-ПП.ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Чечеткина А.А.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Чечеткина А.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.2/18

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	3
2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ХОДЕ АТТЕСТАЦИИ	15
3 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИЕ.....	17

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.3/18

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики по профилю специальности.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет.

ФОС включает компетентностно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.

1.2. Результаты освоения практики

Результаты освоения программы производственной практики направлены на формирование профессиональных и общих компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС СПО:

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации

ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.4/18

ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов

ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

ПК 7.1 Выполнять слесарную обработку деталей с применением оборудования, приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента

ПК 7.2 Выполнять в полном объеме работы ежедневного и сезонного технического обслуживания и не сложные работы периодического технического обслуживания автомобилей

ПК 7.3 Разбирать автомобили и ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

-	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 1.1	<p>Способен: Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями; Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</p>	<p>Иметь практический опыт в: Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам;</p>

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.5/18

ПК 1.2	<p>Способен:</p> <p>- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.</p>
ПК 1.3	<p>Способен:</p> <p>Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель; Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Подготовка автомобиля к ремонту. Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля. Разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p>
ПК 2.1	<p>Способен:</p> <p>- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Пользоваться измерительными приборами.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.</p>
ПК 2.2	<p>Способен:</p> <p>-Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.</p>
ПК 2.3	<p>Способен:</p> <p>-Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.</p>
ПК 3.1	<p>Способен:</p> <p>- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональ-</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Подготовка средств диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управле-</p>

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.6/18

	<p>ной деятельности.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>ния автомобилей.</p> <p>управления автомобилей по внешним признакам.</p>
ПК 3.2	<p>Способен:</p> <p>- Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов;</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей</p>
ПК 3.3	<p>Способен:</p> <p>- Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами;</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>
ПК 4.1	<p>Способен:</p> <p>-Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>-Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.</p>
ПК 4.2	<p>Способен:</p> <p>-Использовать оборудование для правки геометрии кузовов</p> <p>Использовать сварочное оборудование различных типов</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>- Подготовка оборудования для ремонта кузова.</p>
ПК 4.3	<p>Способен:</p> <p>- Подбирать инструмент и материалы для ремонта. Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова</p> <p>Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>- Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске</p>

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.7/18

ПК 7.1	Способен: -выполнять слесарную обработку деталей, разделявать, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизацию, подгонку соединений	Иметь практический опыт в: - применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ
ПК 7.2	Способен: - выполнять разборочно-сборочные, крепежные и смазочные работы при техническом обслуживании автомобилей	Иметь практический опыт в: - выполнения отдельных видов работ при техническом обслуживании автомобилей
ПК 7.3	Способен: - разбирать, ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, снимать и устанавливать агрегаты, навесное оборудование, не сложную осветительную арматуру	Иметь практический опыт в: - разборки узлов грузовых (кроме специальных) и легковых (кроме премиум класса) автомобилей и автобусов, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- экспертное наблюдение и оценка выполнения работ в процессе прохождения практики;
- дневник практики;

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

Функциональный признак Оценочного средства	Метод/форма контроля
Аттестационный лист, характеристика, журнал учебных занятий по практике.	Журнал учебных занятий по практике, аттестационный лист и характеристика на обучающегося за период прохождения практики позволяют оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций, владение коммуникативными умениями и навыками в профессиональной сфере
Собеседование	дифференцированный зачет: анализ результатов своей практической работы в соответствии с заданием на практику (рефлексия своей деятельности)

Критерии оценивания:

- персональные результаты выполнения программы учебной практики;
- аттестационный лист за период практики;

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.8/18

- характеристика, за период практики.

