



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ

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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И. Колесниченко

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.09 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

МО–23 02 07-ОП.09.РП

РАЗРАБОТЧИК	Чечеткина А.А.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2025

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.2/14

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	5
2.2 Содержание дисциплины.....	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	13
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	13
3.2 Учебно-методическое обеспечение	13
3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	14

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.3/14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина ОП.09 « Автомобильные эксплуатационные материалы» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО. 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний в области безопасности дорожного движения и умение применять правила безопасности дорожного движения.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.4/14

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	деятельности		
ОК07	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ПК 1.2.	-Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене. -Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.	-Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих со-ставов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.	-Проверка технического состояния автотранспортных средств. -Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
ПК 1.3	-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе про-ведения ремонтных работ.	Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта.
ПК 2.1.	-Контролировать рациональное использование расходных материалов.	-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.	-Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей ав-тотранспортных средств и их

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.5/14

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
			компонентов запасных частей и материалов, использован-ных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	38	
Практические занятия	20	20
<i>Курсовая работа (проект)</i>		
Самостоятельная работа	8	
Консультации		
Промежуточная аттестация в <i>форме (зачет, диф.зачет, экзамен)</i>		
Всего	66	20

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
	ПК 1.2, ПК1.3. ПК 2.1	<i>Тема 2.2. Автомобильные топлива</i>	20	По запросу работодателя
		<i>Тема 2.3 Автомобильные смазочные материалы.</i>	10	
	Итого		30	

2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	4 семестр	66	38		20				8					
	Тема 2.1. Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов.	2	2											
1	Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза	2/2	2/2							Видео	Конспект	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Тема 2.2. Автомобильные топлива	26	14	8					2					
2	Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним.	2/4	2/4							Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
3	Детонационная стойкость. Ассортимент бензинов.	2/6	2/6							Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект	3	ОРП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
4	ЛПЗ №1. Определение качества бензинов (фракционный состав, плотности, коррозионной агрессивности, наличие олефинов)	2/8		2/2						Методическое пособие, образцы,	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2,

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.7/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										ГСМ,				ПК 2.1	
5	ЛПЗ №2. Определение качества бензинов (содержание кислот и щелочей, наличие серы, октанового числа экспресс методом)	2/10		2/4						Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
6	Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним.	2/12	2/8							Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
	Самостоятельная работа №1. Виды и характеристики автомобильных топлив. Свойства альтернативных топлив.								2/2	Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
7	Самовоспламеняемость дизельных топлив. Ассортимент дизельных топлив.	2/14	2/10							Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	1	ОРП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
8	Показатели качества топлива	2/16	2/12							Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	

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

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.8/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	ЛПЗ №3. Определение качества дизельного топлива (кинематическая вязкость, плотность дизельного топлива)	2/18		2/6							Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
10	ЛПЗ №4. Определение качества дизельного топлива (цитанового числа, предельной температуры фильтрации)	2/20		2/8							Плакаты, видео.	Конспект.	2	Д	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
11	Газообразные углеводородные топлива. Основы применения нетрадиционных видов топлива.	2/22	2/14								Плакаты, видео.	Конспект.	3	ТВ	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
12	Экономия топлива	2/24	2/16								Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Тема 2.3 Автомобильные смазочные материалы.	18	10	6					2						
13	Масла для двигателей, требования к маслам, присадки, ассортимент масел.	2/26	2/18								Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	1	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
14	Трансмиссионные и гидравлические масла. Классификация и ассортимент масел.	2/28	2/20								Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04;

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

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.9/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
															ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Самостоятельная работа №2. Свойства и область применения моторных, трансмиссионных и гидравлических масел.									4/6	Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
15	ЛПЗ №5. Определение качества масел (кинематическая вязкость, индекс вязкости)	2/30		2/10							Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
16	ЛПЗ №6. Определение качества масел экспресс-методами.	2/32		2/12							Плакаты, видео.	Конспект.	3	ОРП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
17	Автомобильные пластические смазки, требования к ним.	2/34	2/22								Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
18	Экономия смазочных материалов.	2/36	2/24								Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1

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

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.10/ 14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Изменение качества смазочных материалов.	2/38	2/26							Плакаты, видео.	Конспект.	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
20	ЛПЗ №7. Определение качества пластической смазки	2/40		2/14						Методическое пособие, образцы, ГСМ,	Конспект.	1	ОРП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Тема 2.4. Автомобильные специальные жидкости.	12	6	4										
21	Жидкости для системы охлаждения.	2/42	2/28							Плакаты, видео.	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
22	Жидкости для системы охлаждения.	2/44	2/30							Плакаты	Конспект.	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
23	ЛПЗ №8. Определение качества антифриза	2/46		2/16						Плакаты,	Конспект.	2	ОРП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
24	ЛПЗ №9. Определение качества тормозных	2/48		2/18						Плакаты,	Конспект.	2	ОРП	ОК 02; ОК