Показатели и шкала оценивания отчета:

Шкала оценивания	Показатели
отлично	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой учебной практики; четко и безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики; - обучающийся свободно излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время учебной практики; - обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи; - имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики
хорошо	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует большинство практических умений и навыков работы, освоенные им в соответствии с программой учебной практики; практически безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики; - обучающийся с незначительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время учебной практики; - обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи; - имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики.
удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся с затруднениями демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; - обучающийся с затруднениями и заметными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики; - обучающийся с затруднениями излагает обоснование выбора методов для выполнения поставленной задачи, - имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики
неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся не выполнил программу практики; - обучающийся не может продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; - обучающийся со значительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся не способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи;

Показатели, критерии и шкала оценивания устных ответов:

Шкала оценивания	Показатели
отлично	обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок
хорошо	обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач
удовлетворительно	обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических задач
неудовлетворительно	обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.9/18

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по программе производственной практики:

1. Применяемое оборудование для диагностирования электрооборудования автомобиля?
2. Какие виды дефектов деталей Вам известны?
3. Как проверить правильность установки зажигания?
4. Какие работы выполняются по системе охлаждения при текущем ремонте?
5. Как происходит восстановление деталей плазменной сваркой и наплавкой?
6. Отказы и неисправности системы охлаждения, признаки и причины?
7. Какие работы производятся по техническому обслуживанию системы зажигания?
8. Как производится проверка системы смазки двигателя на герметичность?
9. Как производится восстановление деталей методом детонационного напыления?
10. Какие методы повышения производительности при разборочно - сборочных работах Вы знаете?
11. Как производится проверка и регулировка направления света фар, какое при этом применяется оборудование?
12. Как осуществляется сборка прессовых соединений. Применяемая формула для расчета усилия запрессовки?
13. Как осуществляется восстановление деталей автоматической наплавкой в среде углекислого газа?
14. В чем заключается обезличенный метод ремонта автомобиля?
15. Какие методы балансировки детали Вам известны?
16. Как происходит восстановление деталей из алюминиевых сплавов?
17. Что из себя представляет обезличенный метод ремонта автомобиля?
18. Какое оборудование применяется для проведения ТО и ТР шин?
19. Какие работы по ТО шин выполняются при: ЕО, ТО-1, ТО-2, СО?
20. Какие типы и специализации авторемонтных производств Вам известны?
21. Как организуется разборка автомобиля на рабочих местах?
22. Как производится сборка резьбовых соединений?
23. Какие способы нанесения лакокрасочных покрытий Вам известны?
24. В чем заключается особенности сборки карданной передачи?

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.10/18

25. Какие методы контроля при дефектации Вам известны?
26. Виды и характеристика дефектов деталей?
28. Сущность процесса восстановления деталей пластическим деформированием?
29. Каковы особенности сборки заднего ведущего моста?
30. Каковы основы организации производственного процесса капитального ремонта автомобилей?
31. Факторы, влияющие на повышенное содержание окиси углерода (СО) в отработанных газах?
32. Методы и средства диагностирования системы электропуска на автомобиле?
33. Проверка и регулировка ТНВД дизельного двигателя снятого с автомобиля, оборудование, применяемое для регулировочных работ?
34. В каких узлах и по каким причинам применяются пластические смазки?
35. Факторы, влияющие на износ покрышек автомобиля. Правила эксплуатации и хранения. Маркировка. Нормы износа?
36. Устройство и принцип действия стенда для динамической балансировки колес?
37. Технологическая карта текущего ремонта сцепления?
38. Техника безопасности при проведении работ на трансмиссии?
39. Замена масла в двигателе: периодичность, экономическая целесообразность и жидкости применяемые для промывки системы смазки?
40. Диагностирование системы питания газобаллонных автомобилей?
41. Техническое обслуживание и текущий ремонт внешних световых приборов?
42. Общее устройство и пошаговые операции при демонтажно-монтажных операциях на шинах грузовых автомобилей?
43. Предельно допустимые нормы содержания окиси углерода (СО) в выпускных газах двигателей, регулировка карбюратора на холостые обороты двигателя?
44. Технология выполнения работ по текущему ремонту системы смазки?
45. Техническое обслуживание ходовой части (рама, рессоры, амортизаторы, передняя подвеска)?

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.11/18

46. Диагностирование топливного насоса высокого давления на дизельном двигателе, устройство и принцип действия приборов?

47. Отказы и неисправности системы питания карбюраторных двигателей, их причины и признаки?

48. Установка ТНВД на двигатель. Проверка механизмов управления подачи топлива и остановки двигателя?

49. Отказы и неисправности системы охлаждения, признаки и причины?

50. Методы определения неисправности системы питания дизеля?

51. Виды подъемно-транспортного оборудования и требования предъявляемые к нему?

52. Диагностирование рулевого управления: люфт рулевого колеса, люфт шарниров, повышенное трение в рулевом управлении?

53. Технология текущего ремонта приборов системы питания: замена приборов, ремонт бензонасоса и другого оборудования?

54. Консервация автомобилей. Работы, выполняемые при постановке и снятии с консервации?

55. Проверка технического состояния двигателя наружным осмотром, по встроенным приборам, прослушиванием по зонам?

56. Процедура регулировки ТНВД на меньшие обороты холостого хода?

57. Отказы и неисправности агрегатов трансмиссии. Признаки и причины их возникновения?

58. Диагностирование геометрии подвески грузовых и легковых автомобилей. Принцип действия установочного стенда?

59. Работы по ТО шин выполняемые при: ЕО, ТО-1, ТО-2, СО. Статическая и динамическая балансировка колес?

60. Восстановление деталей способом накатки?

61. Контроль качества сборки, комплекс контрольных операций?

62. Структура авторемонтного предприятия?

63. Технология текущего ремонта приборов системы питания: замена приборов, ремонт бензонасоса?

64. Понятие о системе технического обслуживания и ремонта техники, определения?

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.12/18

65. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Применяемое оборудование и принцип его действия?
66. Понятие надежности в технике. Отказ и неисправность автомобиля и их классификация?
67. Диагностирование системы охлаждения в целом и поэлементно?
68. Понятие: исправное, работоспособное, предельное и неисправное состояние?
69. Экономическое значение надежности автомобиля?
70. Обслуживание систем охлаждения при низких температурах. Предупреждение накипи (составы, применяемые для ее удаления)?
71. Основные требования к техническому состоянию автомобиля и его основным системам?
72. Особенности ухода за системой охлаждения при использовании низкотемпературных жидкостей. Работы по системе охлаждения при текущем ремонте?
73. Диагностирование приборов системы зажигания на автомобиле. Применяемое оборудование и принцип действия?
74. Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля?
75. Зависимость изнашивания сопряженных деталей от массы автомобиля?
76. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Применяемое оборудование и принцип его действия?
77. Понятие о старении автомобиля и его предельном состоянии?
78. Способы мойки и очистки, применяемое оборудование?
79. Работы по системе охлаждения при текущем ремонте?
80. Замена масла в двигателе: периодичность, экономическая целесообразность?
81. Жидкости применяемые для промывки системы смазки?
82. Отказы и неисправности системы питания карбюраторных двигателей, их причины и признаки?
83. Диагностирование системы питания в целом. Применяемое оборудование?
84. Техническое обслуживание и текущий ремонт внешних световых приборов?

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.13/18

85. Виды технического обслуживания, краткая характеристика их составляющих?

86. Нормативы трудоемкости ТО и ремонта автомобилей?

87. Понятие о методах определения оптимальной периодичности и трудоемкости ТО и ремонта автомобилей?

88. Устройство и принцип действия газоанализатора, регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора и влияние уровня топлива на качественный состав выпускных газов автомобиля?

89. Предельно допустимые нормы содержания окиси углерода (СО) в выпускных газах двигателей, регулировка карбюратора на холостые обороты двигателя?

90. Понятие «Техническое оборудование автотранспортных предприятий», классификация и их краткая характеристика?