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

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.11/ 14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	жидкостей														04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
25	Жидкости для гидравлических систем.	2/50	2/32								Плакаты,	Конспект.	2	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Тема 2.5. Конструкционно-ремонтные материалы.	14	5	2			1	3	2						
26	Лакокрасочные материалы. Защитные материалы	2/52	2/34								Плакаты, видео.	Конспект.	1	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
	Самостоятельная работа №3. Лакокрасочные и защитные покрытия.								2/8		Плакаты, видео.	Конспект.	1	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1
27	Определение качества лакокрасочных покрытий.	2/54	2/36									Конспект	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.12/ 14

1 Номер занятия (сквозная нумерация)	2 Наименование разделов и тем дисциплины	3 общий объем образовательной программы, час								11 Средства обучения	12 Внеаудиторная работа (домашнее задание)	13 Уровень освоения	14 Используемые активные и интерактивные формы обучения	15 Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		3 объем образовательной программы в ак. час	4 объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												10 Самостоятельная работа
			5 в т. ч. по видам занятий												
			4 Уроки, лекции	5 лабораторные занятия	6 практические занятия	7 Курсовая работа	8 Консультации	9 Промежуточная аттестация	9 Самостоятельная работа						
28	ЛПЗ №10. Определение качества лакокрасочных покрытий.	2/56		2/20							Конспект	3	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
29	Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	2/58	2/38							Плакаты, видео.	Конспект	1	ИП	ОК 02; ОК 04; ОК 07 ПК 1.3; ПК 1.2, ПК 2.1	
	Консультация							6							
	ИТОГО	72	36	20				6	8						

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет № 217 , оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Овчинников, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебник / В. В. Овчинников. - Москва : КноРус, 2023. - 238 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
2. Виноградов, В. М. Эксплуатационные и конструкционные материалы для наземных транспортных средств : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - Москва : КноРус, 2023. - 224 с. : on-line . - (Среднее профессиональное образование).
3. Головачев, С. С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебно-практическое пособие / С. С. Головачев. - Москва : КноРус, 2023. - 155 on-line. - (Среднее профессиональное образование)
4. Овчинников, В. В. Автомобильные эксплуатационные системы : учебник / В. В. Овчинников. - Москва : КноРус, 2023. - 218 on-line. - (Среднее профессиональное образование)

3.2.2. Основные электронные издания

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
2. ЭБС « ЮРАЙТ»<https://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»,<https://www.biblioclub.ru>
- 6.www.consultantr.ru-Справочная правовая система «Консультант Плюс»
- 7.www.minfin.ru- Министерство Финансов.
- 8.[www.Nalog 39. ru](http://www.Nalog39.ru) - Федеральная налоговая служба по Калининградской области

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Усвоенные знания:		
-Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.	Перечислены все свойства автоэксплуатационных материалов и указано их влияние на эксплуатационные качества автотранспортных средств	устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа, диф.зачет
Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе про-ведения ремонтных	Область применения масел, технических жидкостей в соответствии техническим	устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная

МО–23 02 07-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	С.14/ 14

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
работ.	требованиями эксплуатации и ремонта автомобилей	работа, диф.зачет
-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.	Область применения материалов соответствует техническим условиям материалов	устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа, диф.зачет
Освоенные умения:		
-Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене. -Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.	Выбор материала проведен в соответствии со свойствами материалов и поставленными задачами	Защита практические работы, самостоятельная работа, тестовый контроль, диф. Зачет.
-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Выбирать и использовать топлива, масла, технических жидкостей в соответствии техническим требованиями эксплуатации и ремонта автомобилей	Защита практические работы, самостоятельная работа, тестовый контроль, диф. Зачет.
-Контролировать рациональное использование расходных материалов.	Использует нормы расхода автомобильных эксплуатационных материалов	Защита практические работы, самостоятельная работа, тестовый контроль, диф. Зачет.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии Технического обслуживания и ремонта двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Протокол №10 от 21.05.2025 г.

Председатель методической комиссии _____ /А.А. Чечеткина/.