91 Двигатель работает не устойчиво или глохнет на холостом ходу. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

92 Повышенный расход охлаждающей жидкости. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

93 Перечислите места, в которых производится прослушивание двигателя и какие неисправности выявляются при этом?

94 Двигатель работает не устойчиво или глохнет на холостом ходу. Назовите причины неисправности и способы их устранения. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

95. Перечислите оборудование для замера компрессии на карбюраторном двигателе и расскажите порядок замера компрессии на карбюраторном двигателе.

96. Неустойчивость автомобиля. Увод от направления прямолинейного движения. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

97. Подтекание жидкости из стойки амортизатора. Шум в коробке передач. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

98. Повышенный расход масла. Не полное включение сцепления (сцепление ведет). Назовите причины неисправности и способы их устранения.

99. Применяемое оборудование и порядок крепления головки блока цилиндров.

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.14/18

100 Шум, стук привода передних колес(проявляется со стороны переднего колеса при движении автомобиля) Назовите причины неисправности и способы их устранения.

101 Вибрация карданного вала. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

102 Перечислите оборудование для замера компрессии на дизельном двигателе и расскажите порядок замера компрессии на дизельном двигателе.

103 Тугое вращение рулевого колеса. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

104 Двигатель не равномерно и не устойчиво работает при большой частоте вращения коленчатого вала. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

105 Двигатель не запускается в горячем состоянии. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

106 Проведите контрольный осмотр системы охлаждения двигателя.

107 Двигатель работает не устойчиво или глохнет на холостом ходу. Назовите причины неисправности и способы их устранения

108 Постоянный повешенный шум при работе ведущего моста. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

109 Двигатель не развивает полной мощности и не обладает достаточной приемистостью. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

110 Перечислите приводные ремни на двигателе. Отрегулируйте приводные ремни на двигателе.

111 Двигатель не равномерно и не устойчиво работает при большой частоте вращения коленчатого вала. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

112 Повешенный расход топлива. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

113 Шум в коробке передач. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

114 Проведите контрольный осмотр системы смазки.

115 Повышенный шум передней подвески. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.15/18

116 Самопроизвольное выключение или не четкое включение передач. Назовите причины неисправности и способы их устранения

117 Не достаточная эффектность торможения. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

118 Затрудненное переключение передач. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

119 Попадание моторного масла в воздухоочиститель. Назовите причины неисправности и способы их устранения.

120 Неполное включение сцепления(сцепление ведет). Назовите причины неисправности и способы их устранения

Показатели, критерии и шкала оценивания устных ответов

Шкала оценивания	Показатели
отлично	обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок
хорошо	обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач
удовлетворительно	обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических задач
неудовлетворительно	обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ХОДЕ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета проводится в учебном специализированном кабинете № 217

Макет-тренажер трансмиссии автомобиля – 2 ед., корзина сцепления автомобиля, стартер автомобиля, генератор автомобиля.

Реле – регулятор, тремблер, пусковой подогреватель, свечи зажигания, приборная доска автомобиля.

Рулевое управление автомобиля, колеса автомобиля - 2 ед., карданный вал автомобиля.

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.16/18

Двигатель автомобиля в разобранном виде, головка блока цилиндров, коленчатый вал, распределительный вал, кривошипно – шатунный механизм.

Плакаты: Двигатель автомобиля ВАЗ – 2109, Система смазки автомобиля, Система охлаждения автомобиля, Топливная система автомобиля, Устройство автомобиля, Газораспределительный механизм автомобиля, Кривошипно – шатунный механизм автомобиля, Система впрыска автомобиля, Порядок выполнения работ при проведении работ по техническому обслуживанию автомобиля, Порядок обслуживания аккумуляторных батарей.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	Ткачева, Г. В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт агрегатов и систем автомобиля. Основы профессиональной деятельности : учебное пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев. - Москва : КноРус, 2024. - 178 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
	Виноградов, В. М. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - Москва : КноРус, 2024. - 272 on-line : on-line . - (Среднее профессиональное образование).
	Михальченков, А. М. Технологические процессы ремонтного производства : учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. - Москва : КноРус, 2024. - 303 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
	Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования : учебное пособие / И. Н. Кравченко, А. Ф. Пузряков, В. М. Корнеев. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 346 on-line + доп. материалы. - (Среднее профессиональное образование).
	Карагодин, В. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебник / В. И. Карагодин. - Москва : КноРус, 2023. - 250 on-line. - (Среднее профессиональное образование)
	Светлов, М. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта : дипломное проектирование / М. В. Светлов, И. А. Светлова. - Москва : КноРус, 2023. - 323 on-line : on-line . - (Среднее профессиональное образование).
	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : практикум / И. А. Пехальский [и др.]. - Москва : КноРус, 2023. - 304 on-line : on-line . - (Среднее профессиональное образование).
	Карагодин, В. И. Ремонт автомобилей : учебник / В. И. Карагодин. - Москва : КноРус, 2023. - 230 on-line. - (Среднее профессиональное образование). -
	Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. А. Стуканов. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2022. - 208 с. : ил. - (Профессиональное образование).
	Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие для сред. проф. образования / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2022. - 240 on-line : ил., табл. - (Среднее проф. образование)..
Тюнинг автомобилей : учебное пособие / Н. А. Щетинин, Н. А. Загородний, Ю. В. Семикопенко, А. А. Конев. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет, 2022. - 185 on-line.	

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.17/18

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	Туревский, И. С. Экономика отрасли: автомобильный транспорт [Электронный ресурс] : учебник / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2022. - 288 on-line.(Среднее проф. образование)
	Лазаренко, Д. Ю. Управление персоналом на автотранспортном предприятии : учебное пособие / Д. Ю. Лазаренко, В. В. Нагорный. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 172 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
	Виноградов, В. М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - Москва : КноРус, 2023. - 373 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
	Андреева, Н. А. Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта : учебное пособие / Н. А. Андреева, А. В. Кудреватых, А. С. Ащеулов. - Кемерово : Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, 2021. - 129 on-line
	Пястолов, С. М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга +e-Приложение : учебник / С. М. Пястолов. - Москва : КноРус, 2023. - 246 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
Дополнительные	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие для сред. проф. образования / И. С. Туревский. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Форум ; Москва : ИНФРА-М, 2021 - . Кн. 1 : Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. - 432 on-line : ил. - (Среднее проф. образование). -
	Экономика организаций автомобильного транспорта : учебное пособие / Р. Б. Ивуть, П. И. Лапковская, Т. Л. Якубовская, М. М. Кисель. - Минск : РИПО, 2022. - 216 on-line : схемы, табл.
	Федорова, Н. В. Управление персоналом : учебное пособие / Н. В. Федорова. - Москва : КноРус, 2022. - 216 on-line : on-line . - (Среднее профессиональное образование).
	Бережливое производство : учебник / Н. С. Зинчик, О. В. Кадырова, Ю. И. Растова, А. Г. Бездудная ; ред. А. Г. Бездудная. - Москва : КноРус, 2023. - on-line. - (Среднее профессиональное образование).
	Требования к организации работ по проверке технического состояния транспортных средств: сборник. Вып.1.Вып.2.М.:2000,2002
	Сборник норм времени на техническое обслуживание и ремонт легковых, грузовых автомобилей и автобусов: Т.1 РД 03112178 – 1023 – 99, 2001
Интернет-источники	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru ЭБС « ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru Издательство «Лань», https://e.lanbook.com Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru
Периодические издания	Журнал ААИ; Журнал «Мир транспорта»; Журнал «Стандарты и качество».

3 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

МО-23.02.07-ФОС.ПП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	С.18/18

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Технического обслуживания и ремонта двигателей, систем и агрегатов автомобилей и организация перевозок и управления на транспорте»

Протокол № 10 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Н.В. Немкович/